

PREST® NEO Gearmotor

プレスト® NEO 40W~2.2kW

HYPONIC Gearmotor®

ハイポニック 減速機® 15W~11kW

プレミアム効率 (IE3) モーター対応

省エネルギーに貢献する トップランナーモータ対応

プレミアム効率 (IE3)

ギヤモータが登場！

■トップランナー基準におけるモータの効率規制 **効率規制は2015年4月出荷分よりスタート**

地球温暖化防止を背景に、二酸化炭素の発生源であるエネルギーの使用量抑制が求められており、世界各国・地域でエネルギー効率の高いモータを普及促進させるための効率規制が実施されています。

日本では「エネルギー使用の合理化に関する法律(省エネ法)」によって、自動車や電気機器等に「トップランナー方式」が導入され、エネルギー消費効率の改善を推進しています。

2015年4月からは三相誘導モータがトップランナー機器の対象となり、効率規制(プレミアム効率 IE3クラス)が開始されました。(規制とモータの詳細は、A8~A10頁参照)

本カタログには、この効率規制に対応したプレミアム効率 (IE3)ギヤモータを掲載しています。

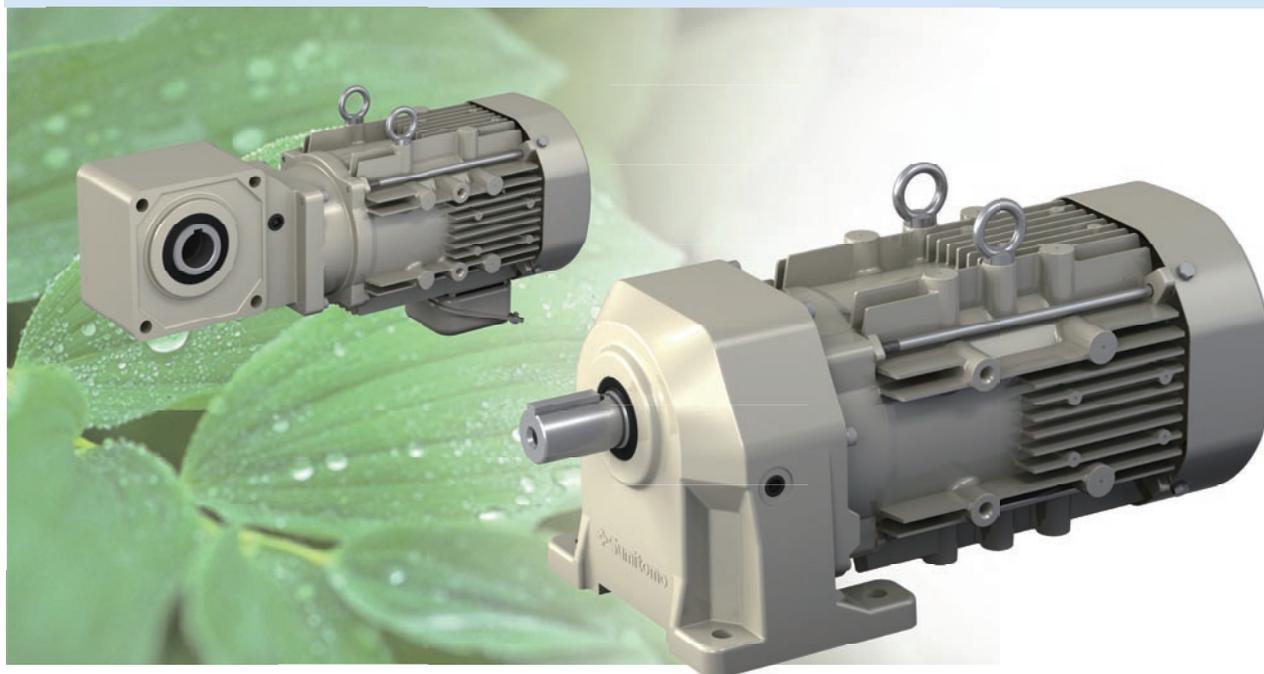


Table of Contents

目次

A 概要

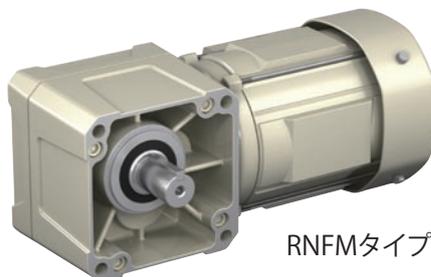
目次	A2
特長 プレストNEOギヤモータ	A4
特長 ハイポニック減速機	A5
特長 アルタックスNEO	A6
特長 アステロギヤモータ	A7
モータ バリエーション	A8
プレミアム効率モータの特長	A9
プレミアム効率モータご使用の注意	A10
海外規格対応	A11
信頼と実績のラインナップ	A12



ZNHMタイプ



ZNFMタイプ



RNFMタイプ



RNYMタイプ



RNHMタイプ

B プレストNEOギヤモータ概要

機種一覧表	B2
モータ製作範囲一覧表	B4
標準仕様	B6
形式記号と仕様記号	B8
選定手順	B10

C プレストNEOギヤモータ

仕様記号	C2
ZNHM ZNFMタイプ 三相モータ	C7
ZNHM ZNFMタイプ 三相モータ	C7
ZNHM ZNFMタイプ インバータ用三相モータ	C33
ZNHM ZNFMタイプ インバータ用三相モータ	C33
ZNHM ZNFMタイプ 高効率三相モータ (JIS C4212)	C53
ZNHM ZNFMタイプ 単相モータ	C61
ZNHM ZNFMタイプ オプション製品	C75
ZNHM ZNFMタイプ 安全増防爆形モータ	C77
ZNHMタイプ 脚取付形 (40W~90W)	C83

D ハイポニック減速機概要

機種一覧表	D2
モータ製作範囲一覧表	D10
標準仕様	D14
形式記号と仕様記号	D16
選定手順	D18
取付の注意事項	D23

E ハイポニック減速機 RNYMタイプ

仕様記号	E2
RNYMタイプ 三相モータ	E9
RNYMタイプ インバータ用三相モータ	E65
RNYMタイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ	E65
RNYMタイプ 高効率三相モータ (JIS C4212)	E99
RNYMタイプ 単相モータ 単相レバーシブルモータ	E109

F ハイポニック減速機 RNFMタイプ

仕様記号	F2
RNFMタイプ 三相モータ	F9
RNFMタイプ インバータ用三相モータ	F47
RNFMタイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ	F47
RNFMタイプ 高効率三相モータ (JIS C4212)	F65
RNFMタイプ 単相モータ 単相レバーシブルモータ	F73

G ハイポニック減速機 RNHMタイプ

仕様記号	G2
RNHMタイプ 三相モータ	G7
RNHMタイプ インバータ用三相モータ	G35
RNHMタイプ インバータ用プレミアム効率三相モータ	G35
RNHMタイプ 高効率三相モータ (JIS C4212)	G55
RNHMタイプ 単相モータ	G63

H ハイポニック減速機 オプション製品

防水形 (IP65) モータ	H3
RNYMタイプ 防水形 三相	H8
RNYMタイプ 防水形 単相	H15
RNFMタイプ 防水形 三相	H17
RNFMタイプ 防水形 単相	H24
RNHMタイプ 防水形 三相	H27
安全増防爆形モータ	H29
RNYMタイプ 三相	H32
RNFMタイプ 三相	H34
RNHMタイプ 三相	H36
入力軸ホロー形	H39

J 技術資料

ギヤ部	銘板の見方	J2
	潤滑	J3
	出力軸許容スラスト荷重	J4
	ギヤモータの慣性モーメント GD^2	J5
	出力軸回転方向	J6
	構造図	J9
	出力軸詳細寸法	J12
	脚部詳細寸法 (補助形式J1タイプ)	J14
	ギヤモータ取付時のご注意	J15
	トルクアーム	J16
	出力軸安全カバー詳細寸法	J19
	プラグインシャフト	J20
	ハイポニック減速機 枠番の変遷	J24
モータ部	モータ形式	J26
	モータ特性表	J27
	ブレーキ	J34
	結線	J46
	端子箱	J66
	モータ据付関連寸法	J81
	インバータ駆動について	J82
	保護方式 冷却方式	J84
	規格対応	J85
共通	塗装	J86
	素地調整 防錆基準	J87
	計算方法 計算式	J88

K オプション

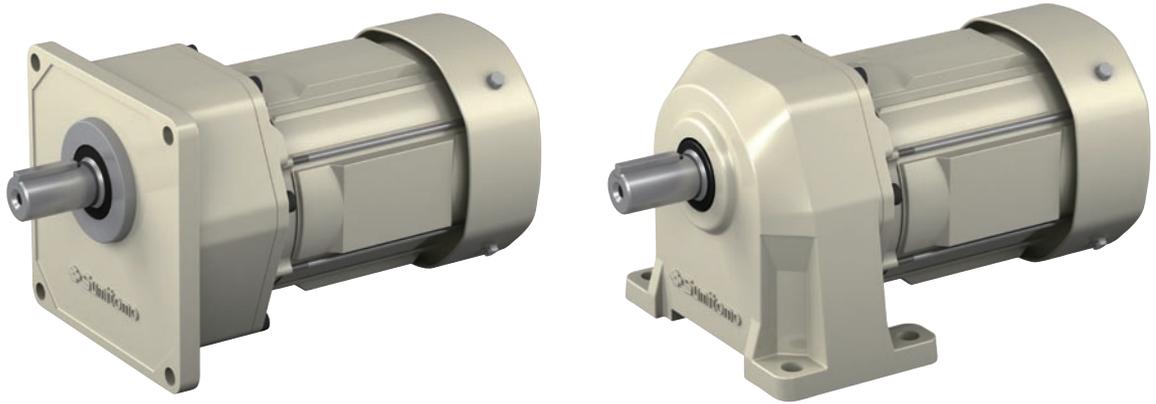
使用環境	使用環境オプション一覧	K2
	食品機械用グリース潤滑	K3
	抗菌塗装	K3
	低温仕様	K4
海外仕様	アメリカ向け (UL)	K6
	カナダ向け (CSA)	K8
	アメリカ・カナダ向け結線	K10
	欧州向け (CEマーキング)	K16
	東南アジア向け (CEマーキング)	K20
	中国向け (CCC・CEマーキング)	K24
	ロシア向け (GOST-R)	K28
	欧州・東南アジア・中国・ロシア向け結線	K30
	韓国向け (KS)	K34
	韓国向け結線	K36
	モータ特性表	K38
	端子箱	K42
	世界の電源事情	K44

L その他

プレスト[®]NEOギヤモータ

PREST[®]NEO Gearmotor

ギヤモータに求められる使いやすさを極めた、平行軸ギヤモータです。



静かな環境でも使える低騒音

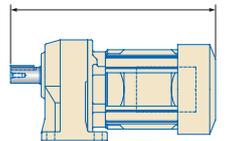
- 高い噛み合い率の歯車と高剛性設計で静かな運転音を実現しました。
- 低騒音ブレーキを標準採用し、ブレーキ動作音を最大で20dB(当社比)低減しました。(0.1kW~2.2kW)

端子台内蔵で簡単配線

- コンパクトな端子箱に、配線がしやすい端子台を標準装備しました。(0.1kW~2.2kW)
- ブレーキ付の場合、整流器を端子箱に内蔵しました。(40W~90Wはブレーキ部に内蔵)

設計時にうれしいコンパクトさ

- 平行軸ギヤモータにおいて最も重要な「全長」にこだわり、高剛性ケーシングの採用と新開発のモータによりコンパクト化を実現しました。



設計の自由度が広がる大きな許容ラジアル荷重

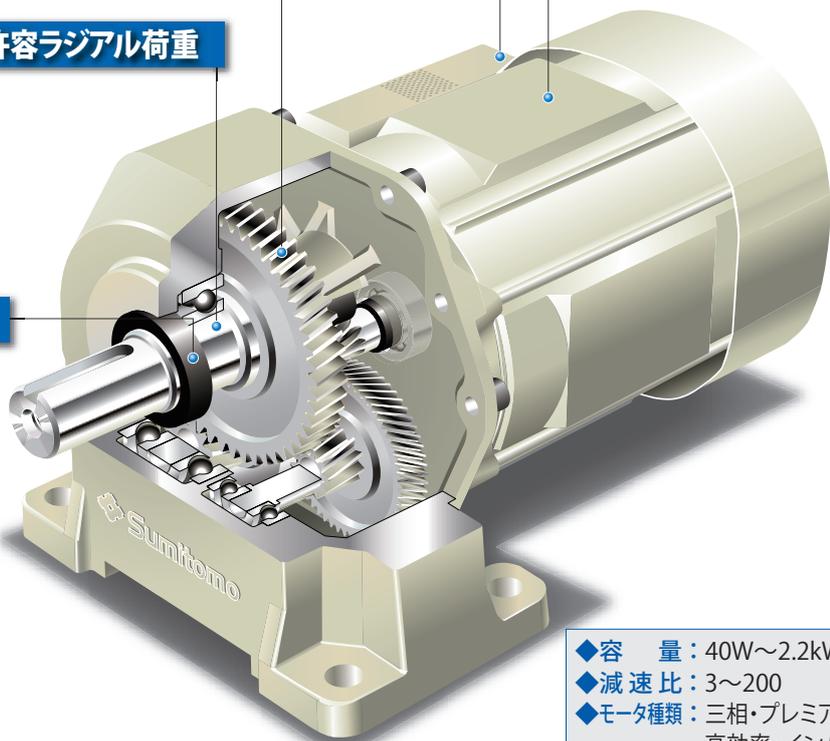
- 高負荷容量軸受と高剛性ケーシングの採用により大きな許容ラジアル荷重を実現しました。お客様が設計する際の自由度が広がります。

抜群の密封性能で信頼性向上

- 出力軸側に長寿命材質のトリプルリップオイルシールを採用しました。また、モータ側には長寿命材質オイルシールを2個採用し、信頼性を大幅に向上しています。(0.1kW~2.2kW)



トリプルリップ
オイルシール

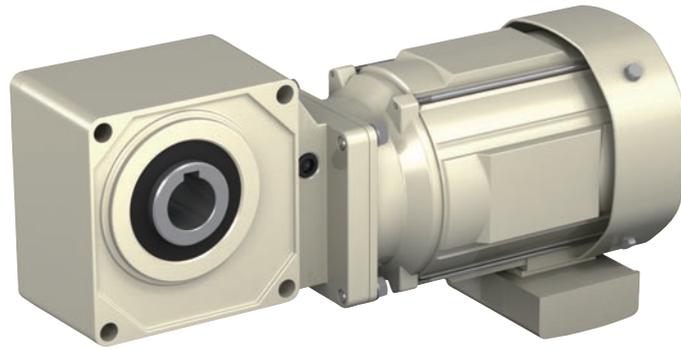


- ◆ 容量：40W~2.2kW
- ◆ 減速比：3~200
- ◆ モータ種類：三相・プレミアム効率
高効率・インバータ用・単相
屋外・安全増防爆・海外規格

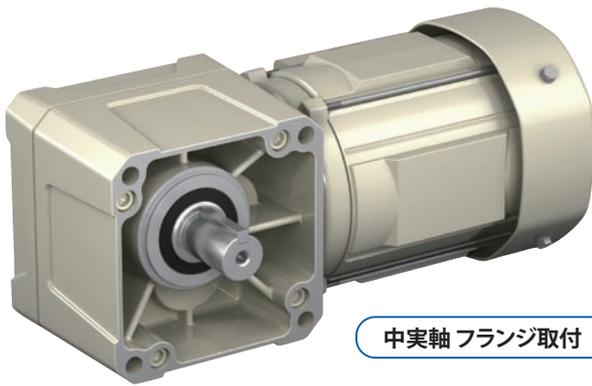
ハイポニック減速機[®]

HYPONIC Gearmotor[®]

15W~11kWのワイドバリエーション直交軸ギヤモータです。



中空軸



中実軸 フランジ取付



中実軸 脚取付

高効率

ハイポニック減速機に採用されたハイポイドギヤは、ウォームギヤと比較して滑りが小さいため、はるかに高い効率が得られます。

タフ&長寿命

歯車にクロムモリブデン鋼を採用し、浸炭焼き入れを行っています。

低騒音

ベベルギヤより噛み合い率が大きいため、静かに滑らかに回転を伝えることができます。

軽量コンパクト

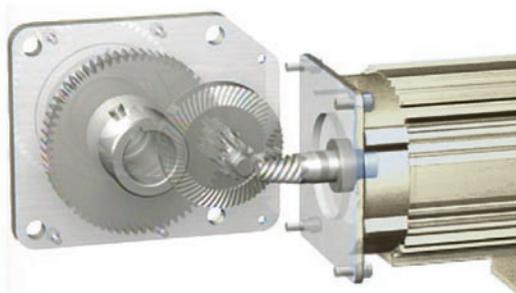
モーター軸とハイポイドピニオンを一体化し、アルミ合金製のケーシングを採用しました。(一部機種を除く)

SF(サービスファクター)対応

SFを大きく取りたい場合、モータ容量を上げずに、減速機枠番のみ1サイズアップすることができます。(中空軸タイプ)

ワイドバリエーション

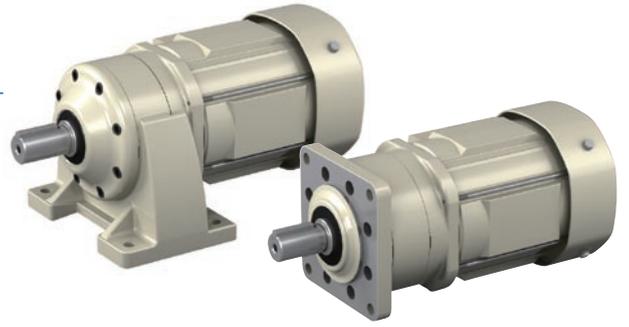
15W~11kWをラインナップ。0.25kW、0.55kW、1.1kW、3.0kWの中間容量も標準で用意。最適なモータ容量が選べます。



- ◆容量：15W~11kW
- ◆減速比：5~1440
- ◆モータ種類：三相・プレミアム効率・高効率インバータ用・单相・屋外防水・安全増防爆・海外規格入力ホロー

アルタックス®NEO

ALTAX®NEO

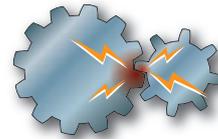


サイクロ®減速機の減速機構を採用。高い耐衝撃性を持つコンパクトなギヤモータです。

サイクロ®減速機は減速部に、インポリュート歯車と異なる、独自の滑らかな曲線（エピトロコイド平行曲線）を持つ「曲線板」を用いた特徴的な機構の減速機です。

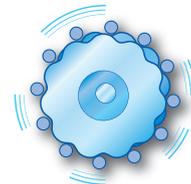
内歯車に採用された独自の円弧歯形との組み合わせで、折損がない滑らかな転がり接触を可能にした、高い耐衝撃性を持っています。また、少ない減速段数で高い減速比を得ることもでき、高効率と高減速比の両立も可能です。

アルタックス®NEOは、サイクロ®減速機の機構を採用し、その特長をコンパクトサイズに納めた小型ギヤモータです。



インポリュートギヤは少ない噛み合い率で滑り接触

サイクロ®減速機

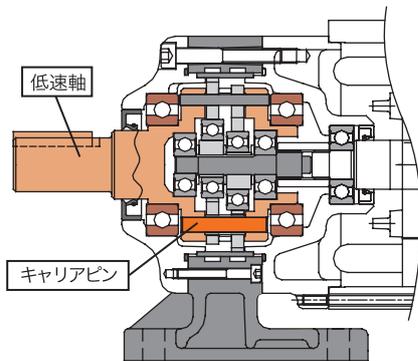


サイクロ®減速機は滑らかな転がり接触

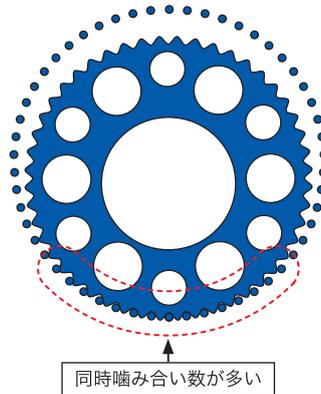
サイクロ®機構が小型ギヤモータ用に進化

減速部を両側からしっかりとサポートする「両持ち構造」と、独自の「多数歯数差歯形」の採用で低騒音化を実現しました。減速比3～5、105、125～435は、遊星機構トラクションドライブを採用。さらに騒音を低減しています。

両持ち機構



多数歯数差歯形

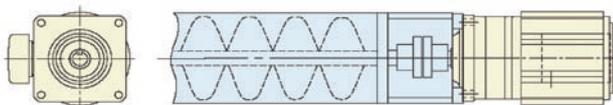


遊星機構トラクションドライブ



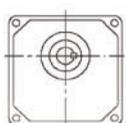
業界最小のフランジ寸法(フランジ取付形)

一般的なギヤモータと異なり、同心軸（モータ軸と出力軸が同心）構造なので、フランジを小さくすることができます。また、フランジの中心とモータの中心にズレがないため、コンパクトな設計が可能です。



アルタックスNEO

同心軸でさらに業界最小のフランジ寸法のため、出っ張りのないシンプル設計が可能。



一般的なギヤモータ

モータ軸と出力軸がずれているため、フランジサイズが大きい。

■ アルタックスNEOより大きい部分

- ◆ 容量 : 40W～3.7kW
- ◆ 減速比 : 3～1003
- ◆ モータ種類 : 三相・プレミアム効率
高効率・インバータ用
単相・屋外・防水
安全増防爆・海外規格

アステロ[®]ギヤモータ

ASTERO[®] Gearmotor

平行軸と直交軸が選べる分離型小型ギヤモータ



選べる分離型ギヤヘッド

平行軸と直交軸（中実軸・中空軸）が選べます。
モータとギヤヘッドは使いやすい分離構造です。
用途に合わせてギヤヘッドを自由に組み付ける事が可能です。

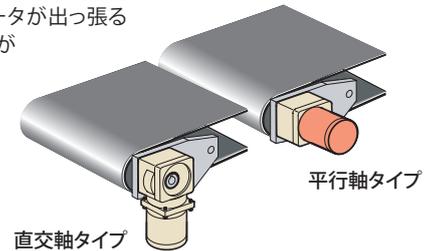


中実軸

中空軸

省スペース

直交軸アステロなら、モータが出っ張ることなく、省スペース設計が可能となります。



平行軸タイプ

直交軸タイプ

豊富な商品群・オプション

スピードコントローラ



CAUシリーズ



CAHシリーズ

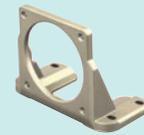


CALシリーズ

ブレーキパック



ギヤヘッド用

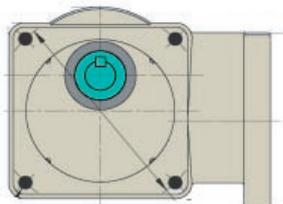
フランジ取付形ギヤヘッド
(60W, 90W)ギヤヘッド取付プレート
(平行軸用)トルクアーム
(直交軸用)

取合い互換

ギヤヘッドの主要取合い寸法（角寸法・出力軸の位置と寸法、取付穴）は、平行軸・直交軸同一です。
平行軸と直交軸の自由な使い分けを可能にしました。



平行軸ギヤヘッド



直交軸ギヤヘッド

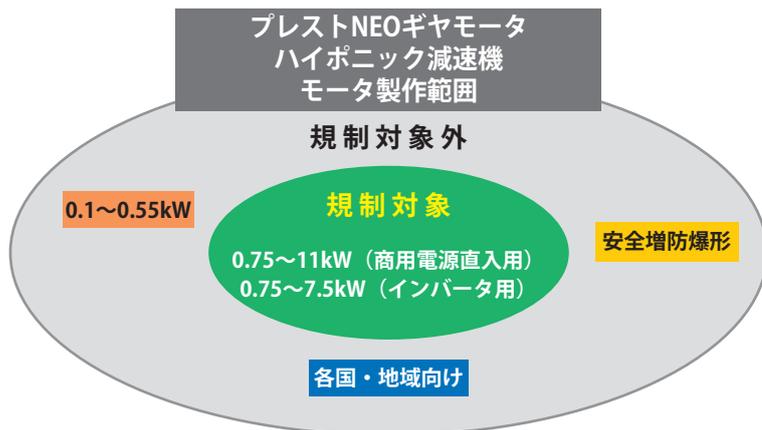
- ◆容量：平行軸 6W～90W、直交軸 25W～90W
- ◆減速比：平行軸 3～200、直交軸 5～240
(中間ギヤヘッド10比追加可能)
- ◆モータ種類：三相・単相・単相スピードコントロール
海外規格

モータバリエーション

2015年4月から日本国内で実施されたモータの効率規制により、三相誘導モータは0.55kW以下、防爆形、他力通風形などを除いてプレミアム効率モータ（トップランナーモータ）に変わりました。（詳細はA9、A10頁参照）

■ プレストNEOギヤモータ、ハイポニック減速機用モータの効率規制（プレミアム効率IE3）対象

主要な海外の各国・地域では、各々の効率規制があります。（詳細はA11頁参照）



■ プレストNEOギヤモータ、ハイポニック減速機

		15W	25W	40W	60W	90W	0.1kW	0.2kW	0.25kW	0.4kW	0.55kW	0.75kW	1.1kW	1.5kW	2.2kW	3.0kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	11kW	
		プレミアム効率規制対象外 (～0.55kW)											プレミアム効率規制対象 (0.75kW～)								
ZNHM タイプ	三相モータ	■											■								
	プレミアム効率 (IE3) 三相モータ	■											■								
	インバータ用三相モータ	■											■								
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	■											■								
	高効率三相モータ (JIS C 4212)	■											■								
	単相モータ	■											■								
	ZNFM タイプ	単相モータ	■											■							
RNYM タイプ	三相モータ	■											■								
	プレミアム効率 (IE3) 三相モータ	■											■								
	インバータ用三相モータ	■											■								
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	■											■								
	高効率三相モータ (JIS C 4212)	■											■								
	単相モータ	■											■								
	単相レバシブルモータ	■											■								
RNFM タイプ	三相モータ	■											■								
	プレミアム効率 (IE3) 三相モータ	■											■								
	インバータ用三相モータ	■											■								
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	■											■								
	高効率三相モータ (JIS C 4212)	■											■								
	単相モータ	■											■								
	単相レバシブルモータ	■											■								
RNHM タイプ	三相モータ	■											■								
	プレミアム効率 (IE3) 三相モータ	■											■								
	インバータ用三相モータ	■											■								
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	■											■								
	高効率三相モータ (JIS C 4212)	■											■								
	単相モータ	■											■								
	単相レバシブルモータ	■											■								
RZNM タイプ	三相モータ	■											■								
	プレミアム効率 (IE3) 三相モータ	■											■								
	インバータ用三相モータ	■											■								
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	■											■								
	高効率三相モータ (JIS C 4212)	■											■								
	単相モータ	■											■								
	単相レバシブルモータ	■											■								

*1) 安全増防爆形は IE3(トップランナー) 規制対象外です。

*2) 日本向け高効率三相モータ 0.2kW 0.4kW は、IEC60034-30(IE2) の規格外の為、JIS C 4212 で製作します。

プレミアム効率モータの特長

日本では「エネルギー使用の合理化に関する法律（省エネ法）」によって、2015年4月から三相誘導モータがトップランナー機器の対象（トップランナーモータ）となり、効率規制（プレミアム効率 IE3クラス）が開始されました。

（詳細は、一般社団法人日本電機工業会（JEMA）のウェブサイト <http://www.jema-net.or.jp/> をご覧ください。）

■プレミアム効率（IE3）とは

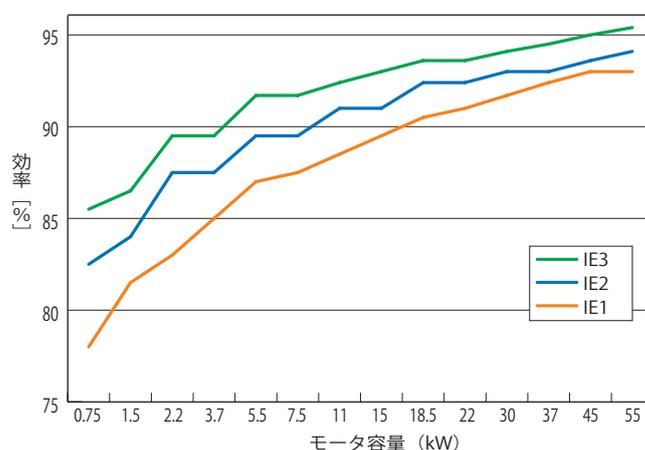
モータの国際規格（IEC60034-30）で設定されている効率区分のうち、従来の高効率（IE2）モータよりもさらに効率レベルの高いクラスです。

効率 高 ▲ 低	効率クラス		モータ種類
	IE3	プレミアム効率	トップランナーモータ
IE2	高効率	従来の高効率三相誘導モータ	
IE1	標準効率	従来からの一般的な三相誘導モータ	

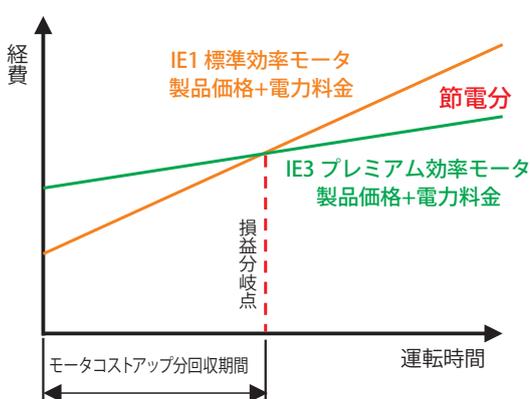
■日本の効率規制

項目	仕様
規格	JIS C 4034-30 JIS C 4213
効率クラス	プレミアム効率 (IE3)
規制開始	2015年4月
容量範囲	0.75~375kW
極数	2、4、6極
電源電圧	1000V以下 50/60Hz
時間定格	S1 (連続使用) または S3 (反復使用) 80%ED以上
対象機種	汎用モータ、一体型ギヤモータ 一体型ブレーキ付モータ インバータ用モータなど
対象外機種	防爆モータ、単相モータ、 他力通風形インバータ用モータなど

■効率規格値（4極 60Hz）



■省エネルギー経済効果



プレミアム効率モータは価格が若干高くなりますが、電力料金が下がるため、ある程度の期間使用すれば製品の価格差を回収することができます。回収後は運転時間に比例して節電することが可能です。

〔計算例〕

2.2kWの標準効率モータ（効率83.0%）をプレミアム効率モータ（効率89.5%）に置き換えた場合

〔条件〕

モータ：2.2kW 200V 60Hz、負荷率：100%、運転時間：3,000時間/年、電力料金：16円/kWh の場合

$$\begin{aligned} \text{年間節電金額} &= 2.2\text{kW} \times \left(\frac{100}{83.0} - \frac{100}{89.5} \right) \times 3,000\text{時間} \times 16\text{円/kWh} \\ &= 9240\text{円/年} \end{aligned}$$

■トップランナー方式・効率規制について

トップランナー方式は、製造事業者・輸入事業者への規制です。

規制開始後、モータ製造事業者・輸入事業者は、効率規制に対応した三相誘導モータの供給が原則となります。

規制開始以前に納入された標準効率・高効率三相誘導モータは、継続してご使用いただけます。

プレミアム効率モータご使用の注意

商用電源の場合

プレミアム効率モータ(トッランナーモータ)は、従来の標準効率モータと特性が異なります。特に既設品からの交換時には、動力や周辺機器の見直しが必要です。

■モータ特性

【例】

モータ容量 2.2kW
電源電圧 200V 60Hz

標準効率モータ

モータ回転数: **1700r/min**
定格電流値: **8.90A**
始動電流値: **46.9A**
始動トルク: **204%**
停動トルク: **229%**

プレミアム効率モータ

モータ回転数: **1740r/min**
定格電流値: **9.32A**
始動電流値: **74.9A**
始動トルク: **297%**
停動トルク: **402%**

プレミアム効率モータは

- 発生損失を抑えているため、従来の標準効率モータよりも回転速度が速くなります。運転速度を上げられない用途の場合、モータ回転数の増加に伴う減速比の再検討が必要となります。
- 回転速度が速くなることによって、負荷トルクが標準効率モータと同じまたは増加する場合は、モータ出力も増加します。負荷条件によっては、標準効率モータよりも消費電力が増えることがあります。
- 銅損低減のためモータの巻線抵抗を低くしており、始動電流・始動トルク・停動トルク(最大トルク)が標準効率モータに対して増加します。
- ブレーカなどの周辺機器の変更が必要になる場合があります。

■許容負荷慣性モーメント・GD² (プレストNEO)

始動・停止頻度とギヤモータの負荷係数 (ハイポニック)

- プレミアム効率モータは始動トルク・停動トルク(最大トルク)が大きいいため、選定手順や許容負荷慣性モーメント・GD² (プレストNEO)、始動・停止頻度とギヤモータの負荷係数(ハイポニック)が、標準効率モータと異なっています。(詳細はB11頁、D21頁参照)

インバータ駆動の場合

標準効率モータと同様にご使用できますが、インバータのパラメータ(定格電流値など)は異なります。既設品をプレミアム効率モータに交換、インバータはそのままご使用する場合は、インバータのパラメータを変更する必要があります。

■電子サーマル設定

- 標準効率モータより定格電流値が高いため、電子サーマルの設定値を変更する必要があります。

■V/F制御・固定トルクブースト運転時

- 標準効率モータ用のトルクブースト設定値では、低速運転時に電流が流れすぎることがあります。電流が過大に流れる場合は設定値を下げてください。

■センサレス制御運転時

- ギヤモータを交換後、オートチューニングを行ってください。

モータブレーキについて

プレミアム効率モータのブレーキは、従来の標準効率モータやインバータ用三相モータのブレーキと制動時の動作遅れ時間や標準ブレーキトルクなどの特性が異なります。

特に既設品からの交換時にはブレーキによる停止位置がずれることがあり、ブレーキの制動回路やインバータ駆動におけるブレーキ制動の制御信号タイミングの見直しが必要になる場合があります。

【例】モータ容量 2.2kW

ブレーキ特性	標準効率モータ		プレミアム効率モータ	
	三相モータ	インバータ用三相モータ	プレミアム効率三相モータ	インバータ用プレミアム効率三相モータ
ブレーキ形式	FB-3D	FB-5B	FB-3E	
ブレーキトルク(N・m)	22	37	22	
制動時の動作遅れ時間(s)	普通制動回路(同時切り回路)	0.3~0.4	0.75~0.95	-
	インバータ用普通制動回路(別切り回路)	0.15~0.2	0.2~0.25	0.4~0.5
	急制動回路	0.01~0.02	0.01~0.02	0.02~0.04

海外規格対応

モータの規格は国・地域によって異なります。

各国で効率規制が実施されています。

モータの特性規格・安全規格は国・地域で異なり、日本国外でモータを使用する場合は各々の規格に対応したモータが必要となります。

国際的な地球温暖化防止の動きを背景に、二酸化炭素の発生源であるエネルギーの使用量抑制が求められており、各国でエネルギー効率の高いモータを普及促進させるための効率規制が実施されています。

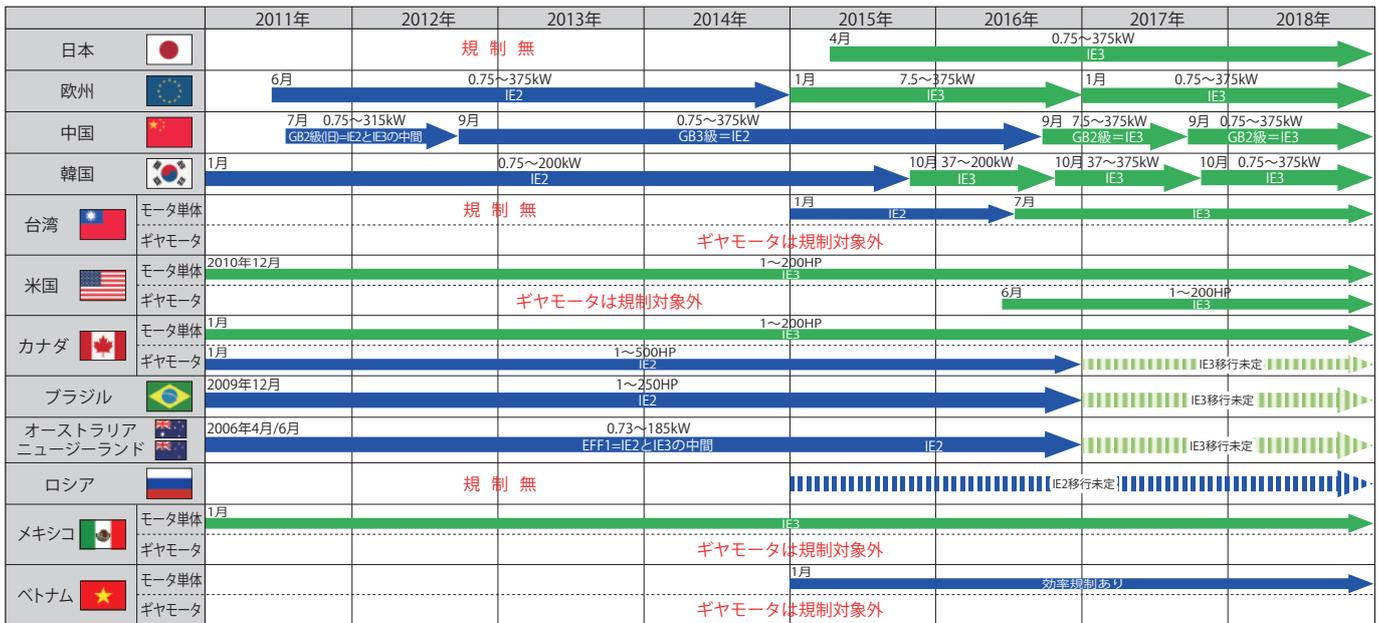
各国・地域の効率規制の内容と住友の対応状況 (2016年10月現在)

国・地域	欧州 (EU)	中国	韓国	台湾	米国	カナダ	ブラジル	オーストラリア ニュージーランド	ロシア	
規格	ErP, IEC	GB	KS	CNS	EISA, NEMA	EEAct, CSA	NBR	AS	TR CU	
効率レベル	高効率/IE2 プレミアム効率/IE3 または 高効率/IE2+可変速	高効率/GB3級 (IE2) プレミアム効率/GB2級 (IE3)	高効率/IE2 プレミアム効率/IE3	プレミアム効率/IE3	プレミアム効率/IE3	高効率/IE2 プレミアム効率/IE3 (一体型ギヤモータは高効率/IE2)	高効率/IE2	高効率/IE2 (EFF1はIE2とIE3の間)	高効率/IE2	
規制開始	2011年6月16日 2015年1月1日	2012年9月1日 2016年9月1日	2011年1月1日 2016年10月1日	2016年7月1日	2016年6月1日	2011年1月1日	2009年12月8日	オーストラリア:2006年4月1日 ニュージーランド:2006年6月16日	不明	
容量範囲	0.75~5.5kW 7.5~375kW	0.75~5.5kW 7.5~375kW	0.75~30kW 37~375kW (4種)	0.75~200kW (1~270HP)	1~500HP	1~500HP 1~200HP	1~250HP (4種)	0.73~185kW	0.75~375kW	
極数	2, 4, 6	2, 4, 6	2, 4, 6, 8	2, 4, 6	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8	2, 4, 6	
電源電圧 周波数	1000V以下 50Hz, 50/60Hz	380V 50Hz	600V以下 60Hz	600V以下 60Hz, 50/60Hz	230/460V 60Hz	600V以下 60Hz, 50/60Hz	600V以下 60Hz	1100V以下 50Hz	1000V以下 50, 60, 50/60Hz	
対象機種	汎用モータ	汎用モータ 一体型ギヤモータ	汎用モータ、一体型ギヤモータ 一体型ブレーキ付モータ	汎用モータ	汎用モータ 一体型ギヤモータ	一体型 ギヤモータ	汎用モータ 一体型ギヤモータ	汎用モータ 一体型ギヤモータ	汎用モータ	
対象外機種	一体型ブレーキ付モータ インバータ用モータ	電磁ブレーキ付モータ インバータ用モータ ポンプ一体型など12種を明記	ポンプ一体型など	一体型ギヤモータ 水中モータなど	機械組込型 水中モータなど	-	インバータ用モータ 防爆形モータ	インバータ用モータ	防爆形モータ 水中モータなど	
その他	認証およびラベル制度はなし。 銘板に効率値と効率クラスを印字しています。	CELラベルを貼付 	KELラベルを貼付 	一体型ギヤモータは効率規制対象外		 Energy Verified	ABNTラベルを貼付 	認証制度はあるが、ラベル制度はなし。 銘板に効率値を印字しています。	認証およびラベル制度はなし。 銘板に効率値と効率クラスを印字しています。	
弊社対応内容	効率レベル 容量範囲 極数 代表電源 電圧周波数	プレミアム効率/IE3 0.75~55kW 4 230/400V, 400V 50Hz	プレミアム効率/IE3 0.75~55kW 4 220/380V 50Hz	プレミアム効率/IE3 0.75~55kW 4 220/380V, 440V 60Hz	標準効率/IE1 0.1~55kW 4 220/380V 60Hz	プレミアム効率/IE3 1~75HP 4 230/460V 60Hz	プレミアム効率/IE3 1~75HP 4 230/460V, 575V 60Hz	高効率/IE2 0.75~30kW 4 415V 50Hz	高効率/IE2 1~15HP 4 220V, 380V, 440V 60Hz	標準効率/IE1 0.1~37kW 4 220/380V, 380V 50Hz

- ・効率規制対象外の容量は標準効率で製作します。
- ・中国 (5.5kW以下)、韓国 (30kW以下) はIE3クラスへの移行前ですが、規制開始に先行してIE3対応モータで製作します。

主要各国・地域の効率規制

多くの国・地域がIE3クラスに移行しますので、ご注意ください。



信頼と実績のラインナップ

Product Lineup

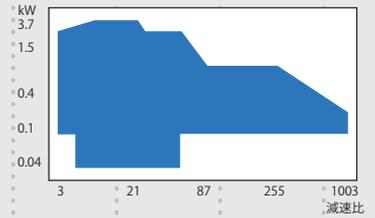
ギヤモータ・レデューサ

6W 40W 90W 0.1kW 0.2kW 2.2kW 3.7kW 5.5kW 30kW 55kW 132kW 1000kW

アルタックス® NEO



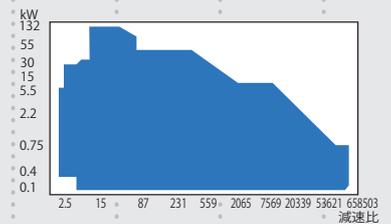
サイクロ減速機の減速機構を採用した小型ギヤモータです。同心軸でかつ業界最小のフランジ寸法を実現しており、また取付方向の制限が無いため、用途に合わせた自由な設計が可能です。
【🔗カタログ C2015】



サイクロ®減速機



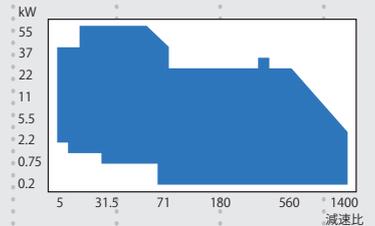
1000万台の納入実績を誇る減速機の代名詞。
【🔗カタログ C2001】



コンパワー®遊星歯車減速機



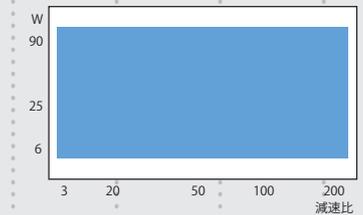
高トルクながら径方向にコンパクト。独創のアイデアとメカニズムにより、全長寸法も大幅に短縮されました。
● 定格トルク 0.46 ~ 736kN・m
【🔗カタログ P1001】



アステロ®ギヤモータ



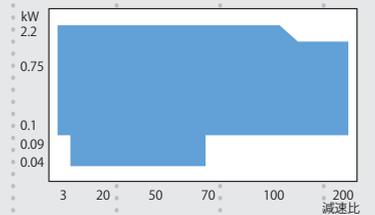
モータとギヤヘッドは使いやすい分離構造。豊富なモータバリエーションから組合せをお選びいただけます。
【🔗カタログ E0201】



プレスト® NEO ギヤモータ



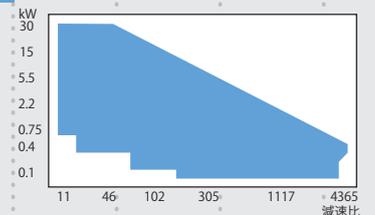
コンパクト、低騒音、許容ラジアル荷重大等使いやすさを極めた新しい平行軸ギヤモータです。
【🔗本カタログ】



ヘリカル・バディボックス®減速機



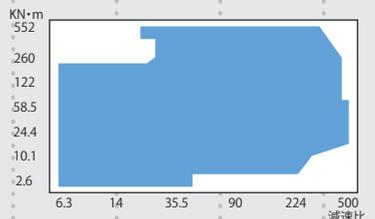
サイクロ減速機と中空軸ヘリカルギヤボックスを組合わせた平行軸ギヤモータ。
【🔗カタログ C2019】



パラマックス®減速機 9000 シリーズ



高強度歯車採用でコンパクト。高機能・高性能な平行軸減速機。
● 定格トルク 2.6 ~ 552kN・m
【🔗カタログ G2020・G2030】



6W 40W 90W 0.1kW 0.2kW 2.2kW 3.7kW 5.5kW 30kW 55kW 132kW 1000kW

同心軸

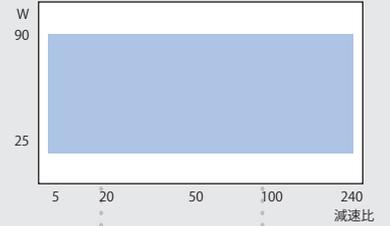
平行軸

15W 25W 90W 0.1kW 5.5kW 11kW 55kW 1400kW

アステロ®ギヤモータ



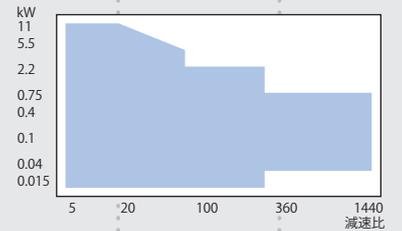
ハイポイドギヤを採用した分離構造の直交軸ギヤモータ。
トルク制限がなく高効率です。
【☞カタログ E0201】



ハイポニック減速機®



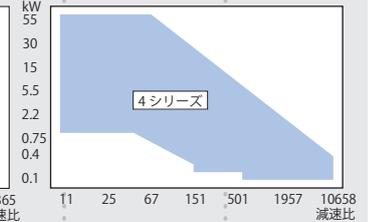
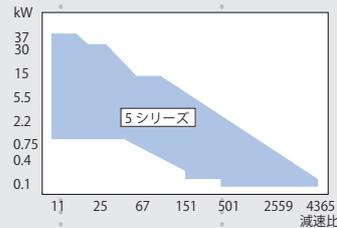
ハイポイドギヤを採用。15W～11kWの容量範囲とサービスファクター対応も可能なワイドバリエーションを揃えています。
【☞本カタログ】



ベベル・バディボックス®減速機



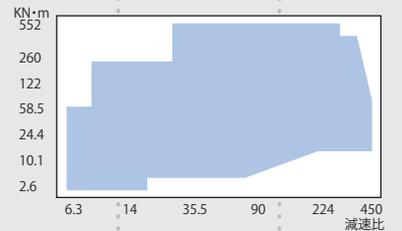
サイクロ減速機の優れた特長を生かして出力段にベベルギヤを加えた直交軸ギヤモータ。
【☞カタログ C2020・C2030】



パラマックス®減速機 9000 シリーズ



高強度歯車採用でコンパクト化、モータ直結構造が可能。
高機能・高性能な直交軸減速機。
● 定格トルク 2.6～552kN・m
【☞カタログ G2020・G2030】



15W 25W 90W 0.1kW 5.5kW 11kW 55kW 1400kW

信頼と実績のラインナップ

Product Lineup

モーション・コントロール・ドライブ (MCD)

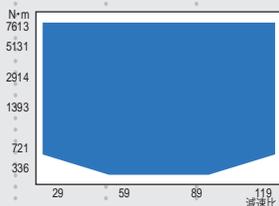
許容ピークトルク

30N・m 35N・m 330N・m 410N・m 1000N・m 1250N・m 1370N・m 3000N・m 3100N・m 6200N・m 7600N・m 11000N・m 12500N・m

A シリーズ



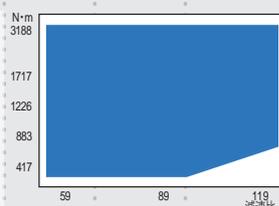
位置決め用
コンパクト
タイプ
【カタログ F2001】



D シリーズ



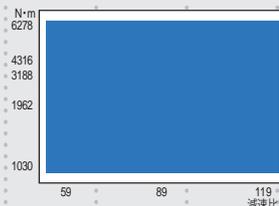
位置決め用
高性能
コンパクト
タイプ
【カタログ F2002・F2004】



C シリーズ



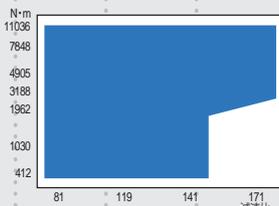
位置決め用
大径ホロー高速軸タイプ
【カタログ F2003】



T シリーズ



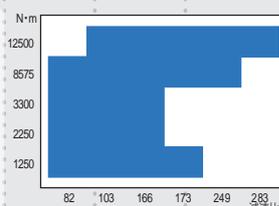
位置決め用
高減速比タイプ
【カタログ F2001】



UA シリーズ



位置決め用
高減速比・
コンパクト
タイプ
【カタログ F2005】



IB シリーズ

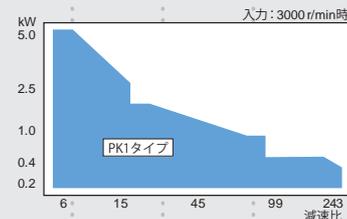
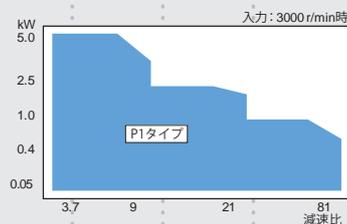
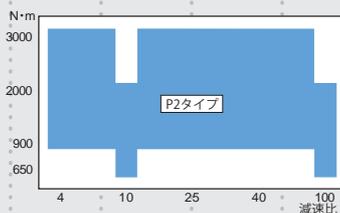


P1 タイプ

P2 タイプ

PK1 タイプ

サーボモータ用遊星歯車減速機
業界トップクラスのコンパクト性です。
●バックラッシ: P1 タイプ 3min/15min
P2 タイプ 3min
PK1 タイプ 6min/15min
【カタログ Z2004・Z2008・Z2007】



30N・m 35N・m 330N・m 410N・m 1000N・m 1250N・m 1370N・m 3000N・m 3100N・m 6200N・m 7600N・m 11000N・m 12500N・m

精密制御用サイクロ®減速機

遊星歯車減速機

30N·m 35N·m 330N·m 410N·m 1000N·m 1250N·m 1370N·m 3000N·m 3100N·m 6200N·m 7600N·m 11000N·m 12500N·m

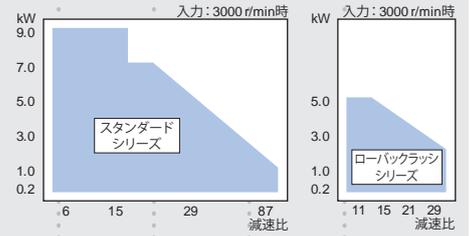
サイクロ®減速機

サーボモータ用サイクロ®減速機



各社サーボモータ用フランジ付サイクロ減速機

- バックラッシュ：スタンダードシリーズ 60min
ローバックラッシュシリーズ 6min
- 【☞カタログ C2103】



インバータ

25W 0.1kW 0.2kW 0.75kW 2.2kW 3.7kW 5.5kW 7.5kW 55kW

CAI シリーズ



コンパクトで使いやすいインバータ。
電源は単相100V/200V共用です。

- 出力：25W ~ 100W

【☞カタログ E0201】

SF-520 シリーズ



簡単操作のギヤモータ用シンプルインバータ。

- 出力：0.1kW ~ 2.2kW

【☞カタログ D2201】

HF-520/HF-X20 シリーズ



高トルク & 高性能のセンサレスベクトルインバータ。

- 出力：0.2kW ~ 7.5kW
- d2G4 対応可 (HF-X20 シリーズ / 0.2kW ~ 3.7kW)

【☞カタログ D2301】

HF-430 α シリーズ



ノイズフィルタ内蔵、高性能センサレスベクトルインバータ。

- 出力：5.5kW ~ 55kW
- d2G4 対応可

【☞カタログ D2401】

機械式変速機

バイエル®無段変速機
バイエル・サイクロ®可変減速機



大容量・長寿命で50年以上の伝統と信頼の実績を持つ、機械式無段変速機。

- 容量：0.2kW ~ 150kW

【☞カタログ B2001】

ウォーム減速機

ヘッドコン®ウォーム減速機



ユニークな二度接触理論を用い、高効率・高強度を達成した高性能ウォーム減速機。

- 定格トルク：0.8 ~ 82kN·m

【☞カタログ W0101】

プレスト[®] NEOギヤモータ



	頁
機種一覧表 ZNFM タイプ / ZNHM タイプ	B2
モータ製作範囲一覧表	B4
標準仕様	B6
形式記号と仕様記号	B8
選定手順	B10

PRESTO[®] NEO

平行軸 機種一覧表

枠番 (φ出力軸標準径)

中空軸	主形式	モータ種類	減速比		5	7.5	10	12.5	15	20	25	30		
			出力回転数 (r/min)	50Hz	60Hz	290	193	145	116	96.7	72.5	58.0	48.3	
フランジ取付	ZNFM	モータ 三相	40W	1160(φ16)										
脚取付			60W	1160(φ16)										
ブレーキ無			90W	1160(φ16)										
ブレーキ付		モータ 单相	40W	1160(φ16)										
			60W	1160(φ16)										
			90W	1160(φ16)										
概要	主形式	モータ種類	減速比		3	5	10	15	20	25	30	40		
三相モータ	ZNHM ZNFM	三相モータ	出力回転数 (r/min)		50Hz	60Hz	483	290	145	96.7	72.5	58.0	48.3	36.3
プレミアム効率 三相モータ			0.1kW	1180(φ18)										
インバータ用 三相モータ			0.2kW	1180(φ18)										
インバータ用 三相モータ			プレミアム効率 三相モータ	0.4kW	1220(φ22)									
				0.55kW	1280(φ28)									
高効率 (US) 三相モータ			プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	1280(φ28)									
单相モータ		1.5kW		1320(φ32)										
		2.2kW		1400(φ40)										
单相インバータ用モータ		1501(φ50)												
オプション製品		主形式	モータ種類	減速比		3	5	10	15	20	25	30	40	
防水形 (IP65)		ZNHM ZNFM	インバータ用 三相モータ	出力回転数 (r/min)		60Hz	583	350	175	117	87.5	70.0	58.3	43.8
安全増防爆形				0.1kW	1180(φ18)									
入力軸 ホロー形	プレミアム効率 三相モータ			0.2kW	1180(φ18)									
				0.4kW	1280(φ28)									
15W	プレミアム効率 三相モータ			0.75kW	1280(φ28)									
25W				1.5kW	1320(φ32)									
40W			2.2kW	1400(φ40)										
60W			1501(φ50)											
90W	1501(φ50)													
0.1kW	1501(φ50)													
0.2kW	1501(φ50)													
0.25kW	1501(φ50)													
0.4kW	ZNHM ZNFM	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	1180(φ18)										
0.55kW			0.4kW	1280(φ28)										
0.75kW	1281(φ28)													
1.1kW	1281(φ28)													
1.5kW	1281(φ28)													
2.2kW	1281(φ28)													
3.0kW	1281(φ28)													
3.7kW	1281(φ28)													
5.5kW	1281(φ28)													
7.5kW	1281(φ28)													
11kW	1281(φ28)													

注) 1. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
 2. 屋外形の製作範囲は B4 頁をご覧ください。
 3. 0.1kW~0.4kW の单相モータは、ブレーキ付および屋外形は製作できません。

40		50		60		70		80 ~									
	36.3		29.0		24.2		20.7										
	43.8		35.0		29.2		25.0										
		1160(φ16)						アステロギヤモータで対応します。 カタログをご請求ください。									
		1160(φ16)															
		1160(φ16)															
		1160(φ16)															
		1160(φ16)															
		1160(φ16)															
50		60		80		100		120		160		200		210 ~			
	29.0		24.2		18.1		14.5		12.1		9.06		7.25				
	35.0		29.2		21.9		17.5		14.6		10.9		8.75				
1180(φ18)								1220(φ22)						アルタックス NEO またはサイクロ減速機で 対応します。 カタログをご請求ください。			
		1221(φ22)						1280(φ28)									
		1281(φ28)						1320(φ32)									
		1321(φ32)						1400(φ40)		※1400(φ40)							
		1321(φ32)						1400(φ40)		※1400(φ40)							
		1401(φ40)		※1401(φ40)				1500(φ50)		※1500(φ50)							
		1501(φ50)		※1501(φ50)													
50		60		80		100		120		160		200				210 ~	
	35.0		29.2		21.9		17.5		14.6		10.9		8.75				
1180(φ18)								1220(φ22)								アルタックス NEO またはサイクロ減速機で 対応します。 カタログをご請求ください。	
		1221(φ22)						1280(φ28)									
		1281(φ28)						1320(φ32)									
		1321(φ32)						1400(φ40)		※1400(φ40)							
		1401(φ40)						1500(φ50)		※1500(φ50)							
		1501(φ50)		※1501(φ50)													
50		60		80		100		120		160		200		210 ~			
	29.0		24.2		18.1		14.5		12.1		9.06		7.25				
	35.0		29.2		21.9		17.5		14.6		10.9		8.75				
		1221(φ22)												アルタックス NEO またはサイクロ減速機で 対応します。 カタログをご請求ください。			
		1280(φ28)															
		1281(φ28)															
								1320(φ32)									
50		60		80		100		120		160		200		210 ~			
	29.0		24.2		18.1		14.5		12.1		9.06		7.25				
	35.0		29.2		21.9		17.5		14.6		10.9		8.75				
1180(φ18)								1220(φ22)						アルタックス NEO で対応します。 カタログをご請求ください。			
		1221(φ22)						1280(φ28)									
		1281(φ28)						1320(φ32)									

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

モータ製作範囲一覧表

三相モータ

中空軸	取付方式		モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス			端子箱仕様			
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)				
				フランジ 取付	脚取付	フランジ 取付形	脚取付形	脚取付形	脚取付形	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式
概要	屋内形	(注)1 脚取付形	フランジ 取付形	40W	○	○	○	○	◎	—	—	無 (ラグ式)		
60W				○	○	○	○	◎	—	—	無 (ラグ式)			
90W				○	○	○	○	◎	—	—	無 (ラグ式)			
三相モータ		脚取付形	フランジ 取付形	0.1kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	—
プレミアム効率 三相モータ				0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	—
インバータ用 三相モータ				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	—
インバータ用 三相モータ				0.55kW	○	○	○	○	—	◎	◇	樹脂	φ 23	G3/4
屋外形	脚取付形	フランジ 取付形	0.1kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	—	G1/2	
高効率 (IE3) 三相モータ			0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	—	G1/2	
単相モータ			0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	—	G1/2	

プレミアム効率 (IE3) 三相モータ

単相インバータ用モータ	取付方式		モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス			端子箱仕様			
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)				
				フランジ 取付	脚取付	フランジ 取付形	脚取付形	脚取付形	脚取付形	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式
オプション製品	屋内形	脚取付形	フランジ 取付形	0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	φ 23	—
防水形 (IP65)				1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	φ 23	—
安全増防爆形				2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	φ 23	—
入力軸 ホロー形	屋外形	脚取付形	フランジ 取付形	0.75kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	—	G3/4
15W				1.5kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	—	G3/4
25W				2.2kW	○	○	○	○	—	—	◎	鋼板	—	G3/4

インバータ用三相モータ

0.1kW 0.2kW 0.25kW 0.4kW 0.55kW 0.75kW 1.1kW 1.5kW 2.2kW 3.0kW 3.7kW	取付方式		モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス			端子箱仕様			
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)				
				フランジ 取付	脚取付	フランジ 取付形	脚取付形	脚取付形	脚取付形	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式
0.55kW	屋内形	脚取付形	フランジ 取付形	0.1kW	○	○	○	○	—	◎	◇	樹脂	φ 12.5	—
0.75kW				0.2kW	○	○	○	○	—	◎	◇	樹脂	φ 12.5	—
1.1kW				0.4kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	φ 23	—
1.5kW	屋外形	脚取付形	フランジ 取付形	0.1kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	—	G1/2
2.2kW				0.2kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	—	G1/2
3.0kW				0.4kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	—	G3/4

注) 1. 40W ~ 90W の脚取付形はオプションです。C83 頁をご参照ください。
 2. 安全増防爆形モータは、C77 頁をご参照ください。

インバータ用プレミアム効率 (IE3) 三相モータ

	取付方式		モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください -:製作できません			端子箱仕様		
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	脚取付形	フランジ取付形	0.75kW	○	○	○	○	-	-	◎	鋼板	φ 23	-
			1.5kW	○	○	○	○	-	-	◎	鋼板	φ 23	-
			2.2kW	○	○	○	○	-	-	◎	鋼板	φ 23	-
屋外形	脚取付形	フランジ取付形	0.75kW	○	○	○	○	-	-	◎	鋼板	-	G3/4
			1.5kW	○	○	○	○	-	-	◎	鋼板	-	G3/4
			2.2kW	○	○	○	○	-	-	◎	鋼板	-	G3/4

JIS 高効率三相モータ

	取付方式		モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください -:製作できません ※ブレーキの耐熱クラスは B が標準			端子箱仕様		
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	脚取付形	フランジ取付形	0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	-
			0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	φ 23	-
屋外形	脚取付形	フランジ取付形	0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	-	G1/2
			0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	-	G1/2

単相モータ

	取付方式		モータ容量	ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス ◎:標準 ◇:ご照会ください -:製作できません ※ブレーキの耐熱クラスは B が標準			端子箱仕様		
				100V 級	200V 級	100V 級	200V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	電線管式
屋内形	注1 脚取付形 (脚取付形)	フランジ取付形	40W	○	○	○	○	◎	-	-	無 (ラグ式)		
			60W	○	○	○	○	◎	-	-	無 (ラグ式)		
			90W	○	○	○	○	◎	-	-	無 (ラグ式)		
	脚取付形		0.1kW	○	-	-	-	-	◎	-	無 (ラグ式)		
	0.2kW		○	-	-	-	-	-	◎	-	無 (ラグ式)		
	0.4kW		○	○	-	-	-	-	◎	-	鋼板	φ 12.5	-

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相バージョンアルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

プレスト NEO 屋内形・屋外形モータ標準仕様

モータ部

種類	項目	標準仕様	内蔵形ブレーキ付標準仕様
三相モータ	容量範囲	40W~0.55kW 4極	40W~90W 4極 MBブレーキ付 0.1kW~0.55W 4極 FBブレーキ付
	保護方式 外被構造	屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外) 全閉外扇形 (40W~0.1kWは全閉自冷形)	屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外) 全閉外扇形 (40W~0.1kWは全閉自冷形)
	電 源	3定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz	3定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	120 (E)	120 (E) / ブレーキ: B
	時間定格	S1 (連続)	S1 (連続)
	始動方式	直入れ	直入れ
	口 出 線	3本 (40W~90W: ラグ式 / 0.1kW~0.55kW: 端子台式)	40W~90W 3本 (ラグ式) 0.1kW~0.55kW 5本 (端子台式)
	規 格	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1
プレミアム効率 三相モータ	容量範囲	0.75kW~2.2kW 4極	0.75kW~2.2kW 4極 FBブレーキ付
	保護方式 外被構造	屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外) 全閉外扇形	屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外) 全閉外扇形
	電 源	3定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz	3定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	155 (F)	155 (F)
	時間定格	S1 (連続)	S1 (連続)
	始動方式	直入れ	直入れ
	口 出 線	3本 (端子台式)	5本 (端子台式)
	規 格	JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4034-30 およびIEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応	
インバータ用 三相モータ	容量範囲	0.1kW~0.4kW 4極	0.1kW~0.4kW 4極 FBブレーキ付
	保護方式 外被構造	屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外) 全閉外扇形	屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外) 全閉外扇形
	電 源	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	130 (B)	130 (B)
	時間定格	連続定格 (6~60Hz定トルク特性)	連続定格 (6~60Hz定トルク特性)
	口 出 線	3本 (端子台式)	5本 (端子台式)
	規 格	JIS 準拠	
	プレミアム効率 インバータ用 三相モータ	容量範囲	0.75kW~2.2kW 4極
保護方式 外被構造		屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外) 全閉外扇形	屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外仕様 (IP44全閉防まつ形 屋外) 全閉外扇形
電 源		3定格電源 200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz	3定格電源 200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz
耐熱クラス		155 (F)	155 (F)
時間定格		S1 (連続) / 6~60Hz定トルク特性	S1 (連続) / 6~60Hz定トルク特性
口 出 線		3本 (端子台式)	5本 (端子台式)
規 格		JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4034-30 およびIEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応	
高効率 (JIS) 三相モータ		容量範囲	0.2kW~0.4kW 4極
	保護方式 外被構造	屋内仕様 IP44 (屋内) 屋外仕様 IP44 (屋外形) 全閉外扇形	屋内仕様 IP44 (屋内) 屋外仕様 IP44 (屋外形) 全閉外扇形
	電 源	3定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz	3定格電源 200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	120 (E)	120 (E) / ブレーキ: B
	時間定格	連続定格	連続定格
	口 出 線	3本 (端子台式)	5本 (端子台式)
	始動方式	直入れ	直入れ
	規 格	JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4212対応	

注) 1. モータの特性、ブレーキについては、J章 技術資料をご参照ください
 2. 標準の端子箱取付位置は減速機側から見て左(40W~90Wは端子箱無しで口出線上出し)です。詳しくは各寸法図をご確認ください。

モータ部

種類	項目	標準仕様	内蔵形ブレーキ付標準仕様
単相モータ	容量範囲	40W~0.4kW 4極	40W~90W 4極 MBブレーキ付
	保護方式 外被構造	屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内) 40W:全閉自冷形、60W~0.4kW:全閉外扇形	屋内仕様 (IP44全閉防まつ形 屋内) 全閉外扇形
	電 源	40W~90W:100V 50/60Hz または 200V 50/60Hz 0.1kW, 0.2kW:100V 50/60Hz 0.4kW:100V・200V 50/60Hz(二重電圧)	100V 50/60Hz または 200V 50/60Hz
	耐熱クラス	40W~90W:120 (E) 0.1kW~0.4kW:130 (B)	120 (E) / ブレーキ:B
	時間定格	S1 (連続)	S1 (連続)
	始動方式	40W~90W:コンデンサ運転 0.1kW, 0.2kW:コンデンサ始動 0.4kW:コンデンサ始動コンデンサ運転	コンデンサ運転
	口 出 線	40W~90W : 3本 (ラグ式) 0.1kW, 0.2kW : 4本 (ラグ式) 0.4kW : 6本 (端子箱付ラグ式)	3本 (ラグ式)
	規 格	40W~90W:JIS4034-1, 0.1kW~0.4kW:JIS準拠	

- 注) 1. モータの特性、ブレーキについては、J章 技術資料をご参照ください
2. 標準の端子箱取付位置は減速機側から見て左(40W~90Wは端子箱無しで口出線上出し)です。詳しくは各寸法図をご確認ください。

プレスト NEO ギヤ部・その他標準仕様

ギヤ部

項目	標準仕様
潤滑方式	専用特殊グリースによるグリース潤滑 (工場出荷時にグリースを充填しております。)
減速方式	インボリュート歯車による平行軸歯車減速方式
材 質	ケーシング:アルミニウム合金 (枠番1500, 1501は铸铁)

その他

項目	標準仕様	
周囲条件	設置場所	屋内形:屋内(塵埃の少ない、水がかからない場所) 屋外形:屋内および屋外(強い雨水は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所) 振動1 G以下
	周囲温度	-10~40℃(凍結なきこと)
	周囲湿度	85%以下 ただし、結露しないこと
	標 高	1000m以下
	雰 囲 気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。
据付角度	制限なし(屋外形仕様では端子箱引出口は水のかかる方向へ直接向かないよう、ご注意ください。)	
塗 装	塗装質:エポキシポリエステル系 塗装色:マンセル 5Y8/1相当(近似値)	

- 注) 1. モータの特性、ブレーキについては、J章 技術資料をご参照ください
2. 端子箱取付位置は減速機側から見て左(40W~90Wは端子箱無しで口出線上出し)です。詳しくは各寸法図をご確認ください。
3. ギヤモータを密閉した場所へ据付けの場合は、周囲温度が40℃以下であることをご確認ください。
4. 塗装質は一部アクリルウレタン系になる場合がございます。
5. モータ容量90W以下の機種については冬季の低温時に減速機の潤滑グリースやモータ軸受グリースの粘度が上がることによりモータの電流値が一時的に高い状態が続くことがあります。
無負荷運転の場合でも5~15分程度定格電流を超える場合がありますが、モータの焼損等の心配はありません。
サーマルリレー等過負荷保護装置の電流設定やインバータの容量の選定で考慮が必要な場合があります。詳細についてはお問い合わせください。

屋外仕様の特徴と注意点

【屋外形モータ】(保護等級 IP44)

減速機およびギヤモータを屋外に設置してご使用頂けるよう、風雨に耐える設計になっております。ただし、強風を伴う風雨や、長期間風雨にさらされる環境では、ギヤモータにカバーの設置をお願い致します。また、軸(またはカラー)には炭素鋼を使用していますので、雨水、凝結などにより錆が発生・進行し、オイルシール損傷に繋がる可能性があります。定期的な防錆処置をお願いします。

- 軸貫通部
モータ軸の外部への貫通部に水切りシール等を設けて、外部からの水滴がモータ内部に浸入しない構造にしております。
 - 端子箱
アルミダイキャストまたは鋼板製とし、ケースとカバー間、ケースとモータフレーム間にはパッキンを用いて密封する防水構造としています。
 - 嵌合部
モータフレームと前後ブラケットの嵌合部には液状パッキンを塗布しております。
 - その他
各種締付ボルト類は、防錆処理を施したものを使用しております。
- ※ 強い水圧がかかる、暴風雨に頻繁にさらされるなどの過酷な条件下でご使用される場合は、屋外形を適用出来ない場合がありますのでご照会ください。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (JIS)
三相モータ単相
モータ単相レバー
シールドモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

平行軸 プレスト NEO の形式記号と仕様記号

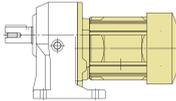
形式記号

プレスト NEO の形式記号は以下の通りです。プレスト NEO の機種・モータ容量・減速比の組み合わせについては、各選定表 / 寸法図の掲載頁をご参照ください。

形式記号

Z	N	H	M	01	—	1180	—		—	B	—	30
①	②	③	④	⑤		⑥		⑦		⑧		⑨

形式記号

概要	① 機種記号	Z	プレストNEO									
三相モータ												
プレミアム効率三相モータ	② 出力軸方向	N	取付方向自由									
インバータ用三相モータ												
高効率 (US) 三相モータ	③ 取付方法	H	脚取付 ^{注)}									
単相モータ		F	フランジ取付									
単相インバータ用三相モータ	④ 電動機連結方法	M	モータ直結形									
オプション製品												
防水形 (IP65)	⑤ モータ容量記号	容量記号	004	006	009	01	02	05	08	1	2	3
安全増防爆形		モータ容量 (HP)	40W (1/20)	60W (1/12)	90W (1/9)	0.1kW (1/8)	0.2kW (1/4)	0.4kW (1/2)	0.55kW (3/4)	0.75kW (1)	1.5kW (2)	2.2kW (3)
入力軸ホロー形	⑥ 枠番	0.1kW	1160	1180	1220	1221	1280	1281				
15W		0.2kW	1320	1321	1400	1401	1500	1501				
25W	⑦ 補助形式	無	三相モータ付	EP	プレミアム効率三相モータ付	AV	インバータ用三相モータ付					
40W		AP	インバータ用プレミアム効率三相モータ付	ES	高効率三相モータ付	K1	中実軸脚取付 ^{注)} (40W ~ 90W のみ)					
60W	⑧ ブレーキ有無	CA	単相モータ付コンデンサラン形 (40W ~ 90W 標準タイプ)	CD	単相モータ付コンデンサ始動形 (0.1kW, 0.2kW 標準タイプ)	CB	単相モータ付コンデンサ始動コンデンサラン形 (0.4kW 標準タイプ)					
90W		無	ブレーキ無	B	ブレーキ付	C	ワンタッチゆるめブレーキ付					
0.1kW	⑨ 減速比	公称減速比 (実減速比は、各選定表 / 寸法図頁をご参照ください)										
0.2kW												
0.25kW												
0.4kW												
0.55kW												
0.75kW												
1.1kW												
1.5kW												
2.2kW												
3.0kW												
3.7kW												
5.5kW												
7.5kW												
11kW												

注) 40W ~ 90W の脚取付形はオプションです。C83 頁をご参照ください。

仕様記号

プレスト NEO の仕様記号は以下の通りです。プレスト NEO の機種・モータ容量・使用環境などにより標準仕様とオプション仕様が異なりますので、各選定表 / 寸法図の掲載頁をご参照ください。

仕様記号

J	2	N	Q	L	A
①	②	③	④	⑤	⑥

■仕様記号

①	国別対応	J	日本	U	アメリカ	A	カナダ
		E	欧州	C	中国	K	韓国
		F	東南アジア	G	ロシア		

海外仕様対応 / 向け先国別モータ仕様の標準仕様とオプション仕様は、K 章をご参照ください。

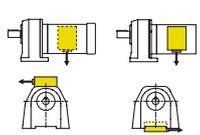
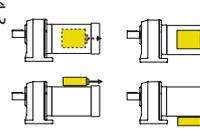
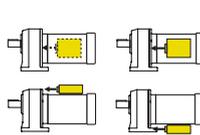
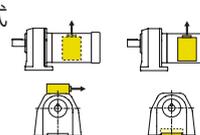
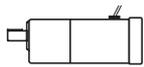
②	電圧	国内の標準仕様 / オプション仕様は、各選定表 / 寸法図頁でご確認ください。 海外の標準仕様 / オプション仕様は、K 章をご参照ください。					
---	----	--	--	--	--	--	--

③	使用環境	N	屋内形	A	屋外形	E	安全増防爆形 (屋内形)	F	安全増防爆形 (屋外形)
---	------	---	-----	---	-----	---	-----------------	---	-----------------

端子箱仕様 端子箱の標準仕様は、各選定表 / 寸法図の掲載頁をご参照ください。

④	種類	Q	樹脂製・端子台式	P	樹脂製・ラグ式	A	アルミ製・ラグ式
		T	鋼板製・端子台式	S	鋼板製・ラグ式	B	アルミ製・端子台式 (一部の海外仕様)
		X	端子箱無				

⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左 	R	右 	T	上 	B	下 
---	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 		
		C	C式 	D	D式 	X	端子箱無 

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸 ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率(US)三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用モータ
- オプション製品
- 防水形(IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

平行軸ギヤモータ (ZNFM・ZNHMタイプ) の機種選定フロー

記号説明

$T\ell$: ギヤモータ出力軸に於ける実伝達トルク [N・m]
 T_{out} : ギヤモータの許容出力トルク [N・m]
 T_e : 等価伝達トルク [N・m]
 Pr : 実ラジアル荷重 [N]
 Pro : 許容ラジアル荷重 [N]

Lf : 位置係数
 Cf : 連結係数
 Fs : 衝撃係数
 J : 慣性モーメント [kg・m²]

等価伝達トルク T_e の決定

$T_e = T\ell \times \text{ギヤモータの負荷係数} [N \cdot m]$
 (100 = 100 × 1.0)

減速比と出力回転数

減速比	出力回転数 r/min	
	50Hz	60Hz
3	483	583
5	290	350

25	58.0	70.0
30	48.3	58.3
40	36.3	43.8
50	29.0	35.0
60	24.2	29.2

機種 (容量記号-枠番-減速比) の決定

$T_{out} \geq T_e$ となる機種 (1-1280-EP-25) を選定
 (116 ≥ 100)

ラジアル荷重のチェック (B11頁参照)

注) 1. $Pr \leq \frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs}$
 (1100 ≤ $\frac{2010}{1.0 \times 1.0 \times 1.0}$)

満足しない場合は、容量記号、枠番を上げた機種で今一度確認。

許容負荷慣性モーメント・GD²のチェック (B11頁参照)

負荷慣性モーメント (GD²) が、表B5の連結方法と起動頻度における許容負荷慣性モーメント (GD²) 以下であるか確認 (B11頁3項参照) し、満足しない場合は容量、枠番を上げた機種で確認。

形式の決定

(ZNHM1-脚取付)

仕様、寸法の確認

○仕様の確認 → B6頁 “標準仕様”
 ※電源電圧、屋内形・屋外形の区別は形式に添える「仕様記号」で示されます。仕様記号はC4頁および選定表をご参照ください。
 ○寸法の確認 C8~C71頁

出力軸と連結器の強度を確認 (キー面圧など)

起動・停止時の最大トルクで確認してください。

選定例

○ $T\ell = 100 [N \cdot m]$

○ チェーンコンベヤ (均一荷重)

○ 10時間/日

○ 60 [r/min]

○ 50 [Hz]

○ プレミアム効率 三相モータ 屋内形仕様

○ 脚取付

○ ブレーキ無

○ スプロケットピッチ円 $\phi 180 [mm]$
 半径 $R = 0.09 [m]$

○ $Pr = \frac{T\ell}{R} = \frac{100}{0.09} \approx 1110N$

○ 軸中央

○ チェーン直結

○ 衝撃ほとんどなし

○ 負荷J (出力軸値) $6.0 \times 10^{-3} [kg \cdot m^2]$

※ () 内は選定例の場合です。
 注) 1.スラスト荷重が掛かる場合は、J4頁の式でチェックしてください。

本ギヤモータは、均一荷重・1日10時間の運転条件のもとに設計されています。

1. ギヤモータの負荷係数

表 B1 負荷係数

運転時間 負荷条件	10Hr 以下 / 日 運転	10~24Hr / 日 運転	主な使用機械例
均一荷重	1.0	1.25	コンベア (均一荷重)、ポンプ (遠心式)、食品機械 (精米機、缶詰機)、エレベータ (均一荷重)、プラスチック押出機、アジテータ (液体)、バースクリーン
軽い衝撃荷重	1.25	1.5	コンベア (変動送り、重荷重)、食品機械 (ビートスライサ、ダウミキサ、肉挽機)、エレベータ (重荷重)、アジテータ (液固体混合、密度変化)、フィーダ (ベルト、エプロン、スクリュ)、シクナ、フロキュレータ、一般工作機械 (主軸用)
激しい衝撃荷重	1.75	2.0	パンチングプレス、タッピングマシン、粉碎機械 (クラッシュミル)、ホイスト (重荷重)、ドラムパーカ、ログホール、カッタ、プレータ

2. 軸ラジアル荷重

本ギヤモータにチェーン sprocket やプーリを装着する場合は、軸ラジアル荷重の検討を行ってください。下式で求めた軸ラジアル荷重が、選定表に記載の出力軸許容ラジアル荷重より小さくなるようにしてください。

$$\text{軸ラジアル荷重 } Pr = \frac{Tl \times Lf \times Cf \times Fs}{R} \text{ [N]}$$

Tl : ギヤモータの出力軸における実伝達トルク [N・m]

Lf : 荷重位置係数

Cf : 連結係数

Fs : 衝撃係数

R : スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径 [m]

表 B2 位置係数 Lf

荷受位置	Lf
軸 根本	0.8
軸 中央	1.0
軸 端	1.4

表 B3 連結係数 Cf

連結方式	Cf
チェーン	1
歯 車	1.25
V ベルト	1.5

表 B4 衝撃係数 Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1~1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4~1.6

3. 許容負荷慣性モーメント・GD² (モータ軸換算値)

負荷慣性が高い場合は、起動時 (またはブレーキ付の場合の停止時) に瞬間的に大きなトルクが発生します。許容負荷慣性モーメント・GD² は、起動頻度・連結方法によって下表の許容値内でご使用ください。また、同時に次頁のモータ許容熱容量も確認してください。

表 B5 許容負荷慣性モーメント・GD² (モータ軸換算値)

負荷との連結方法	モータ容量										許容 起動頻度
	40W		60W		90W		0.1kW		0.2kW		
	慣性 モーメント kg・m ²	GD ² kgf・m ²									
直結などで ガタがない時	0.000215	0.00086	0.000245	0.00098	0.000290	0.00116	0.000650	0.00260	0.00100	0.00400	3 回 / 時間
	0.000108	0.00043	0.000123	0.00049	0.000145	0.00058	0.000325	0.00130	0.00050	0.00200	1 回 / 分
	0.000065	0.00026	0.000074	0.00029	0.000087	0.00035	0.000195	0.00078	0.00030	0.00120	10 回 / 分
チェーン駆動などで ガタがある時	0.000108	0.00043	0.000123	0.00049	0.000145	0.00058	0.000325	0.00130	0.00050	0.00200	3 回 / 時間
	0.000065	0.00026	0.000074	0.00029	0.000087	0.00035	0.000195	0.00078	0.00030	0.00120	1 回 / 分
	0.000043	0.00017	0.000049	0.00020	0.000058	0.00023	0.000130	0.00052	0.00020	0.00080	7 回 / 分

負荷との連結方法	モータ容量										許容 起動頻度
	0.4kW		0.55kW		0.75kW		1.5kW		2.2kW		
	慣性 モーメント kg・m ²	GD ² kgf・m ²									
直結などで ガタがない時	0.00130	0.0052	0.00081	0.0324	0.0021	0.0086	0.0036	0.0142	0.0067	0.0266	3 回 / 時間
	0.00065	0.0026	0.00041	0.0162	0.0011	0.0043	0.0018	0.0071	0.0033	0.0133	1 回 / 分
	0.00039	0.0016	0.00024	0.0097	0.0006	0.0026	0.0011	0.0043	0.0020	0.0080	10 回 / 分
チェーン駆動などで ガタがある時	0.00065	0.0026	0.00041	0.0162	0.0011	0.0043	0.0018	0.0071	0.0033	0.0133	3 回 / 時間
	0.00039	0.0016	0.00024	0.0097	0.0006	0.0026	0.0012	0.0043	0.0020	0.0080	1 回 / 分
	0.00026	0.0010	0.00016	0.0065	0.0004	0.0017	0.0007	0.0028	0.0013	0.0053	7 回 / 分

中空軸
フランジ 取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相 モータ
プレミアム効率 三相モータ
インバータ用 三相モータ
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
单相 モータ
単相イン バータ用 モータ
オプション 製品
防水形 (IP65)
安全増 防爆形
入力軸 ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

表 C6 モータの許容熱容量 (C × Z)

モータ出力 kW	許容 C × Z (35% ED 以下)	許容 C × Z (35% ED 超 ~50% ED 以下)	許容 C × Z (50% ED 超 ~80% ED 以下)	許容 C × Z (80% ED 超 ~100% ED 以下)	モータ慣性モーメント kg・m ²		モータ GD ² kgf・m ²	
					標準	ブレーキ付	標準	ブレーキ付
0.1	3200	3000	2000	1200	0.00033	0.00035	0.0013	0.0014
0.2	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.4	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.55	1800	2200	1500	1500	0.00101	0.00111	0.00405	0.00445
0.75	1400	1400	800	500	0.00235	0.00258	0.00942	0.0103
1.5	1200	1200	500	400	0.00391	0.00450	0.0156	0.0180
2.2	1000	900	400	200	0.00880	0.00978	0.0352	0.0391

下記①～③で求めた C × Z が、表 C6 に該当するモータ容量・% ED において、許容 CZ 以内であることをチェックします。

① C を下記式から求めます。

$$C = \frac{\text{モータの慣性モーメント (モータの GDm}^2) + \text{モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント (GDL}^2)}{\text{モータの慣性モーメント (モータの GDm}^2)}$$

[単位] ●モータの慣性モーメント (kg・m²) ●モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント (kgf・m²)
 GDm²: モータの GD² (kgf・m²)
 GDL²: モータ軸換算モータ以外の総 GD² (kgf・m²)

② 1 時間あたりの始動回数 Z (回 /hr) を求めます。

(a) 1 周期の運転時間 ta(sec) 休止時間 tb(sec) とし、この期間に nr (回 /cycle) の始動をする場合

$$Zr = \frac{3600nr}{ta + tb} \text{ (回/hr)}$$

(b) また、1 周期期間 (ta+tb) 中にインチング回数 ni (回 /cycle) を有する時は、これについても 1 時間あたりのインチング回数 Zi に換算した始動回数に換算します。

$$Zi = \frac{3600ni}{ta + tb} \text{ (回/hr)}$$

(c) (a) および (b) から 1 時間あたりの始動回数 Z (回 /nr) を求めます。

$$Z = Zr + 1/2 \cdot Zi = \frac{3600}{ta + tb} \cdot (nr + \frac{1}{2} ni) \text{ (回/hr)}$$

③ C × Z を求めます。: ①で求めた C と②で求めた Z の積 C × Z を求めます。

④ 負荷時間率 % ED : %ED = $\frac{ta}{ta + tb} \times 100$

ご注意

プレミアム効率三相モータ、高効率三相モータは始動トルク・停動トルク（最大トルク）が大きいため、許容負荷慣性モーメント・GD² が従来のモータと異なっています。

プレスト®NEOギヤモータ

平行軸

ZNHMタイプ
ZNFMタイプ



ギヤモータ

		頁
三相モータ プレミアム効率三相モータ	40W ~ 0.4kW 0.75kW ~ 2.2kW	C7
インバータ用三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW 0.75kW ~ 2.2kW	C33
高効率三相モータ (JIS C 4212)	0.2kW ~ 0.4kW	C53
単相モータ	40W ~ 0.4kW	C61

PREST®NEO

仕様記号とは形式記号を補足する 6 桁の記号です。
電圧や端子箱の種類、取付位置や方向などをシンプルな記号で明確に示すことが出来ます。
形式記号および仕様記号の詳細は B8 頁をご参照ください。

※ ご手配時に文章指示および仕様記号の記載が無い場合は、カタログ記載の標準仕様で製作いたします。

	モータ種類	容量	選定表 記載頁	ZNFM ZNHM タイプ	仕様記号 の詳細頁	
屋内形	三相モータ	40W~90W	C8~C10	J2NXTX	C3-1	
		0.1kW~0.4kW	C11~C19	J2NQLA	C3-2	
		0.55kW	C20~C22	J2NTLA	C4-1	
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~2.2kW	C23~C31	J2NTLA	C4-1	
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	C34~C39	J2NQLA	C3-2	
		0.4kW	C40~C42	J2NTLA	C4-1	
	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	0.75kW~2.2kW	C43~C51		J2NQLA	C3-2
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	C54~C56	J2NTLA		C4-1
		0.4kW	C57~C59	J1NXTX	C4-2	
	単相モータ	40W~90W	C62~C64		J1NXLX	C5-1
		0.1kW~0.2kW	C65~C70		JDNSLB	C5-2
		0.4kW	C71~C73			
屋外形	三相モータ	0.1kW~0.55kW	C11~C22	J2ATLB	C6-1	
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~2.2kW	C23~C31			
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	C34~C39			
		0.4kW	C40~C42			
	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	0.75kW~2.2kW	C43~C51			
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	C54~C56			
0.4kW		C57~C59				

注) 1. 上記以外の仕様記号についてはお問い合わせください。
2. 製作可能な容量、減速比の詳細は各選定表をご確認ください。
3. 40~90W の ZNFM タイプは ZNFM タイプに L 脚タイプのプレートを付けた仕様となります。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

C3-1	屋内形	三相モータ	(40W~90W)	C8~C10 頁
------	-----	-------	-----------	----------

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N X T X



①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
---	----	---	------------------------------------	---	------------------------------------

③	使用環境	N	屋内形
---	------	---	-----

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無	P	樹脂製・ラグ式
---	----	---	------	---	---------

⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左	R	右	T	上	B	下
---	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式	X	端子箱無
		C	C式	D	D式		

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

C3-2	屋内形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	C11~C19 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	C30~C35 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	C50~C55 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N Q L A



①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
---	----	---	------------------------------------	---	------------------------------------

③	使用環境	N	屋内形
---	------	---	-----

端子箱仕様

④	種類	Q	樹脂製・端子台式	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式
---	----	---	----------	---	---------	---	----------

⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左	R	右	T	上	B	下
---	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相インバータ用モータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

中空軸 フランジ 取付 脚取付	C4-1	屋内形	三相モータ	(0.55kW)	C20~C22 頁
			プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	C23~C31 頁
			インバータ用三相モータ	(0.4kW)	C34~C42 頁
			インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	C43~C51 頁
			高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	C54~C59 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N T L A



①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
---	----	---	------------------------------------	---	------------------------------------

③	使用環境	N	屋内形
---	------	---	-----

端子箱仕様

④	種類	T	鋼板製・端子台式						
⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左	R	右	T	上	B	下

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

注)2. 濃い緑色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 ■ で塗られている箇所はオプション仕様です。
 3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。
 4. 屋内形と屋外形とは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

C4-2	屋内形	単相モータ	(40W~90W)	C62~C64 頁
------	-----	-------	-----------	-----------

【屋内形 - 標準仕様】 J 1 N X T X



①	国別対応	J	日本
---	------	---	----

②	電圧	1	100 / 100V 50 / 60Hz	2	200 / 200V 50 / 60Hz
---	----	---	-------------------------	---	-------------------------

③	使用環境	N	屋内形
---	------	---	-----

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無	P	樹脂製・ラグ式				
⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左	R	右	T	上	B	下

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式	X	端子箱無
		C	C式	D	D式		

C5-1	屋内形	単相モータ	(0.1kW~0.2kW)	C61~C66 頁
------	-----	-------	---------------	-----------

【屋内形 - 標準仕様】 J 1 N X L X



①	国別対応	J	日本
②	電圧	1	100 / 100V 50 / 60Hz
③	使用環境	N	屋内形

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無
⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左

⑥	引出口方向	X	端子箱無
---	-------	---	------

C5-2	屋内形	単相モータ	(0.4kW)	C67~C69 頁
------	-----	-------	---------	-----------

【屋内形 - 標準仕様】 J D N S L B



①	国別対応	J	日本
②	電圧	D	100V / 100V 200V / 200V 50Hz / 60Hz 50Hz / 60Hz 2重電圧
③	使用環境	N	屋内形

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式						
⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左	R	右	T	上	B	下

⑥	引出口方向	A		B	
		C		D	

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

中空軸 フランジ 取付 脚取付	C6-1	屋外形	三相モータ	(0.1kW~0.55kW)	C11~C22 頁
			プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	C23~C31 頁
			インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	C34~C42 頁
			インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	C43~C51 頁
			高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW、0.4kW)	C54~C59 頁

【屋外形 - 標準仕様】 J 2 A T L B

①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
---	----	---	------------------------------------	---	------------------------------------

③	使用環境	A	屋外形
---	------	---	-----

端子箱仕様

④	種類	T	鋼板製・端子台式
---	----	---	----------

⑤	取付位置 (出力側から見て)	L	左 	R	右 	T	上 	B	下 
---	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

⑥	引出口方向	A	A式 	B式 
				
		C	C式 	D式 
				

注)2. 濃い緑色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 ■ で塗られている箇所はオプション仕様です。

3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

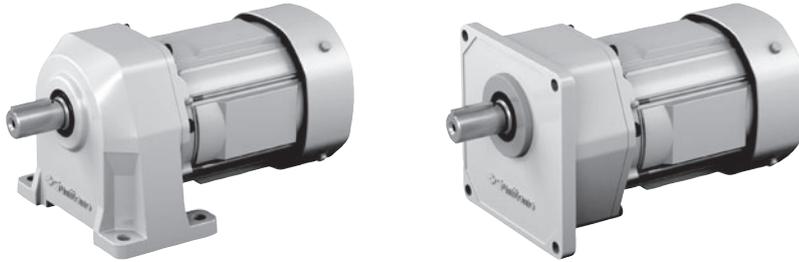
4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

プレスト®NEOギヤモータ

平行軸・脚取付／フランジ取付

ZNHMタイプ ZNFMタイプ

三相モータ
プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲		頁
三相モータ	40W	5	▶ 70	C8
	60W	5	▶ 70	C9
	90W	5	▶ 70	C10
	0.1kW	3	▶ 200	C11
	0.2kW	3	▶ 200	C14
	0.4kW	3	▶ 200	C17
	0.55kW	3	▶ 200	C20
三相モータ プレミアム効率	0.75kW	3	▶ 200	C23
	1.5kW	3	▶ 200	C26
	2.2kW	3	▶ 100	C29

PRESTO®NEOギヤモータ ZNHM/ZNFM Type

形式記号

形式記号				仕様記号							
ブレーキ無	ZNFM004	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZNFM004	—	枠番	—	B	—	減速比				

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C83 頁をご参照ください。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
40W	200/200/220	50/60/60	0.31/0.28/0.28	1390/1660/1690	120(E)	IP44 全閉自冷形
	400/400/440	50/60/60	0.16/0.14/0.14	1390/1650/1690		

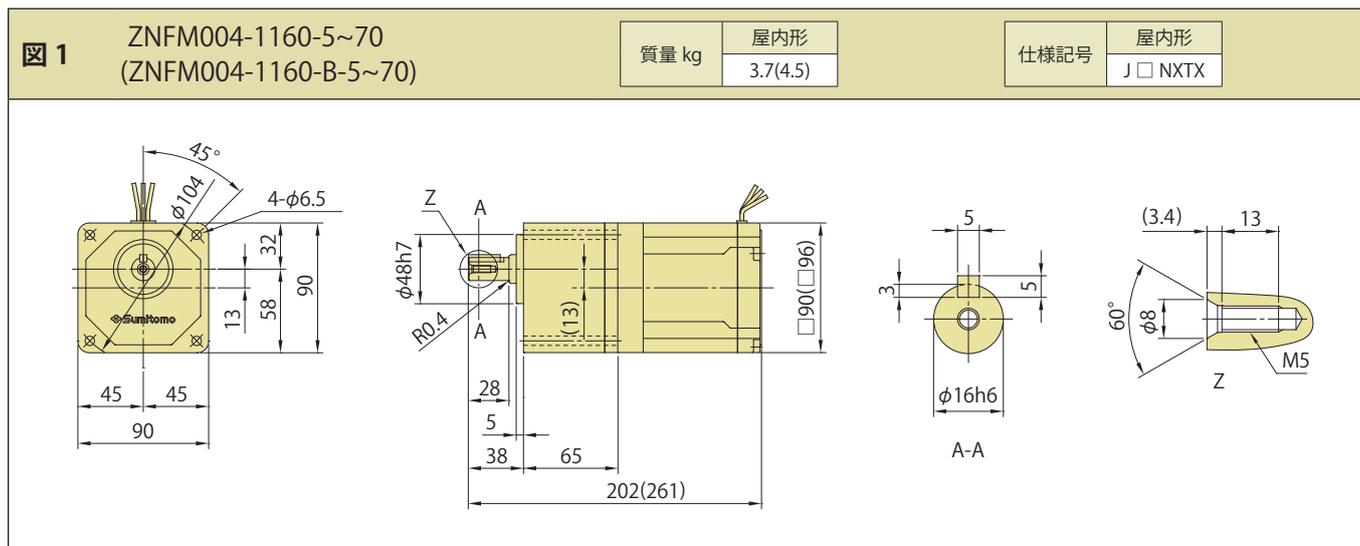
注) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B8 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ取付)	004	-1160 (-B)	-5	1.19	0.98	0.121	0.100	2.25	539	539	55	55
7.5	7.68	193	233		004	-1160 (-B)	-7.5	1.78	1.48	0.182	0.150	2.25	686	686	70	70
10	10.0	145	175		004	-1160 (-B)	-10	2.37	1.97	0.242	0.201	2.25	686	686	70	70
12.5	12.4	116	140		004	-1160 (-B)	-12.5	2.97	2.46	0.303	0.251	2.25	686	686	70	70
15	14.7	96.7	117		004	-1160 (-B)	-15	3.56	2.95	0.363	0.301	2.25	883	883	90	90
20	19.6	72.5	87.5		004	-1160 (-B)	-20	4.75	3.93	0.484	0.401	2.25	1180	1180	120	120
25	24.2	58.0	70.0		004	-1160 (-B)	-25	5.93	4.92	0.605	0.501	2.25	1180	1180	120	120
30	30.3	48.3	58.3		004	-1160 (-B)	-30	7.12	5.90	0.726	0.602	2.25	1230	1230	125	125
40	39.3	36.3	43.8		004	-1160 (-B)	-40	9.50	7.87	0.968	0.802	2.25	1230	1230	125	125
50	49.5	29.0	35.0		004	-1160 (-B)	-50	11.9	9.83	1.21	1.00	2.25	1230	1230	125	125
60	61.6	24.2	29.2	004	-1160 (-B)	-60	14.2	11.8	1.45	1.20	2.25	1230	1230	125	125	
70	70.9	20.7	25.0	004	-1160 (-B)	-70	16.6	13.8	1.69	1.40	2.25	1230	1230	125	125	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

寸法図



注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

フランジ取付・ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

60W 平行軸

形式記号

形式記号				仕様記号							
ブレーキ無	ZNFM006	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZNFM006	—	枠番	—	B	—	—	—	—	—	—

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C83 頁をご参照ください。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
60W	200/200/220	50/60/60	0.44/0.39/0.39	1380/1640/1670	120(E)	IP44 全閉自冷形
	400/400/440	50/60/60	0.22/0.19/0.20	1360/1630/1670		

注) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は B8 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		r/min		容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz				
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ取付)	006	-1160 (-B)	-5	1.78	1.48	0.182	0.150	1.50	539	539	55	55	C9 頁 図 1
7.5	7.68	193	233		006	-1160 (-B)	-7.5	2.67	2.21	0.272	0.226	1.50	540	540	70	70	
10	10.0	145	175		006	-1160 (-B)	-10	3.56	2.95	0.363	0.301	1.50	686	686	70	70	
12.5	12.4	116	140		006	-1160 (-B)	-12.5	4.45	3.69	0.454	0.376	1.50	686	686	70	70	
15	14.7	96.7	117		006	-1160 (-B)	-15	5.34	4.43	0.545	0.451	1.50	883	883	90	90	
20	19.6	72.5	87.5		006	-1160 (-B)	-20	7.12	5.90	0.726	0.602	1.50	1180	1180	120	120	
25	24.2	58.0	70.0		006	-1160 (-B)	-25	8.90	7.38	0.908	0.752	1.50	1180	1180	120	120	
30	30.3	48.3	58.3		006	-1160 (-B)	-30	10.7	8.85	1.09	0.903	1.50	1230	1230	125	125	
40	39.3	36.3	43.8		006	-1160 (-B)	-40	14.2	11.8	1.45	1.20	1.50	1230	1230	125	125	
50	49.5	29.0	35.0		006	-1160 (-B)	-50	17.8	14.8	1.82	1.50	1.50	1230	1230	125	125	
60	61.6	24.2	29.2	006	-1160 (-B)	-60	21.4	17.7	2.18	1.81	1.50	1230	1230	125	125		
70	70.9	20.7	25.0	006	-1160 (-B)	-70	24.9	20.7	2.54	2.11	1.50	1230	1230	125	125		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋内形は製作できません。

寸法図

図 1 ZNFM006-1160-5~70
(ZNFM006-1160-B-5~70)

質量 kg

屋内形	3.7(4.5)
-----	----------

仕様記号

屋内形	J □ NXTX
-----	----------

The drawing shows the motor's dimensions in millimeters. The front view shows a square base with a diameter of 90mm and a height of 90mm. The shaft diameter is 16h6mm. The side view shows a total length of 202mm (261mm with the shaft) and a mounting flange diameter of 90mm. The shaft has a diameter of 16h6mm and a length of 13mm. The motor is shown in a yellow color.

注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシアルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号					仕様記号						
ブレーキ無	ZNFM009	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZNFM009	—	枠番	—	B	—	減速比				

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C83 頁をご参照ください。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
90W	200/200/220	50/60/60	0.65/0.56/0.57	1370/1640/1680	120(E)	IP44 全閉自冷形
	400/400/440	50/60/60	0.33/0.28/0.29	1360/1640/1680		

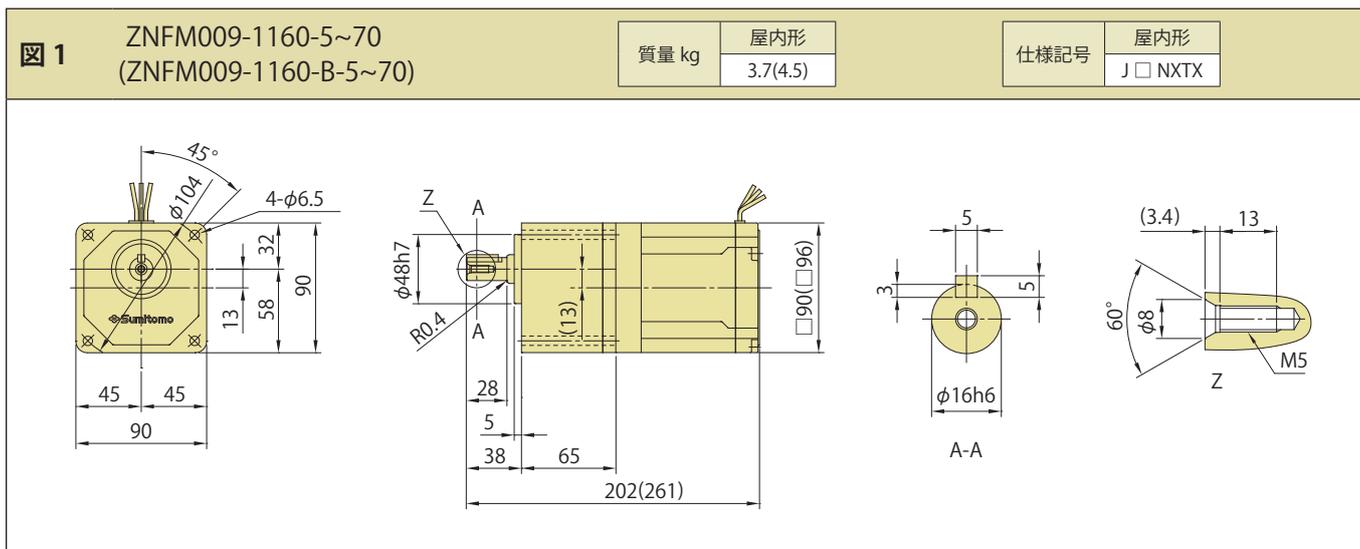
注) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B8 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz 60Hz		容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ取付)	009	-1160 (-B) -5	2.67	2.21	0.272	0.226	1.00	539	539	55	55	C10 頁 図 1
7.5	7.68	193	233		009	-1160 (-B) -7.5	4.01	3.32	0.408	0.338	1.00	686	686	70	70	
10	10.0	145	175		009	-1160 (-B) -10	5.34	4.43	0.545	0.451	1.00	686	686	70	70	
12.5	12.4	116	140		009	-1160 (-B) -12.5	6.68	5.53	0.681	0.564	1.00	686	686	70	70	
15	14.7	96.7	117		009	-1160 (-B) -15	8.01	6.64	0.817	0.677	1.00	883	883	90	90	
20	19.6	72.5	87.5		009	-1160 (-B) -20	10.7	8.85	1.09	0.903	1.00	1180	1180	120	120	
25	24.2	58.0	70.0		009	-1160 (-B) -25	13.4	11.1	1.36	1.13	1.00	1180	1180	120	120	
30	30.3	48.3	58.3		009	-1160 (-B) -30	16.0	13.3	1.63	1.35	1.00	1230	1230	125	125	
40	39.3	36.3	43.8		009	-1160 (-B) -40	21.4	17.7	2.18	1.81	1.00	1230	1230	125	125	
50	49.5	29.0	35.0		009	-1160 (-B) -50	26.7	22.1	2.72	2.26	1.00	1230	1230	125	125	
60	61.6	24.2	29.2	009	-1160 (-B) -60	32.0	26.6	3.27	2.71	1.00	1230	1230	125	125		
70	70.9	20.7	25.0	009	-1160 (-B) -70	37.4	31.0	3.81	3.16	1.00	1230	1230	125	125		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

寸法図



注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.1kW

平行軸

形式記号

形式記号				仕様記号							
ブレーキ無	ZN□M01	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M01	—	枠番	—	B	—	減速比				

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.69/0.60/0.62	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉自冷形
	400/400/440	50/60/60	0.36/0.31/0.32	1420/1700/1720		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B8 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図				
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付			
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
3	2.91	483	583	ZNHM (脚取付)	01	-1180 (-B) -3	1.78	1.48	0.182	0.150	2.00	690	690	70	70	C12 頁 図 1	C13 頁 図 1			
5	5.03	290	350		01	-1180 (-B) -5	2.97	2.46	0.303	0.251	2.00	810	810	83	83					
10	10.2	145	175		01	-1180 (-B) -10	6.20	5.14	0.632	0.524	2.00	1060	1060	108	108					
15	14.5	96.7	117		01	-1180 (-B) -15	9.30	7.70	0.948	0.786	2.00	1250	1250	127	127					
20	20.6	72.5	87.5		01	-1180 (-B) -20	12.4	10.3	1.26	1.05	2.00	1420	1420	145	145					
25	24.4	58.0	70.0		01	-1180 (-B) -25	15.5	12.8	1.58	1.31	2.00	1530	1530	156	156					
30	30.4	48.3	58.3		01	-1180 (-B) -30	18.6	15.4	1.90	1.57	2.00	1650	1650	168	168					
40	41.5	36.3	43.8		ZNFM (フランジ取付)	01	-1180 (-B) -40	24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1800	1800	184			184	C12 頁 図 2	C13 頁 図 2
50	48.6	29.0	35.0			01	-1180 (-B) -50	31.0	25.7	3.16	2.62	1.00	1890	1890	193			193		
60	60.2	24.2	29.2			01	-1220 (-B) -60	36.0	29.8	3.67	3.04	1.00	2700	2700	275			275		
80	77.4	18.1	21.9	01		-1220 (-B) -80	48.0	39.8	4.90	4.06	1.00	2940	2940	300	300					
100	102	14.5	17.5	01		-1220 (-B) -100	60.0	49.7	6.12	5.07	1.00	2940	2940	300	300					
120	116	12.1	14.6	01		-1220 (-B) -120	72.0	59.7	7.34	6.08	1.00	2940	2940	300	300					
160	154	9.06	10.9	01		-1220 (-B) -160	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	2940	2940	300	300					
200	193	7.25	8.75	01		-1220 (-B) -200	120	99.4	12.2	10.1	1.00	2940	2940	300	300					

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフトモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNHM01-1180-3~50/ 仕様記号
(ZNHM01-1180-B-3~50/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	5.5(7.0)	6.0(7.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

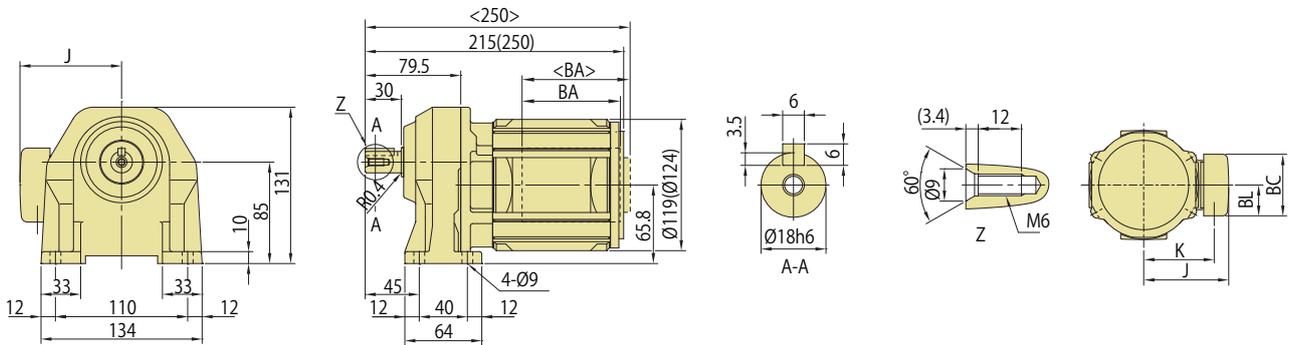
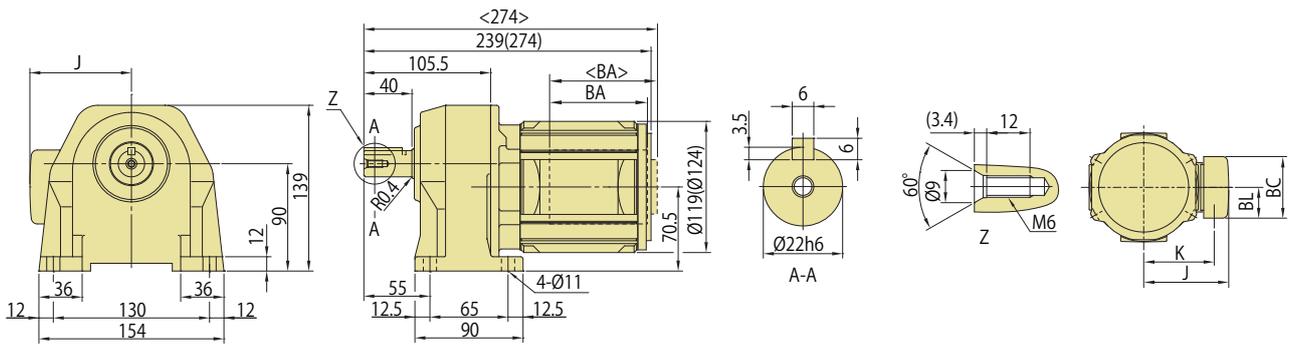


図2 ZNHM01-1220-60~200/ 仕様記号
(ZNHM01-1220-B-60~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

2. 仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細はC3頁、C6頁をご参照ください。

3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。

4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。

6. <>内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

■ 寸法図

図 1 ZNFM01-1180-3~50/ 仕様記号
(ZNFM01-1180-B-3~50/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	5.5(7.0)	6.0(7.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

図 2 ZNFM01-1220-60~200/ 仕様記号
(ZNFM01-1220-B-60~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. <>内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号					仕様記号							
ブレーキ無	ZN□M02	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M02	—	枠番	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.24/1.09/1.09	1410/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	0.62/0.55/0.55	1410/1700/1720		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は B8 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		r/min		容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付	
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3	2.91	483	583	ZNHM (脚取付)	02	-1180 (-B) -3	3.56	2.95	0.363	0.301	1.00	690	690	70	70	C15 頁 図 1	C16 頁 図 1	
5	5.03	290	350		02	-1180 (-B) -5	5.93	4.92	0.605	0.501	1.00	810	810	83	83			
10	10.2	145	175		02	-1180 (-B) -10	12.4	10.3	1.26	1.05	1.00	1060	1060	108	108			
15	14.5	96.7	117		02	-1180 (-B) -15	18.6	15.4	1.90	1.57	1.00	1250	1250	127	127			
20	20.6	72.5	87.5		02	-1180 (-B) -20	24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1420	1420	145	145			
25	24.4	58.0	70.0		ZNFM (フランジ取付)	02	-1180 (-B) -25	31.0	25.7	3.16	2.62	1.00	1530	1530	156	156	C15 頁 図 2	C16 頁 図 2
30	30.4	48.3	58.3			02	-1180 (-B) -30	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	1650	1650	168	168		
30	31.1	48.3	58.3			02	-1221 (-B) -30	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	2120	2120	216	216		
40	40.4	36.3	43.8			02	-1221 (-B) -40	48.0	39.8	4.90	4.06	1.00	2300	2300	235	235		
50	51.0	29.0	35.0			02	-1221 (-B) -50	60.0	49.7	6.12	5.07	1.00	2500	2500	255	255		
60	60.4	24.2	29.2	02	-1221 (-B) -60	72.0	59.7	7.34	6.08	1.00	2700	2700	275	275	C15 頁 図 3	C16 頁 図 3		
80	80.5	18.1	21.9	02	-1221 (-B) -80	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	2940	2940	300	300				
100	102	14.5	17.5	02	-1221 (-B) -100	120	99.4	12.2	10.1	1.00	2940	2940	300	300				
100	97.3	14.5	17.5	02	-1280 (-B) -100	120	99.4	12.2	10.1	1.00	3410	3410	348	348				
120	117	12.1	14.6	02	-1280 (-B) -120	144	119	14.7	12.2	1.00	4000	4000	408	408				
160	159	9.06	10.9	02	-1280 (-B) -160	192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420	420	C15 頁 図 3	C16 頁 図 3		
200	199	7.25	8.75	02	-1280 (-B) -200	240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420				

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図

図 1 ZNHM02-1180-3~30/ 仕様記号
(ZNHM02-1180-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

図 2 ZNHM02-1221-30~100/ 仕様記号
(ZNHM02-1221-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(9.0)	8.0(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

図 3 ZNHM02-1280-100~200/ 仕様記号
(ZNHM02-1280-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10(11)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細は C3 頁、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. < >内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

中空軸

フランジ取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相モータ

プレミアム効率三相モータ

インバータ用三相モータ

インバータ用プレミアム効率三相モータ

高効率 (JIS) 三相モータ

単相モータ

単相レバーシプルモータ

オプション製品

防水形 (IP65)

安全増防爆形

入力軸ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

図1 ZNFM02-1180-3~30/ 仕様記号
(ZNFM02-1180-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)		J □ NQLA	J □ ATLB

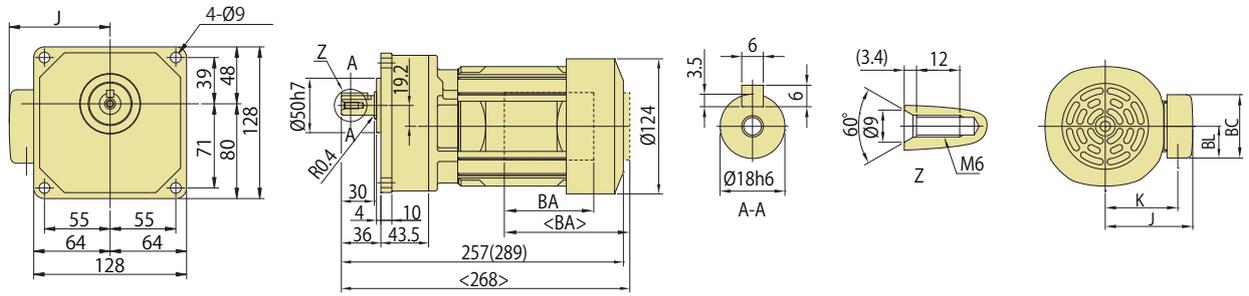


図2 ZNFM02-1221-30~100/ 仕様記号
(ZNFM02-1221-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	7.5(8.5)	8.0(9.0)		J □ NQLA	J □ ATLB

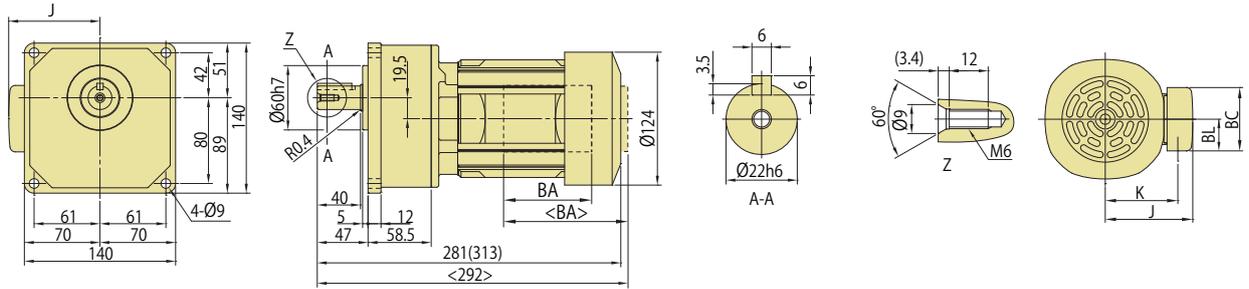
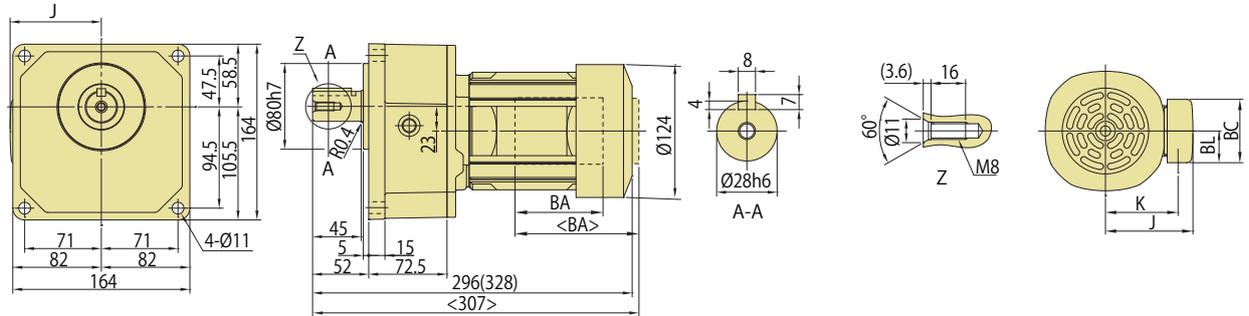


図3 ZNFM02-1280-100~200/ 仕様記号
(ZNFM02-1280-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	10(11)	10(11)		J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

2. 仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細はC3頁、C6頁をご参照ください。

3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6”です。

4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形)に準拠しています。

5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。

6. <>内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.4kW

平行軸

形式記号

形 式 記 号				仕 様 記 号								
ブレーキ無	ZN□M05	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M05	—	枠番	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.35/2.05/2.02	1410/1700/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	1.23/1.04/1.04	1420/1700/1740		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B8 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付	
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3	3.10	483	583	ZNHM (脚取付)	05	-1220 (-B)	-3	7.12	5.90	0.726	0.602	1.00	820	700	84	71	C18 頁 図 1	C19 頁 図 1
5	4.94	290	350		05	-1220 (-B)	-5	11.9	9.83	1.21	1.00	1.00	1060	1060	108	108		
10	9.79	145	175		05	-1220 (-B)	-10	24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1420	1420	145	145		
15	14.7	96.7	117		05	-1220 (-B)	-15	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	1650	1650	168	168		
20	19.5	72.5	87.5		05	-1220 (-B)	-20	49.6	41.1	5.06	4.19	1.00	1840	1840	188	188		
25	24.4	58.0	70.0		05	-1220 (-B)	-25	62.0	51.4	6.32	5.24	1.00	2010	2010	205	205		
30	31.1	48.3	58.3	05	-1220 (-B)	-30	74.4	61.6	7.58	6.28	1.00	2120	2120	216	216	C18 頁 図 2	C19 頁 図 2	
30	29.2	48.3	58.3	ZNFM (フランジ取付)	05	-1281 (-B)	-30	74.4	61.6	7.58	6.28	1.00	3060	3060	312			312
40	41.3	36.3	43.8		05	-1281 (-B)	-40	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	3410	3410	348			348
50	50.4	29.0	35.0		05	-1281 (-B)	-50	120	99.4	12.2	10.1	1.00	3770	3770	384			384
60	58.7	24.2	29.2		05	-1281 (-B)	-60	144	119	14.7	12.2	1.00	4120	4120	420			420
80	80.0	18.1	21.9		05	-1281 (-B)	-80	192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420			420
100	97.6	14.5	17.5		05	-1281 (-B)	-100	240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420		
100	101	14.5	17.5	C18 頁 図 3	C19 頁 図 3	05	-1320 (-B)	-100	240	199	24.5	20.3	1.00	5880	5880	600	600	
120	118	12.1	14.6			05	-1320 (-B)	-120	288	239	29.4	24.3	1.00	7060	7060	720	720	
160	156	9.06	10.9			05	-1320 (-B)	-160	384	318	39.2	32.4	1.00	7060	7060	720	720	
200	195	7.25	8.75			05	-1320 (-B)	-200	480	398	49.0	40.6	1.00	7060	7060	720	720	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフトモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNHM05-1220-3~30/ 仕様記号
(ZNHM05-1220-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

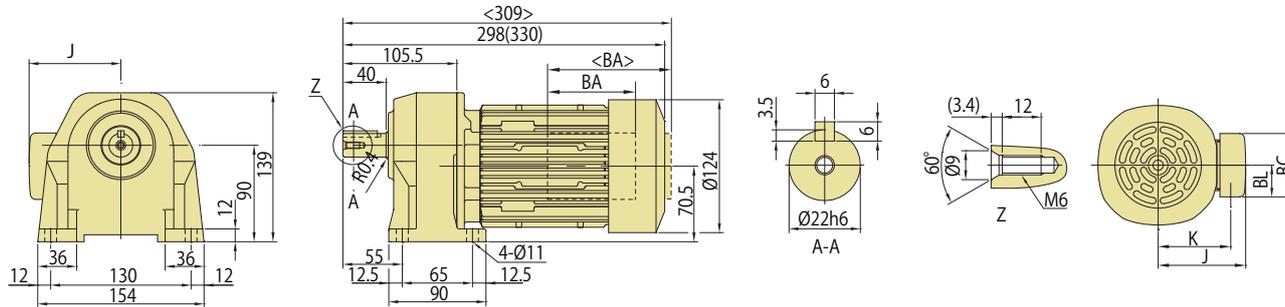


図2 ZNHM05-1281-30~100/ 仕様記号
(ZNHM05-1281-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11(12)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

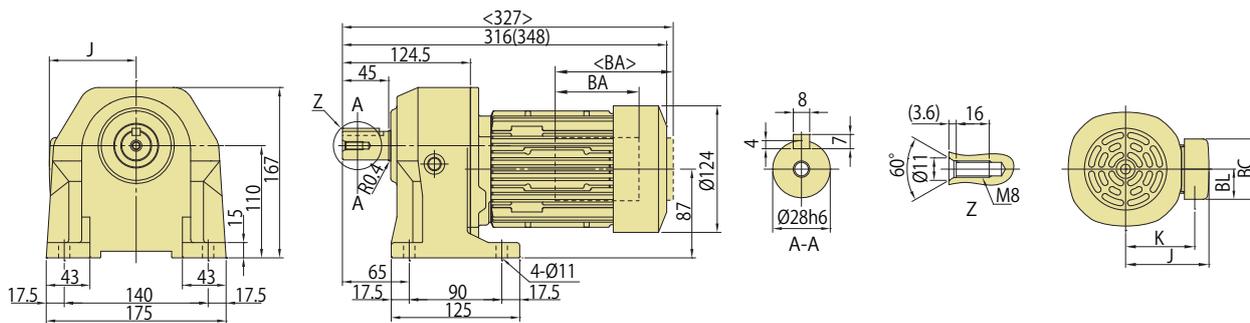
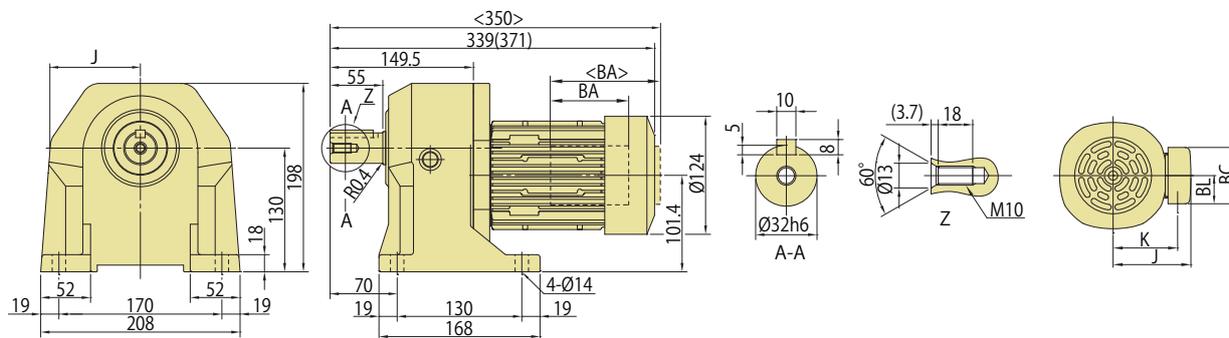


図3 ZNHM05-1320-100~200/ 仕様記号
(ZNHM05-1320-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	16(16)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

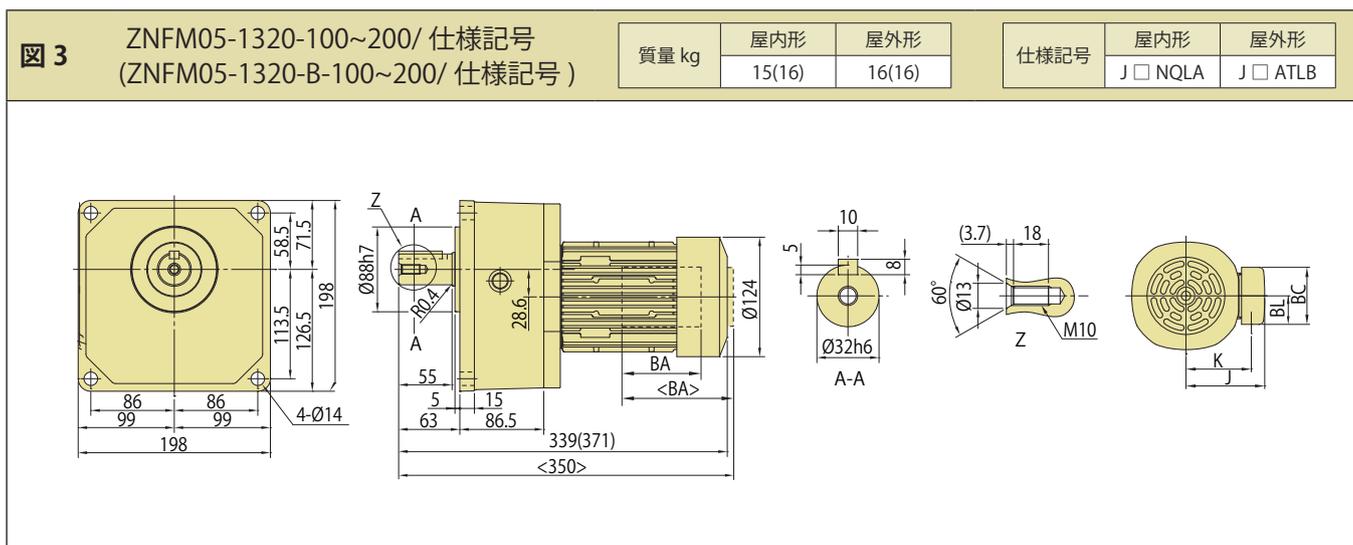
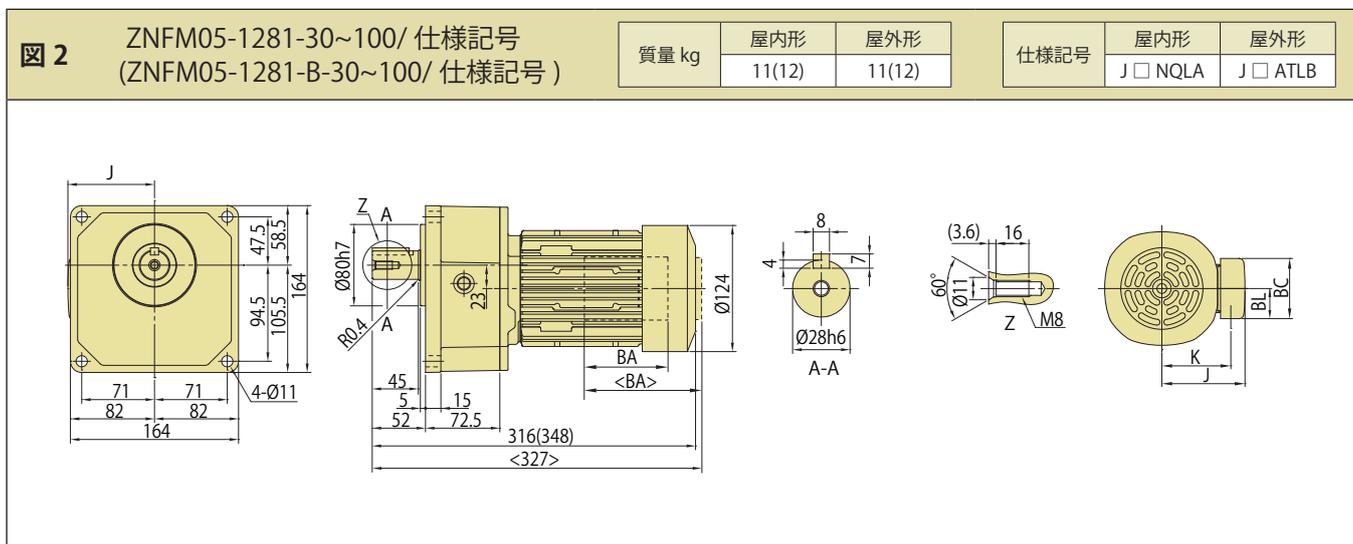
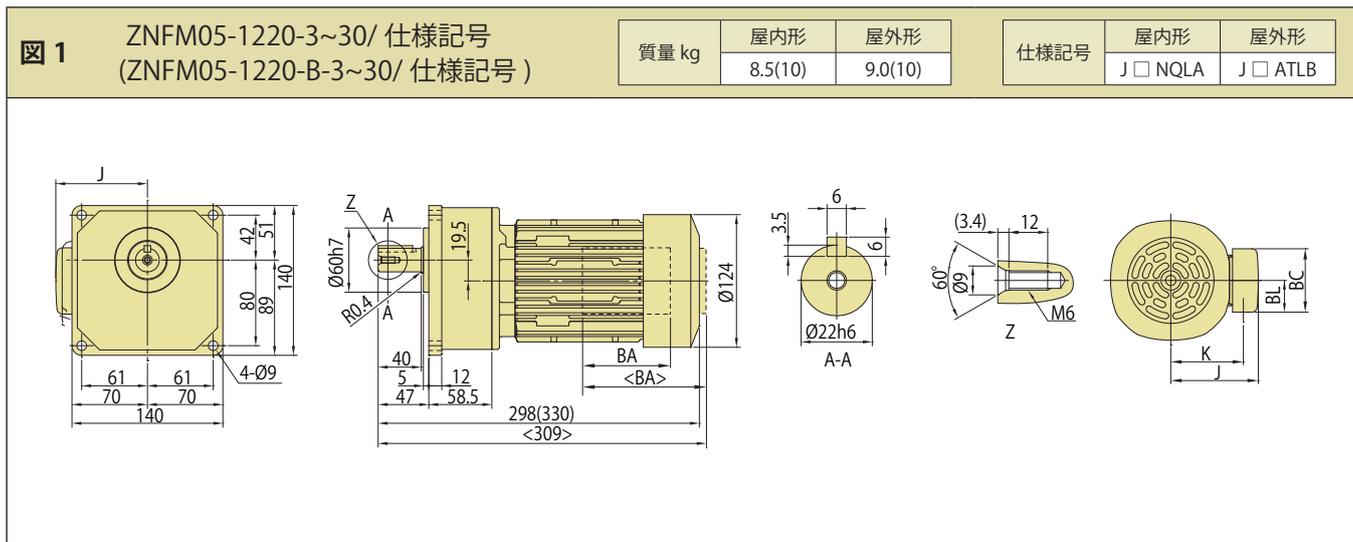


注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

- 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C6頁をご参照ください。
- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
- 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
- <>内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

■寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細は C3 頁、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. <>内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

中空軸

フランジ取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相モータ

プレミアム効率三相モータ

インバータ用三相モータ

インバータ用プレミアム効率三相モータ

高効率 (JIS) 三相モータ

単相モータ

単相レバーシプルモータ

オプション製品

防水形 (IP65)

安全増防爆形

入力軸ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

形式記号

形式記号					仕様記号						
ブレーキ無	ZN□M08	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M08	—	枠番	—	B	—	—	—	—	—	—

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.55kW	200/200/220	50/60/60	2.82/2.58/2.47	1410/1680/1710	130(B)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	1.41/1.29/1.24	1410/1680/1710		

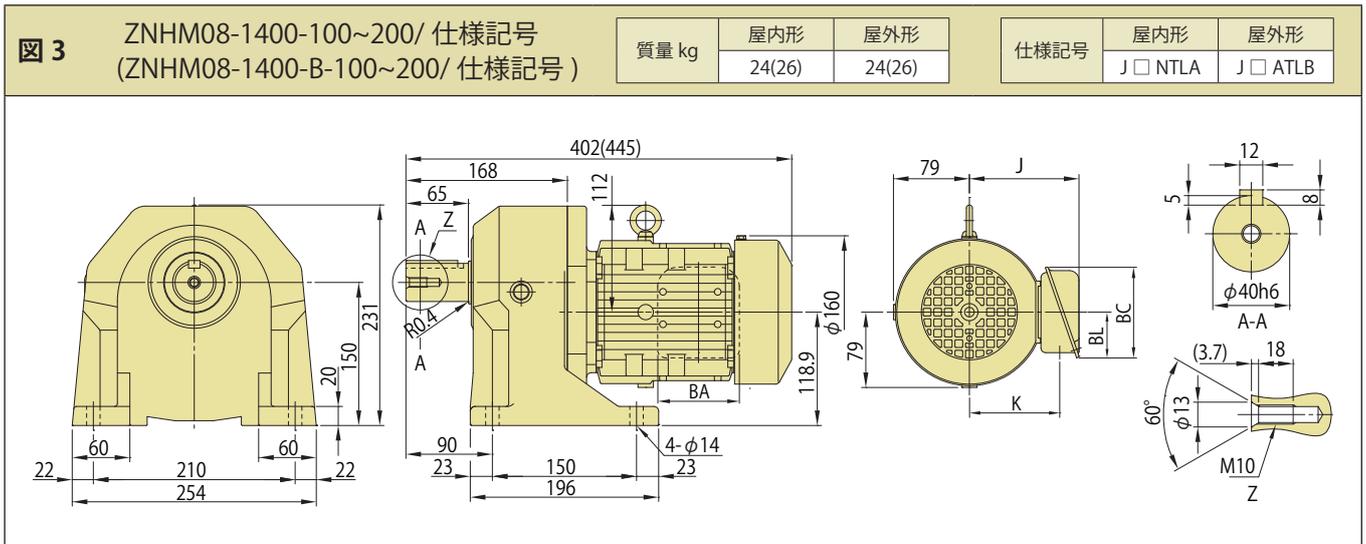
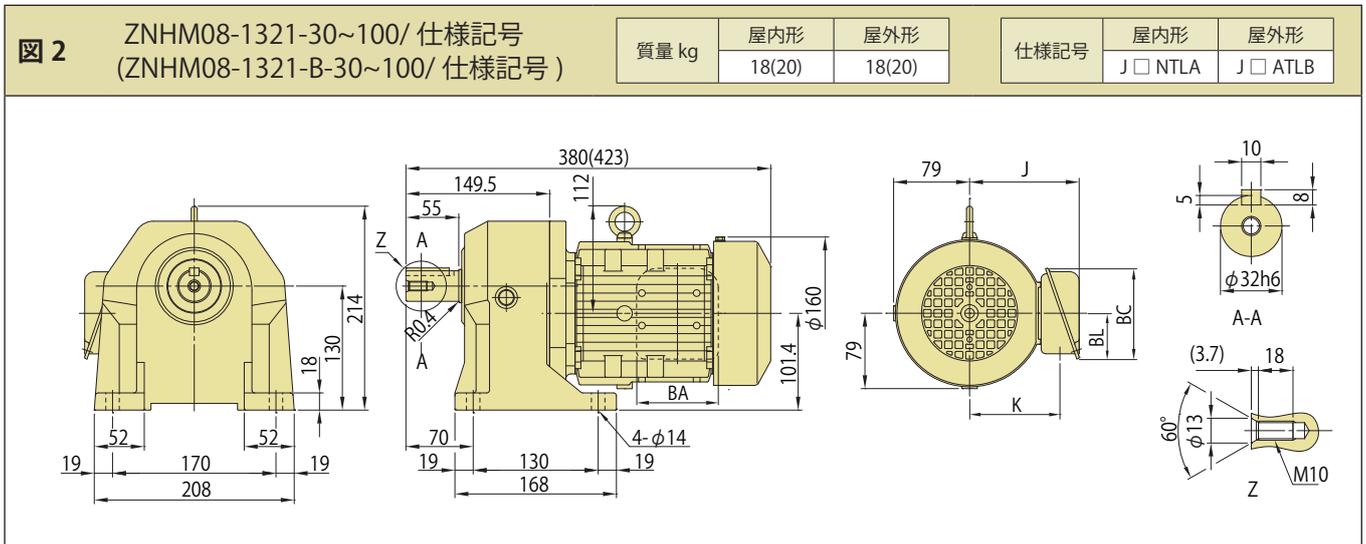
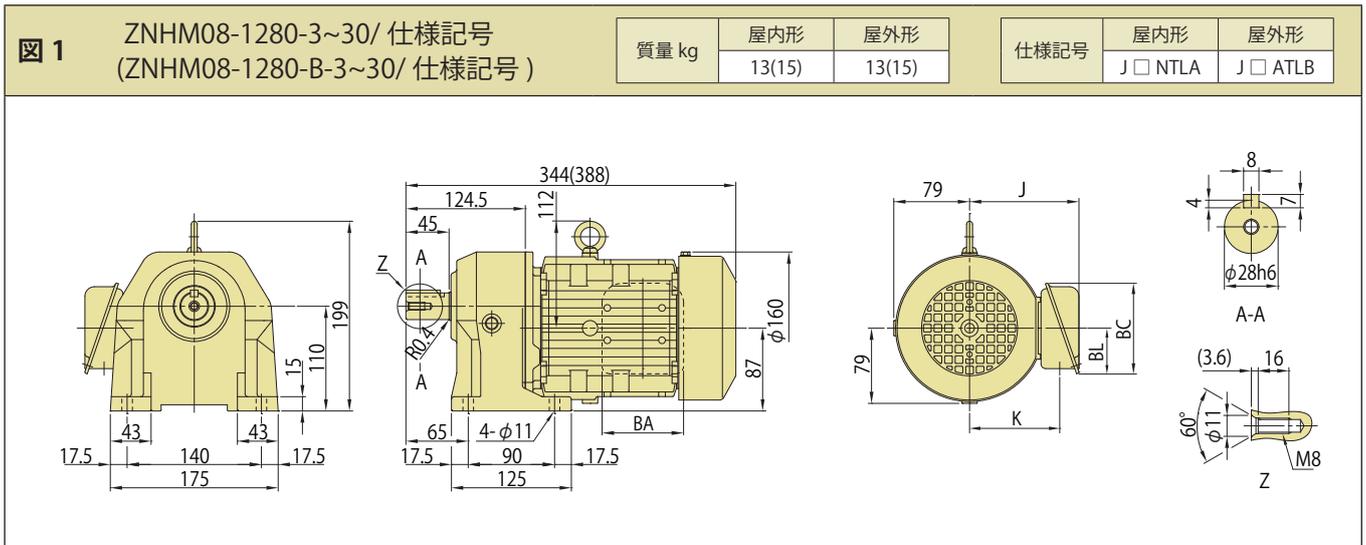
選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は B8 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		r/min		容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	3.02	483	583	ZNHM (脚取付)	08 - 1280 (-B) - 3	9.8	8.1	1.0	0.83	1.36	650	500	66	51	C21 頁 図 1	C22 頁 図 1	
5	4.89	290	350		08 - 1280 (-B) - 5	16.3	13.5	1.66	1.38	1.36	1270	1000	130	102			
10	10.3	145	175		08 - 1280 (-B) - 10	34.1	28.2	3.48	2.88	1.36	2120	2120	216	216			
15	14.7	96.7	117		08 - 1280 (-B) - 15	51.1	42.4	5.21	4.32	1.36	2600	2600	265	265			
20	20.0	72.5	87.5		08 - 1280 (-B) - 20	68.2	56.5	6.95	5.76	1.36	2820	2820	288	288			
25	25.0	58.0	70.0		ZNFM (フランジ取付)	08 - 1280 (-B) - 25	85.2	70.6	8.69	7.2	1.36	2940	2940	300	300	C21 頁 図 2	C22 頁 図 2
30	29.3	48.3	58.3			08 - 1280 (-B) - 30	102	84.7	10.4	8.64	1.36	3060	3060	312	312		
30	30.9	48.3	58.3			08 - 1321 (-B) - 30	102	84.7	10.4	8.64	1.36	4830	4830	493	493		
40	40.7	36.3	43.8			08 - 1321 (-B) - 40	132	109	13.5	11.2	1.36	5430	5430	554	554		
50	50.5	29.0	35.0			08 - 1321 (-B) - 50	165	137	16.8	13.9	1.36	6030	6030	615	615		
60	58.7	24.2	29.2	08 - 1321 (-B) - 60	198	164	20.2	16.7	1.36	6590	6590	672	672	C21 頁 図 3	C22 頁 図 3		
80	78.0	18.1	21.9	08 - 1321 (-B) - 80	264	219	26.9	22.3	1.36	7060	7060	720	720				
100	96.7	14.5	17.5	08 - 1321 (-B) - 100	330	273	33.7	27.9	1.36	7060	7060	720	720				
100	101	14.5	17.5	08 - 1400 (-B) - 100	330	273	33.7	27.9	1.36	8480	8480	865	865				
120	115	12.1	14.6	08 - 1400 (-B) - 120	396	328	40.4	33.5	1.36	8480	8480	865	865				
160	157	9.06	10.9	08 - 1400 (-B) - 160	528	438	53.8	44.6	1.36	8480	8480	865	865				
200	196	7.25	8.75	08 - 1400 (-B) - 200	660	547	67.3	55.8	1.16	8480	8480	865	865				

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細は C4、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシブルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNFM08-1280-3~30/ 仕様記号
(ZNFM08-1280-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(15)	13(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

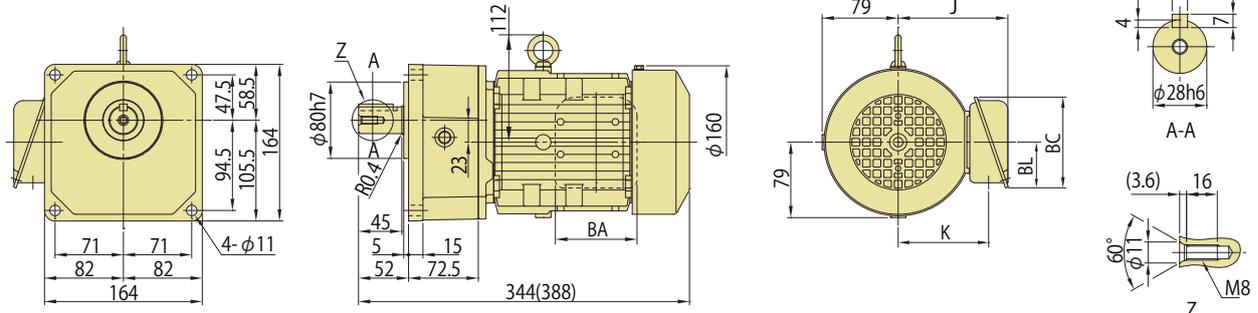


図2 ZNFM08-1321-30~100/ 仕様記号
(ZNFM08-1321-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(20)	18(20)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

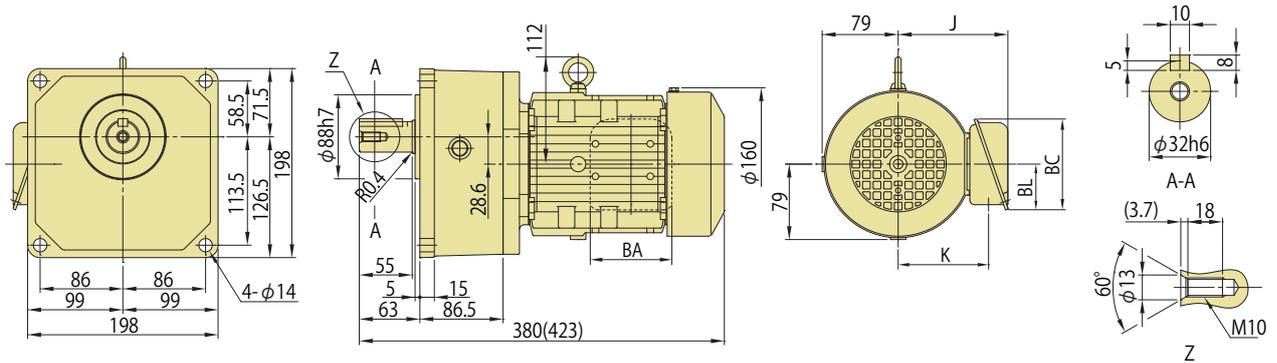
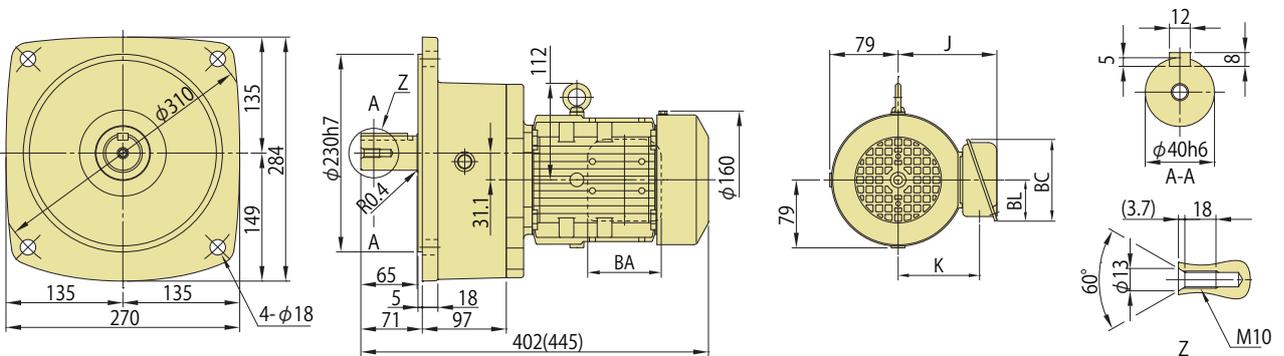


図3 ZNFM08-1400-100~200/ 仕様記号
(ZNFM08-1400-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	24(27)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

- 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC4、C6頁をご参照ください。
- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
- 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
- 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

■形式記号

形 式 記 号				仕 様 記 号										
ブレーキ無	ZN□M1	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M1	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

■モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200/200/220	50/60/60	4.29/3.73/3.78	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	2.15/1.87/1.89	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図				
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付			
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
3	3.02	483	583	ZNHM (脚取付)	1	-1280	-EP (-B) -3	13.4	11.1	1.36	1.13	1.00	650	500	66	51	C24 頁 図 1	C25 頁 図 1			
5	4.89	290	350		1	-1280	-EP (-B) -5	22.3	18.4	2.27	1.88	1.00	1270	1000	130	102					
10	10.3	145	175		1	-1280	-EP (-B) -10	46.5	38.5	4.74	3.93	1.00	2120	2120	216	216					
15	14.7	96.7	117		1	-1280	-EP (-B) -15	69.7	57.8	7.11	5.89	1.00	2600	2600	265	265					
20	20.0	72.5	87.5		1	-1280	-EP (-B) -20	93.0	77.0	9.48	7.86	1.00	2820	2820	288	288					
25	25.0	58.0	70.0		1	-1280	-EP (-B) -25	116	96.3	11.9	9.82	1.00	2940	2940	300	300					
30	29.3	48.3	58.3		1	-1280	-EP (-B) -30	139	116	14.2	11.8	1.00	3060	3060	312	312					
30	30.9	48.3	58.3		ZNFM (フランジ取付)	1	-1321	-EP (-B) -30	139	116	14.2	11.8	1.00	4830	4830	493			493	C24 頁 図 2	C25 頁 図 2
40	40.7	36.3	43.8			1	-1321	-EP (-B) -40	180	149	18.4	15.2	1.00	5430	5430	554			554		
50	50.5	29.0	35.0			1	-1321	-EP (-B) -50	225	186	22.9	19.0	1.00	6030	6030	615			615		
60	58.7	24.2	29.2	1		-1321	-EP (-B) -60	270	224	27.5	22.8	1.00	6590	6590	672	672					
80	78.0	18.1	21.9	1		-1321	-EP (-B) -80	360	298	36.7	30.4	1.00	7060	7060	720	720					
100	96.7	14.5	17.5	1		-1321	-EP (-B) -100	450	373	45.9	38.0	1.00	7060	7060	720	720					
100	101	14.5	17.5	ZNFM (脚取付)		1	-1400	-EP (-B) -100	450	373	45.9	38.0	1.00	8480	8480	865	865	C24 頁 図 3	C25 頁 図 3		
120	115	12.1	14.6			1	-1400	-EP (-B) -120	540	447	55.1	45.6	1.00	8480	8480	865	865				
160	157	9.06	10.9			1	-1400	-EP (-B) -160	720	597	73.4	60.8	1.00	8480	8480	865	865				
200	196	7.25	8.75			1	-1400	-EP (-B) -200	769*	746	78.4*	76.1	*	8480	8480	865	865				

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNHM1-1280-EP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM1-1280-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

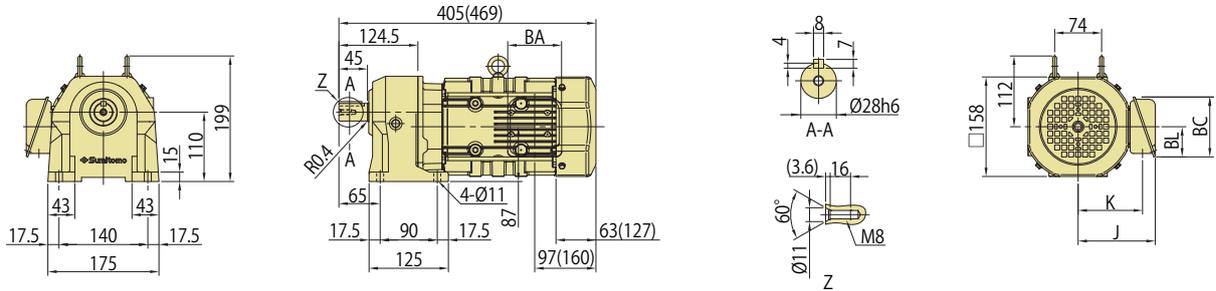


図2 ZNHM1-1321-EP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM1-1321-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

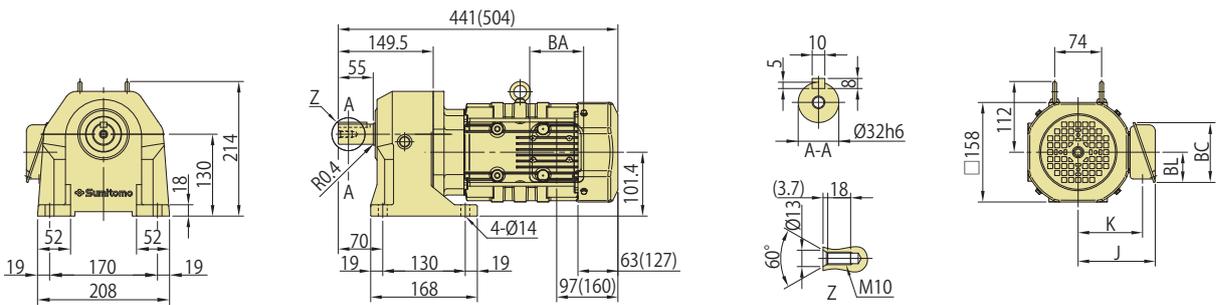
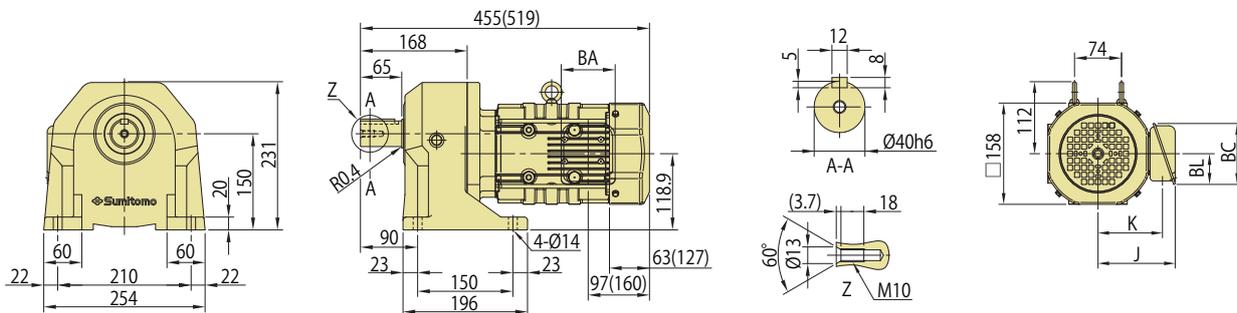


図3 ZNHM1-1400-EP-100~200/ 仕様記号
(ZNHM1-1400-EP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(33)	29(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC4、C6頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

■寸法図

図 1 ZNFM1-1280-EP-3~30/ 仕様記号
 (ZNFM1-1280-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

図 2 ZNFM1-1321-EP-30~100/ 仕様記号
 (ZNFM1-1321-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

図 3 ZNFM1-1400-EP-100~200/ 仕様記号
 (ZNFM1-1400-EP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(33)	29(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細は C4、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 单相モータ
- 単相バーンシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	ZN□M2	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	ZN□M2	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200/200/220	50/60/60	7.48/6.80/6.57	1430/1730/1730	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	3.74/3.40/3.29	1430/1730/1730		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図									
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付								
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz										
3	2.94	483	583	ZNHM (脚取付)	2	-1320	-EP (-B)	-3	26.7	22.1	2.72	2.26	1.00	1090	850	111	87	C27 頁 図 1	C28 頁 図 1							
5	5.05	290	350						44.5	36.9	4.54	3.76	1.00	2070	1760	211	179									
10	10.4	145	175						93.0	77.0	9.48	7.86	1.00	2940	2940	300	300									
15	15.0	96.7	117						139	116	14.2	11.8	1.00	3500	3500	357	357									
20	19.9	72.5	87.5						186	154	19.0	15.7	1.00	4100	4100	418	418									
25	24.8	58.0	70.0						232	193	23.7	19.6	1.00	4590	4590	468	468									
30	29.0	48.3	58.3						279	231	28.4	23.6	1.00	4830	4830	493	493									
30	30.8	48.3	58.3						ZNFM (フランジ取付)	2	-1401	-EP (-B)	-30	279	231	28.4	23.6			1.00	6120	6120	624	624	C27 頁 図 2	C28 頁 図 2
40	39.5	36.3	43.8											360	298	36.7	30.4			1.00	7060	7060	720	720		
50	49.1	29.0	35.0											450	373	45.9	38.0			1.00	7330	7330	747	747		
60	60.7	24.2	29.2	540	447	55.1	45.6	1.00						7720	7720	787	787									
80	82.7	18.1	21.9	720	597	73.4	60.8	1.00						7900	7900	805	805									
100	103	14.5	17.5	769*	746	78.4*	76.1	*						8480	8480	865	865									
100	102	14.5	17.5	2	-1500	-EP (-B)	-100	900						746	91.8	76.1	1.00	11800	11800	1203	1203	C27 頁 図 3	C28 頁 図 3			
120	118	12.1	14.6					1080						895	110	91.3	1.00	11800	11800	1203	1203					
160	159	9.06	10.9					1230*						1193	125*	122	*	11800	11800	1203	1203					
200	199	7.25	8.75					1230*						1230*	125*	125*	*	11800	11800	1203	1203					

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。

■寸法図

図 1 ZNHM2-1320-EP-3~30/ 仕様記号
 (ZNHM2-1320-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

図 2 ZNHM2-1401-EP-30~100/ 仕様記号
 (ZNHM2-1401-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	34(40)	35(41)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

図 3 ZNHM2-1500-EP-100~200/ 仕様記号
 (ZNHM2-1500-EP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	58(64)	59(65)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は C4 頁、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 “h6” です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNFM2-1320-EP-3~30/ 仕様記号
(ZNFM2-1320-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	27(33)	28(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

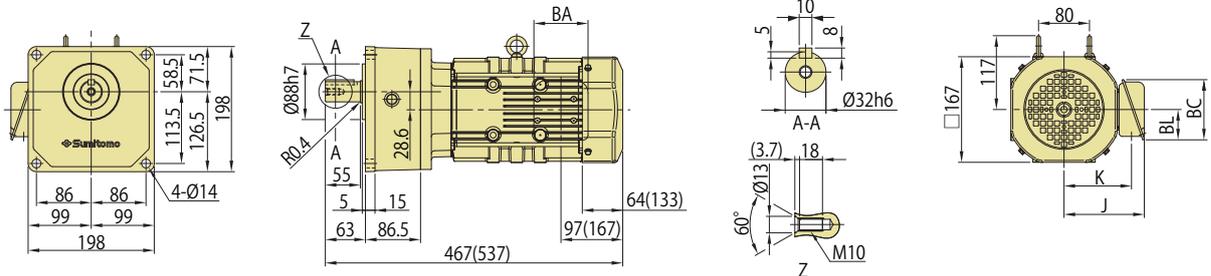


図2 ZNFM2-1401-EP-30~100/ 仕様記号
(ZNFM2-1401-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	34(40)	35(41)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

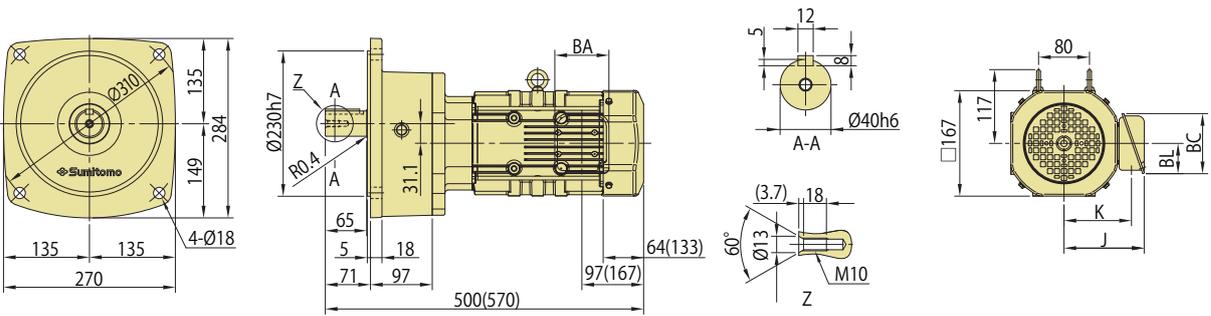
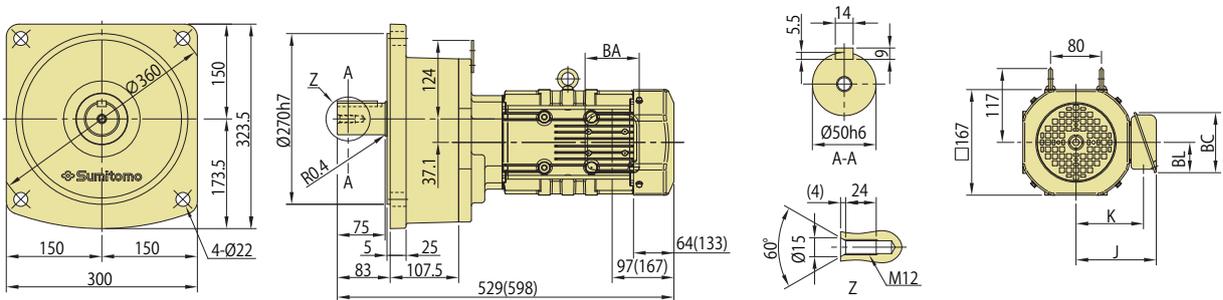


図3 ZNFM2-1500-EP-100~200/ 仕様記号
(ZNFM2-1500-EP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

- 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC4頁、C6頁をご参照ください。
- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
- 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
- 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) 2.2kW

平行軸

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	ZN□M3	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	ZN□M3	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200/200/220	50/60/60	10.4/9.32/9.08	1450/1740/1750	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	5.20/4.66/4.54	1450/1740/1750		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図			
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
3	3.03	483	583	ZNHM (脚取付)	3	-1400 -EP (-B) -3	-3	39.2	32.5	3.99	3.31	1.00	1170	900	119	92	C30 頁 図 1	C31 頁 図 1		
5	5.01	290	350					3	-1400 -EP (-B) -5	65.3	54.1	6.66	5.52	1.00	2230	1800			227	184
10	9.78	145	175					3	-1400 -EP (-B) -10	136	113	13.9	11.5	1.00	3770	3770			384	384
15	15.0	96.7	117					3	-1400 -EP (-B) -15	205	169	20.9	17.3	1.00	4500	4500			459	459
20	20.4	72.5	87.5					3	-1400 -EP (-B) -20	273	226	27.8	23.0	1.00	5070	5070			517	517
25	25.5	58.0	70.0					3	-1400 -EP (-B) -25	341	282	34.8	28.8	1.00	5640	5640			575	575
30	29.3	48.3	58.3	ZNFM	3	-1400 -EP (-B) -30	409	339	41.7	34.6	1.00	6120	6120	624	624	C30 頁 図 2	C31 頁 図 2			
30	28.9	48.3	58.3	(フランジ取付)	3	-1501 -EP (-B) -30	409	339	41.7	34.6	1.00	8360	8360	852	852					
40	39.6	36.3	43.8	3	-1501 -EP (-B) -40	528	438	53.8	44.6	1.00	9510	9510	970	970						
50	48.1	29.0	35.0	3	-1501 -EP (-B) -50	660	547	67.3	55.8	1.00	10660	10660	1087	1087						
60	59.4	24.2	29.2	3	-1501 -EP (-B) -60	792	656	80.8	66.9	1.00	11800	11800	1203	1203						
80	79.2	18.1	21.9	3	-1501 -EP (-B) -80	1056	875	108	89.2	1.00	11800	11800	1203	1203						
100	96.3	14.5	17.5	3	-1501 -EP (-B) -100	1230*	1094	125*	112	*	11800	11800	1203	1203						

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図 1 ZNHM3-1400-EP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM3-1400-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	46(53)	47(54)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

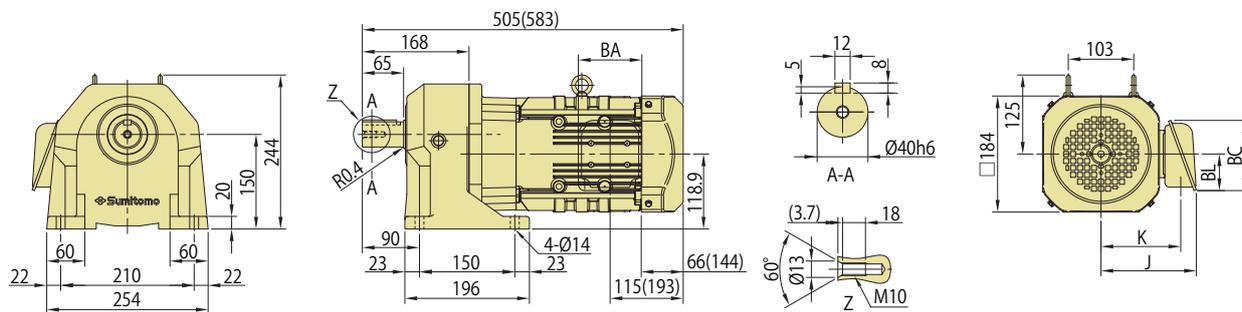
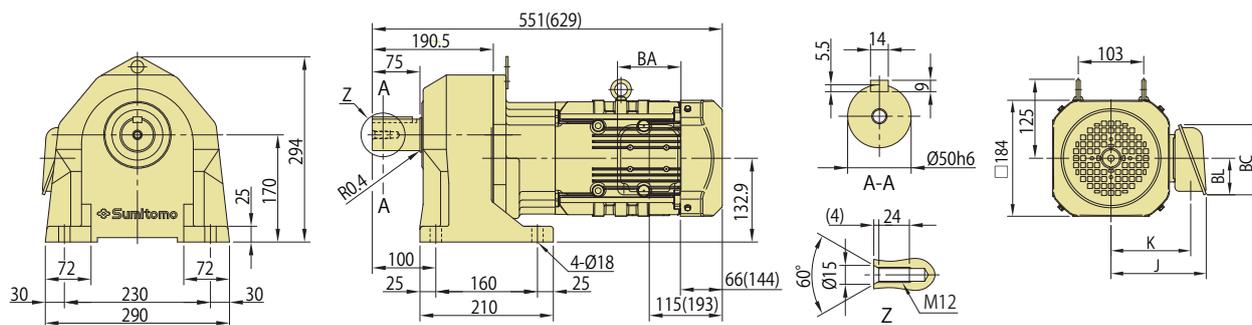


図 2 ZNHM3-1501-EP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM3-1501-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	67(74)	68(75)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

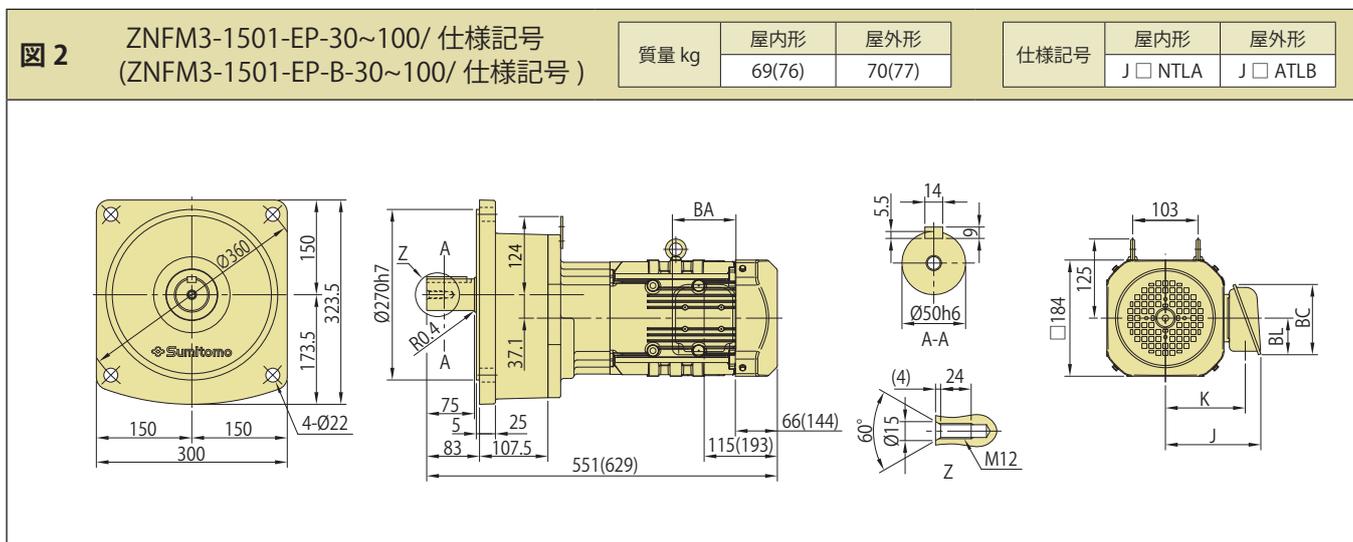
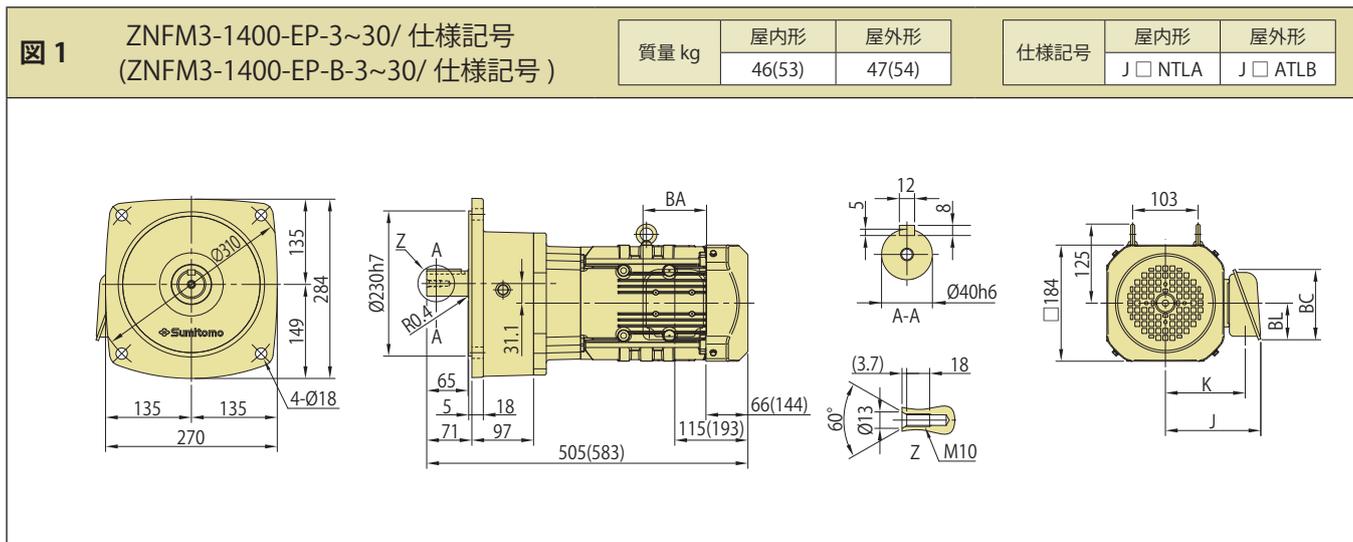


注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

- 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C4、C6 頁をご参照ください。
- 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
- 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
- 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

■ 寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C4、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

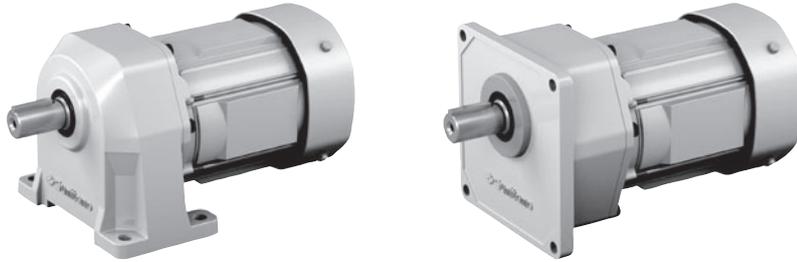
- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 单相モータ
- 单相インバータ用モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

プレスト® NEOギヤモータ

平行軸・脚取付／フランジ取付

ZNHMタイプ ZNFMタイプ

インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲		頁
インバータ用 三相モータ	0.1kW	3	▶ 200	C34
	0.2kW	3	▶ 200	C37
	0.4kW	3	▶ 200	C40
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	3	▶ 200	C43
	1.5kW	3	▶ 200	C46
	2.2kW	3	▶ 100	C49

PRESTO® NEOギヤモータ ZNHM/ZNFM Type

0.1kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	ZN□M01	—	枠番	—	AV	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M01	—	枠番	—	AV	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	0.83(0.75)/0.91(0.75)	1750(120)/1760(120)	130(B)	IP44 全閉外扇形
	400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.42(0.37)/0.46(0.38)	1760(125)/1765(125)		

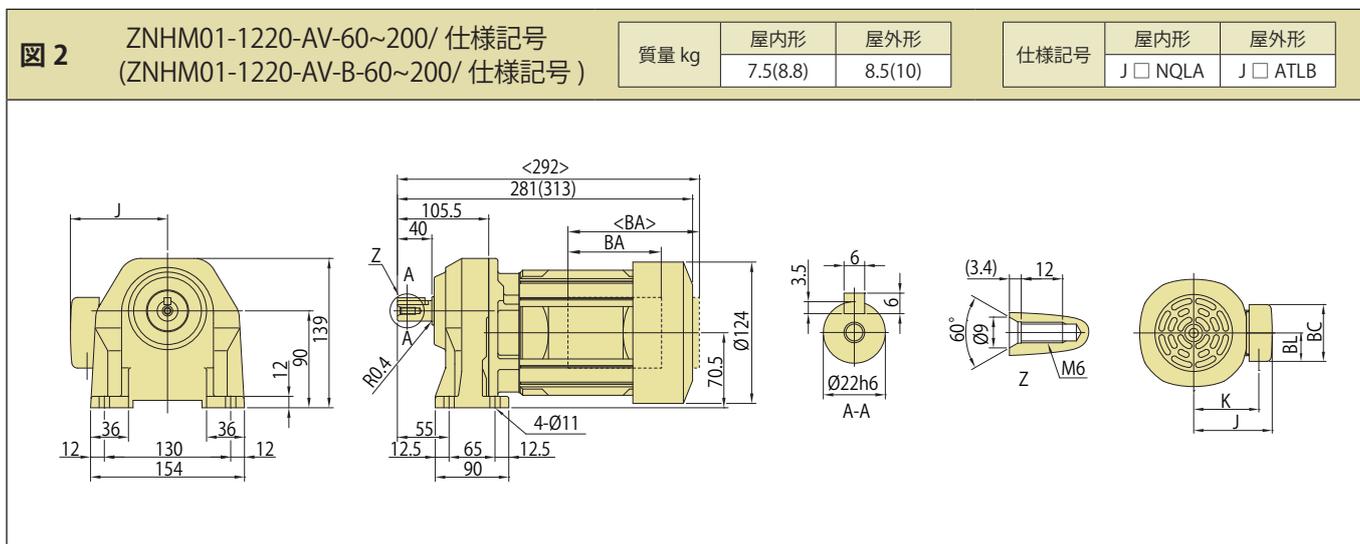
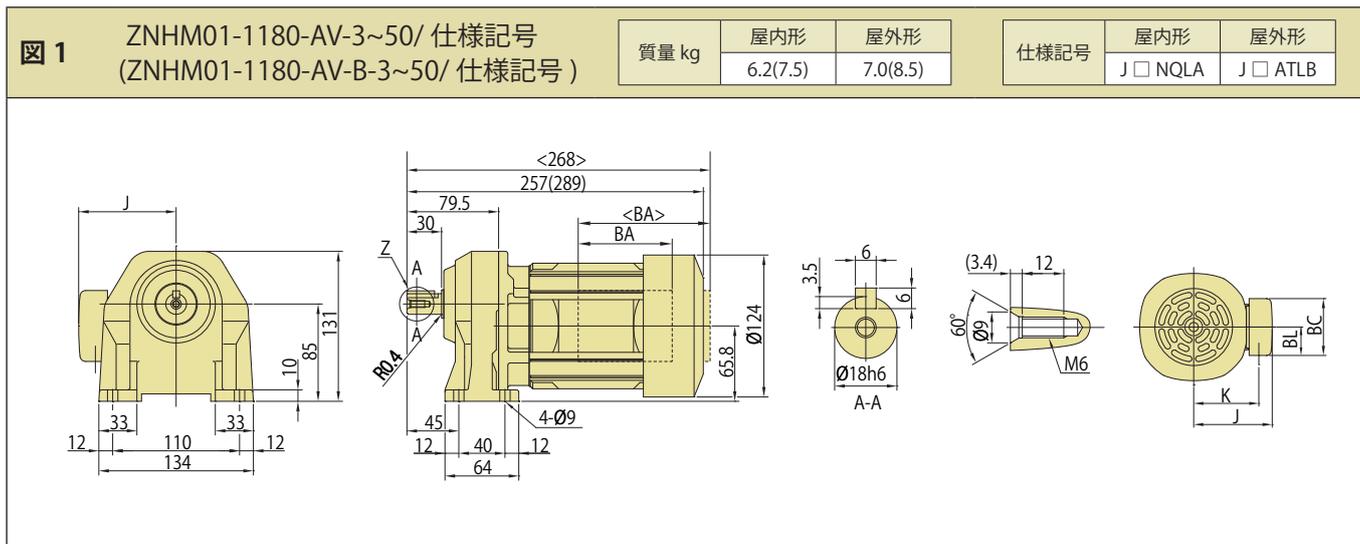
選定表

減速比	実減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout		SF (60Hz)	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図		
		r/min			容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	脚取付	フランジ取付	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数												60Hz
3	2.91	58.3	583	1167 (120Hz)	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	01	-1180	-AV (-B)	-3	1.48	0.150	1.00	690	70	C35 頁 図 1	C36 頁 図 1
5	5.03	35.0	350	700 (120Hz)		01	-1180	-AV (-B)	-5	2.46	0.251	1.00	810	83		
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		01	-1180	-AV (-B)	-10	5.14	0.524	1.00	1060	108		
15	14.5	11.7	117	233 (120Hz)		01	-1180	-AV (-B)	-15	7.70	0.786	1.00	1250	127		
20	20.6	8.75	87.5	175 (120Hz)		01	-1180	-AV (-B)	-20	10.3	1.05	1.00	1420	145		
25	24.4	7.00	70.0	140 (120Hz)		01	-1180	-AV (-B)	-25	12.8	1.31	1.00	1530	156		
30	30.4	5.83	58.3	117 (120Hz)		01	-1180	-AV (-B)	-30	15.4	1.57	1.00	1650	168		
40	41.5	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		01	-1180	-AV (-B)	-40	20.5	2.09	1.00	1800	184		
50	48.6	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		01	-1180	-AV (-B)	-50	25.7	2.62	1.00	1890	193		
60	60.2	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		01	-1220	-AV (-B)	-60	29.8	3.04	1.00	2700	275	C35 頁 図 2	C36 頁 図 2
80	77.4	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	01	-1220	-AV (-B)	-80	39.8	4.06	1.00	2940	300			
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	01	-1220	-AV (-B)	-100	49.7	5.07	1.00	2940	300			
120	116	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	01	-1220	-AV (-B)	-120	59.7	6.08	1.00	2940	300			
160	154	1.09	10.9	21.9 (120Hz)	01	-1220	-AV (-B)	-160	79.6	8.11	1.00	2940	300			
200	193	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	01	-1220	-AV (-B)	-200	99.4	10.1	1.00	2940	300			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. <>内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図 1 ZNFM01-1180-AV-3~50/ 仕様記号 (ZNFM01-1180-AV-B-3~50/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.2(7.5)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

Technical drawing showing front, side, and detail views of the ZNFM01-1180 motor. Dimensions include: front view (128, 55, 55, 64, 64, 4-Ø9, 71, 39, 48, 80, 128); side view (Ø50h7, R0.4, 19.2, 30, 4, 10, 36, 43.5, 257(289), <268>, Ø124, BA, <BA>); detail A-A (3.5, 6, 6, Ø18h6); detail Z (60°, 3.4, 12, Ø9, M6); and terminal view (BL, BC, K, J).

図 2 ZNFM01-1220-AV-60~200/ 仕様記号 (ZNFM01-1220-AV-B-60~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(8.8)	8.5(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

Technical drawing showing front, side, and detail views of the ZNFM01-1220 motor. Dimensions include: front view (140, 61, 61, 70, 70, 4-Ø9, 42, 51, 80, 89, 140); side view (Ø60h7, R0.4, 19.5, 40, 5, 12, 47, 58.5, 281(313), <292>, Ø124, BA, <BA>); detail A-A (3.5, 6, 6, Ø22h6); detail Z (60°, 3.4, 12, Ø9, M6); and terminal view (BL, BC, K, J).

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. <> 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.2kW

平行軸

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	ZN□M02	—	枠番	—	AV	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	ZN□M02	—	枠番	—	AV	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	1.5(1.5)/1.6(1.5)	1750(130)/1760(130)	130(B)	IP44 全閉外扇形
	400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.74(0.73)/0.84(0.72)	1755(125)/1760(125)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数				形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout		SF (60Hz)	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図			
		r/min				容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	脚取付	フランジ取付		
		6Hz	60Hz	最高許容回転数													60Hz	60Hz
3	2.91	58.3	583	1167	(120Hz)	ZNHM (脚取付)	02	-1180	-AV	(-B)	-3	2.95	0.301	1.00	690	70	C38 頁 図 1	C39 頁 図 1
5	5.03	35.0	350	700	(120Hz)		02	-1180	-AV	(-B)	-5	4.92	0.501	1.00	810	83		
10	10.2	17.5	175	350	(120Hz)		02	-1180	-AV	(-B)	-10	10.3	1.05	1.00	1060	108		
15	14.5	11.7	117	233	(120Hz)		02	-1180	-AV	(-B)	-15	15.4	1.57	1.00	1250	127		
20	20.6	8.75	87.5	175	(120Hz)		02	-1180	-AV	(-B)	-20	20.5	2.09	1.00	1420	145		
25	24.4	7.00	70.0	140	(120Hz)		02	-1180	-AV	(-B)	-25	25.7	2.62	1.00	1530	156		
30	30.4	5.83	58.3	117	(120Hz)	02	-1180	-AV	(-B)	-30	30.8	3.14	1.00	1650	168			
30	31.1	5.83	58.3	117	(120Hz)	ZNFM (フランジ取付)	02	-1221	-AV	(-B)	-30	30.8	3.14	1.00	2120	216	C38 頁 図 2	C39 頁 図 2
40	40.4	4.38	43.8	87.5	(120Hz)		02	-1221	-AV	(-B)	-40	39.8	4.06	1.00	2300	235		
50	51.0	3.50	35.0	70.0	(120Hz)		02	-1221	-AV	(-B)	-50	49.7	5.07	1.00	2500	255		
60	60.4	2.92	29.2	58.3	(120Hz)		02	-1221	-AV	(-B)	-60	59.7	6.08	1.00	2700	275		
80	80.5	2.19	21.9	43.8	(120Hz)		02	-1221	-AV	(-B)	-80	79.6	8.11	1.00	2940	300		
100	102	1.75	17.5	35.0	(120Hz)		02	-1221	-AV	(-B)	-100	99.4	10.1	1.00	2940	300		
100	97.3	1.75	17.5	35.0	(120Hz)	02	-1280	-AV	(-B)	-100	99.4	10.1	1.00	3410	348	C38 頁 図 3	C39 頁 図 3	
120	117	1.46	14.6	29.2	(120Hz)	02	-1280	-AV	(-B)	-120	119	12.2	1.00	4000	408			
160	159	1.09	10.9	21.9	(120Hz)	02	-1280	-AV	(-B)	-160	159	16.2	1.00	4120	420			
200	199	0.875	8.75	17.5	(120Hz)	02	-1280	-AV	(-B)	-200	199	20.3	1.00	4120	420			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (HIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNHM02-1180-AV-3~30/ 仕様記号
(ZNHM02-1180-AV-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.6(8.8)	8.6(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

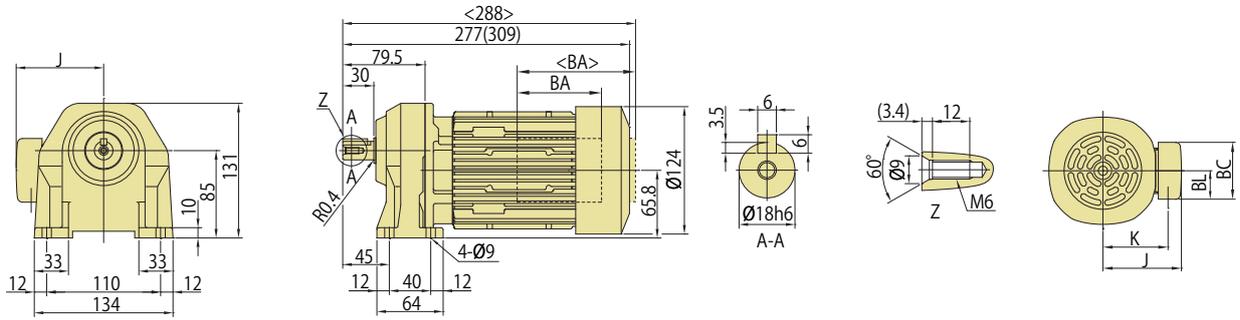


図2 ZNHM02-1221-AV-30~100/ 仕様記号
(ZNHM02-1221-AV-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.7(10)	9.7(11)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

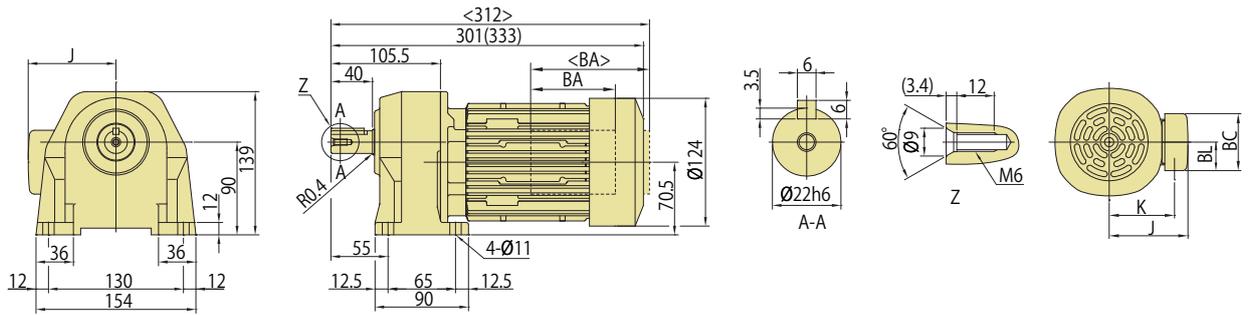
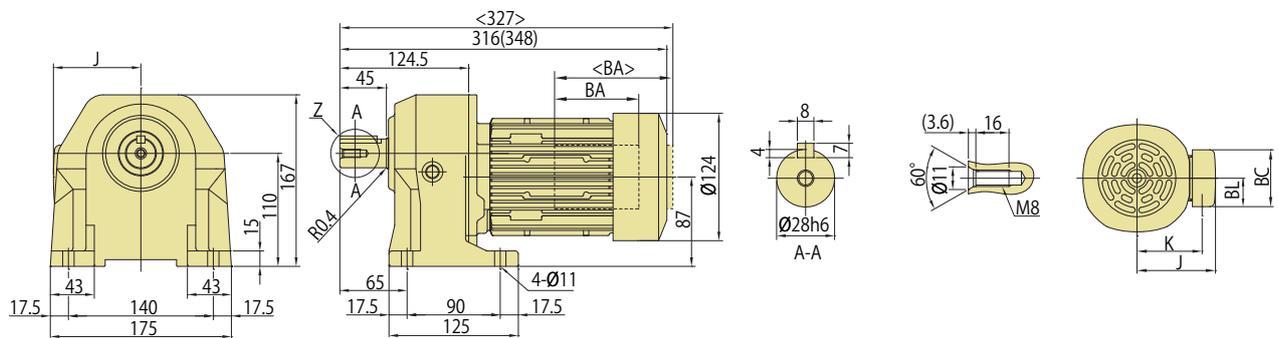


図3 ZNHM02-1280-AV-100~200/ 仕様記号
(ZNHM02-1280-AV-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	13(14)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3、C6頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. $\langle \ \rangle$内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

■寸法図

図 1 ZNFM02-1180-AV-3~30/ 仕様記号
(ZNFM02-1180-AV-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.6(8.8)	8.6(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

図 2 ZNFM02-1221-AV-30~100/ 仕様記号
(ZNFM02-1221-AV-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.7(10)	9.7(11)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

図 3 ZNFM02-1280-AV-100~200/ 仕様記号
(ZNFM02-1280-AV-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	13(14)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細は C3、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. < >内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

中空軸

フランジ取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相モータ

プレミアム効率三相モータ

インバータ用三相モータ

インバータ用プレミアム効率三相モータ

高効率 (JIS) 三相モータ

単相モータ

単相インバータ用三相モータ

オプション製品

防水形 (IP65)

安全増防爆形

入力軸ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	ZN□M05	—	枠番	—	AV	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	ZN□M05	—	枠番	—	AV	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200(35)/220(35)	60(6)/60(6)	2.3(2.2)/2.4(2.2)	1735(115)/1745(115)	130(B)	IP44 全閉外扇形
	400(70)/440(70)	60(6)/60(6)	1.2(1.1)/1.2(1.1)	1735(115)/1745(115)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout		SF (60Hz)	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図		
		r/min			容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	脚取付	フランジ取付	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数												60Hz
3	3.02	58.3	583	1167 (120Hz)	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	05	-1280	-AV (-B)	-3	5.90	0.602	1.88	500	51	C41 頁 図 1	C42 頁 図 1
5	4.89	35.0	350	700 (120Hz)		05	-1280	-AV (-B)	-5	9.83	1.00	1.88	1000	102		
10	10.3	17.5	175	350 (120Hz)		05	-1280	-AV (-B)	-10	20.5	2.09	1.88	2120	216		
15	14.7	11.7	117	233 (120Hz)		05	-1280	-AV (-B)	-15	30.8	3.14	1.88	2600	265		
20	20.0	8.75	87.5	175 (120Hz)		05	-1280	-AV (-B)	-20	41.1	4.19	1.88	2820	288		
25	25.0	7.00	70.0	140 (120Hz)		05	-1280	-AV (-B)	-25	51.4	5.24	1.88	2940	300		
30	29.3	5.83	58.3	117 (120Hz)		05	-1280	-AV (-B)	-30	61.6	6.28	1.88	3060	312		
30	29.2	5.83	58.3	117 (120Hz)		05	-1281	-AV (-B)	-30	61.6	6.28	1.00	3060	312		
40	41.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		05	-1281	-AV (-B)	-40	79.6	8.11	1.00	3410	348		
50	50.4	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		05	-1281	-AV (-B)	-50	99.4	10.1	1.00	3770	384		
60	58.7	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	05	-1281	-AV (-B)	-60	119	12.2	1.00	4120	420			
80	80.0	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	05	-1281	-AV (-B)	-80	159	16.2	1.00	4120	420			
100	97.6	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	05	-1281	-AV (-B)	-100	199	20.3	1.00	4120	420			
100	101	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	05	-1320	-AV (-B)	-100	199	20.3	1.00	5880	600			
120	118	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	05	-1320	-AV (-B)	-120	239	24.3	1.00	7060	720			
160	156	1.09	10.9	21.9 (120Hz)	05	-1320	-AV (-B)	-160	318	32.4	1.00	7060	720			
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	05	-1320	-AV (-B)	-200	398	40.6	1.00	7060	720			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図

図 1 ZNHM05-1280-AV-3~30/ 仕様記号
(ZNHM05-1280-AV-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(15)	13(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

図 2 ZNHM05-1281-AV-30~100/ 仕様記号
(ZNHM05-1281-AV-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	16(18)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

図 3 ZNHM05-1320-AV-100~200/ 仕様記号
(ZNHM05-1320-AV-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(21)	20(22)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細は C4、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図 1 ZNFM05-1280-AV-3~30/ 仕様記号
(ZNFM05-1280-AV-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(15)	13(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

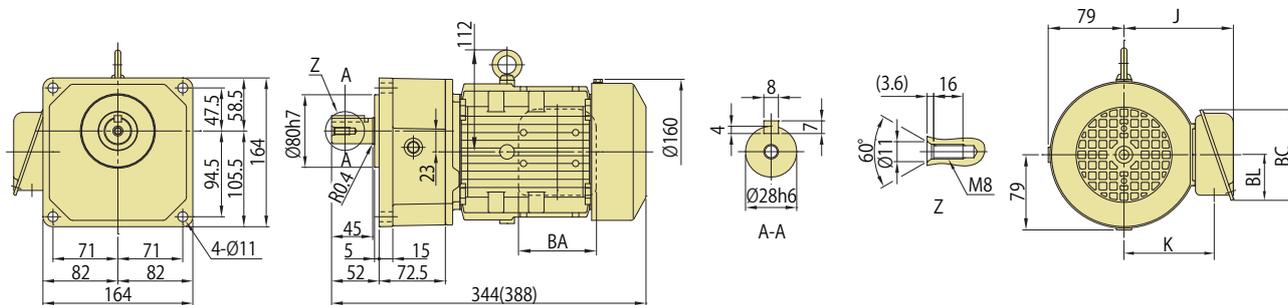


図 2 ZNFM05-1281-AV-30~100/ 仕様記号
(ZNFM05-1281-AV-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	16(18)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

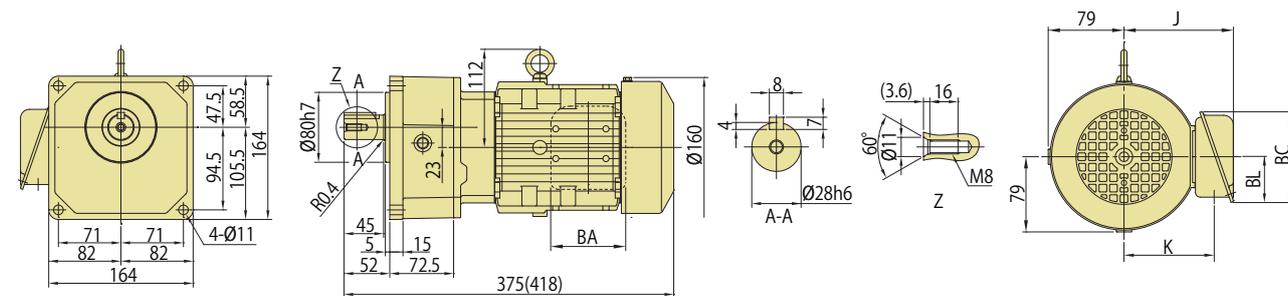
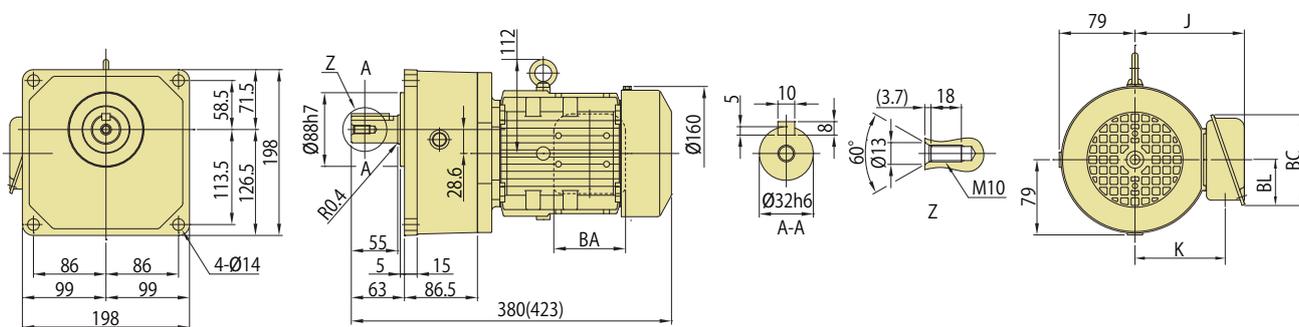


図 3 ZNFM05-1320-AV-100~200/ 仕様記号
(ZNFM05-1320-AV-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(21)	20(22)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C4、C6 頁をご参照ください。

3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	ZN□M1	—	枠番	—	AP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	ZN□M1	—	枠番	—	AP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	3.58(3.52)/3.57(3.52)	1735(115)/1750(115)	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	1.79(1.76)/1.79(1.76)	1735(115)/1750(115)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout		SF (60Hz)	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図		
		r/min			容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	脚取付	フランジ取付	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数												60Hz
3	3.02	58.3	583	1167 (120Hz)	ZNHM (脚取付)	1	-1280	-AP (-B) -3	11.1	1.13	1.00	500	51	C44 頁 図 1	C45 頁 図 1	
5	4.89	35.0	350	700 (120Hz)		1	-1280	-AP (-B) -5	18.4	1.88	1.00	1000	102			
10	10.3	17.5	175	350 (120Hz)		1	-1280	-AP (-B) -10	38.5	3.93	1.00	2120	216			
15	14.7	11.7	117	233 (120Hz)		1	-1280	-AP (-B) -15	57.8	5.89	1.00	2600	265			
20	20.0	8.75	87.5	175 (120Hz)		1	-1280	-AP (-B) -20	77.0	7.86	1.00	2820	288			
25	25.0	7.00	70.0	140 (120Hz)		1	-1280	-AP (-B) -25	96.3	9.82	1.00	2940	300			
30	29.3	5.83	58.3	117 (120Hz)		1	-1280	-AP (-B) -30	116	11.8	1.00	3060	312			
30	30.9	5.83	58.3	117 (120Hz)		ZNFM (フランジ取付)	1	-1321	-AP (-B) -30	116	11.8	1.00	4830	493	C44 頁 図 2	C45 頁 図 2
40	40.7	4.38	43.8	87.5 (120Hz)			1	-1321	-AP (-B) -40	149	15.2	1.00	5430	554		
50	50.5	3.50	35.0	70.0 (120Hz)			1	-1321	-AP (-B) -50	186	19.0	1.00	6030	615		
60	58.7	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	1		-1321	-AP (-B) -60	224	22.8	1.00	6590	672			
80	78.0	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	1		-1321	-AP (-B) -80	298	30.4	1.00	7060	720			
100	96.7	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1		-1321	-AP (-B) -100	373	38.0	1.00	7060	720			
100	101	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1		-1400	-AP (-B) -100	373	38.0	1.00	8480	865	C44 頁 図 3	C45 頁 図 3	
120	115	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	1		-1400	-AP (-B) -120	447	45.6	1.00	8480	865			
160	157	1.09	10.9	21.9 (120Hz)	1	-1400	-AP (-B) -160	597	60.8	1.00	8480	865				
200	196	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	1	-1400	-AP (-B) -200	746	76.1	1.00	8480	865				

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (IIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNHM1-1280-AP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM1-1280-AP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

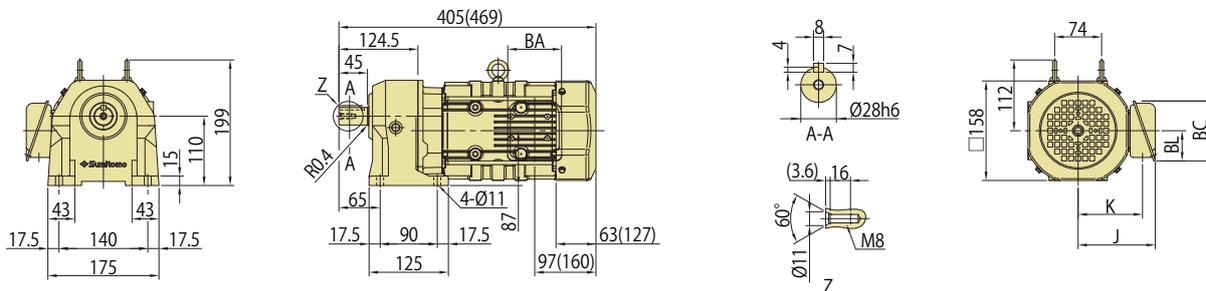


図2 ZNHM1-1321-AP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM1-1321-AP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

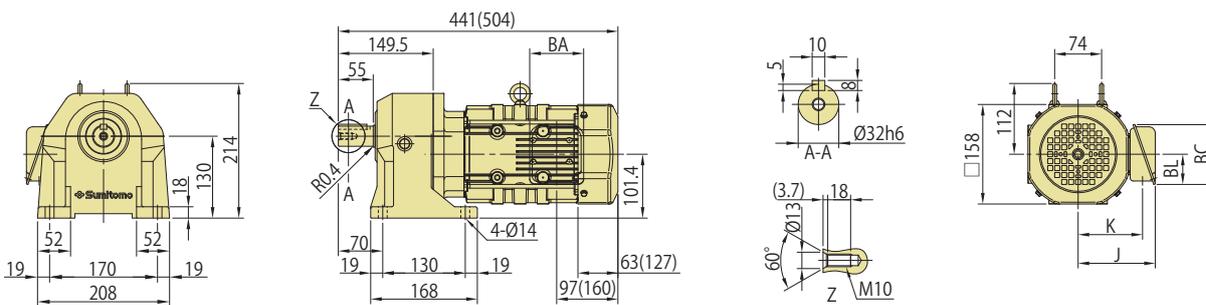
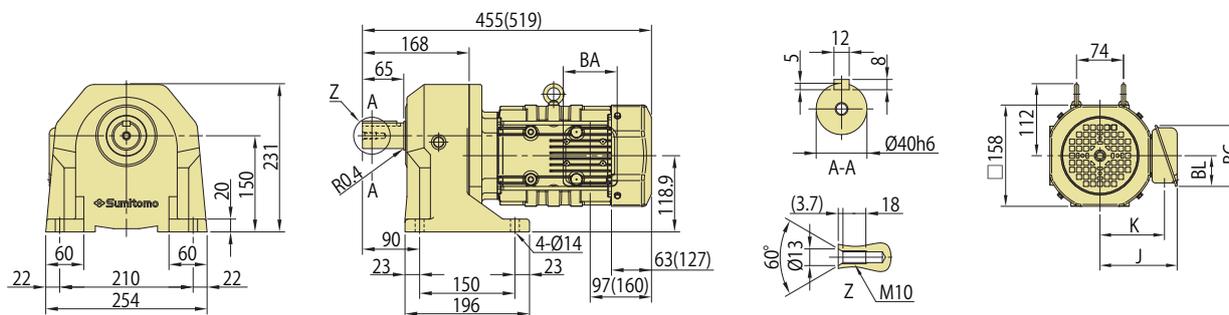


図3 ZNHM1-1400-AP-100~200/ 仕様記号
(ZNHM1-1400-AP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(33)	29(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

- 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC4、C6頁をご参照ください。
- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6"です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
- 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
- 屋外形は端子箱の向き(引出口方向)が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

■寸法図

図 1 ZNFM1-1280-AP-3~30/ 仕様記号
 (ZNFM1-1280-AP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

図 2 ZNFM1-1321-AP-30~100/ 仕様記号
 (ZNFM1-1321-AP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

図 3 ZNFM1-1400-AP-100~200/ 仕様記号
 (ZNFM1-1400-AP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(33)	29(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細は C4、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	ZN□M2	—	枠番	—	AP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	ZN□M2	—	枠番	—	AP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	6.43(6.34)/6.22(6.34)	1725(110)/1745(110)	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400(64)/440(65)	60(6)/60(6)	3.22(3.17)/3.11(3.12)	1725(110)/1745(115)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout		SF (60Hz)	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
		r/min			容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	最高許容回転数											
3	2.94	58.3	583	1167 (120Hz)	ZNHM (脚取付) ZNFM (フランジ取付)	2	-1320	-AP (-B) -3	22.1	2.26	1.00	850	87	C47 頁 図 1	C48 頁 図 1
5	5.05	35.0	350	700 (120Hz)		2	-1320	-AP (-B) -5	36.9	3.76	1.00	1760	179		
10	10.4	17.5	175	350 (120Hz)		2	-1320	-AP (-B) -10	77.0	7.86	1.00	2940	300		
15	15.0	11.7	117	233 (120Hz)		2	-1320	-AP (-B) -15	116	11.8	1.00	3500	357		
20	19.9	8.75	87.5	175 (120Hz)		2	-1320	-AP (-B) -20	154	15.7	1.00	4100	418		
25	24.8	7.00	70.0	140 (120Hz)		2	-1320	-AP (-B) -25	193	19.6	1.00	4590	468		
30	29.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		2	-1320	-AP (-B) -30	231	23.6	1.00	4830	493		
30	30.8	5.83	58.3	117 (120Hz)		2	-1401	-AP (-B) -30	231	23.6	1.00	6120	624	C47 頁 図 2	C48 頁 図 2
40	39.5	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		2	-1401	-AP (-B) -40	298	30.4	1.00	7060	720		
50	49.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2	-1401	-AP (-B) -50	373	38.0	1.00	7330	747		
60	60.7	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	2	-1401	-AP (-B) -60	447	45.6	1.00	7720	787			
80	82.7	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	2	-1401	-AP (-B) -80	597	60.8	1.00	7900	805			
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	2	-1401	-AP (-B) -100	746	76.1	1.00	8480	865			
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	2	-1500	-AP (-B) -100	746	76.1	1.00	11800	1203	C47 頁 図 3	C48 頁 図 3	
120	118	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	2	-1500	-AP (-B) -120	895	91.3	1.00	11800	1203			
160	159	1.09	10.9	21.9 (120Hz)	2	-1500	-AP (-B) -160	1193	122	1.00	11800	1203			
200	199	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	2	-1500	-AP (-B) -200	1230*	125*	*	11800	1203			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

図 1 ZNHM2-1320-AP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM2-1320-AP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

図 2 ZNHM2-1401-AP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM2-1401-AP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	34(40)	35(41)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

図 3 ZNHM2-1500-AP-100~200/ 仕様記号
(ZNHM2-1500-AP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	58(64)	59(65)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細は C4、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 单相モータ
- 单相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNFM2-1320-AP-3~30/ 仕様記号
(ZNFM2-1320-AP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	27(33)	28(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

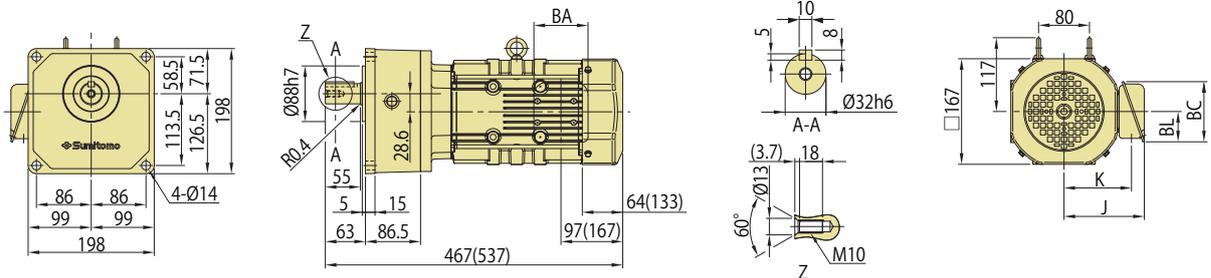


図2 ZNFM2-1401-AP-30~100/ 仕様記号
(ZNFM2-1401-AP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	34(40)	35(41)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

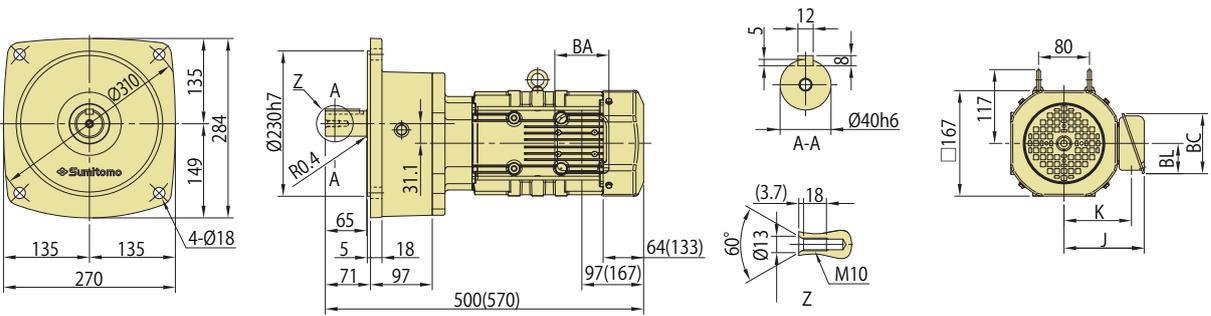
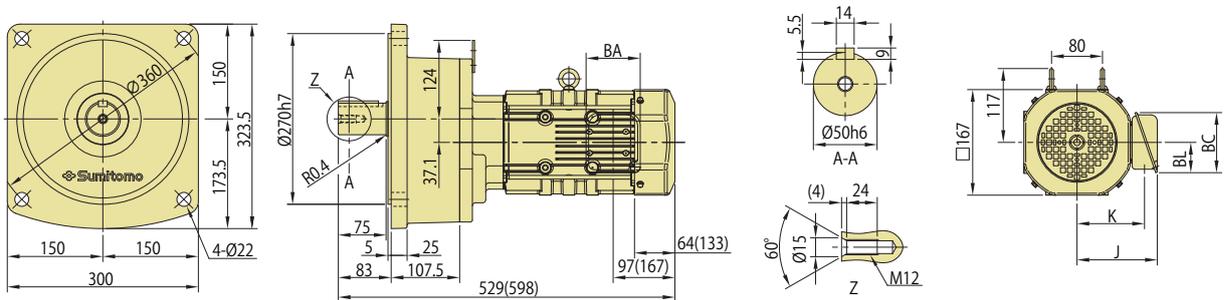


図3 ZNFM2-1500-AP-100~200/ 仕様記号
(ZNFM2-1500-AP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC4、C6頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	ZN□M3	—	枠番	—	AP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M3	—	枠番	—	AP	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H (脚取付) または F (フランジ取付) のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	8.96(8.68)/8.66(8.68)	1750(135)/1760(135)	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	4.48(4.34)/4.33(4.34)	1755(135)/1760(135)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout		SF (60Hz)	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
		r/min			容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	最高許容回転数											
3	3.03	58.3	583	1167 (120Hz)	ZNHM (脚取付)	3	-1400	-AP (-B) -3	32.5	3.31	1.00	900	92	C50 頁 図 1	C51 頁 図 1
5	5.01	35.0	350	700 (120Hz)		3	-1400	-AP (-B) -5	54.1	5.52	1.00	1800	184		
10	9.78	17.5	175	350 (120Hz)		3	-1400	-AP (-B) -10	113	11.5	1.00	3770	384		
15	15.0	11.7	117	233 (120Hz)		3	-1400	-AP (-B) -15	169	17.3	1.00	4500	459		
20	20.4	8.75	87.5	175 (120Hz)		3	-1400	-AP (-B) -20	226	23.0	1.00	5070	517		
25	25.5	7.00	70.0	140 (120Hz)		3	-1400	-AP (-B) -25	282	28.8	1.00	5640	575		
30	29.3	5.83	58.3	117 (120Hz)	ZNFM	3	-1400	-AP (-B) -30	339	34.6	1.00	6120	624	C50 頁 図 2	C51 頁 図 2
30	28.9	5.83	58.3	117 (120Hz)	(フランジ取付)	3	-1501	-AP (-B) -30	339	34.6	1.00	8360	852		
40	39.6	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	3	-1501	-AP (-B) -40	438	44.6	1.00	9510	970			
50	48.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)	3	-1501	-AP (-B) -50	547	55.8	1.00	10660	1087			
60	59.4	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	3	-1501	-AP (-B) -60	656	66.9	1.00	11800	1203			
80	79.2	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	3	-1501	-AP (-B) -80	875	89.2	1.00	11800	1203			
100	96.3	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	3	-1501	-AP (-B) -100	1094	112	1.00	11800	1203			

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNHM3-1400-AP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM3-1400-AP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	46(53)	47(54)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

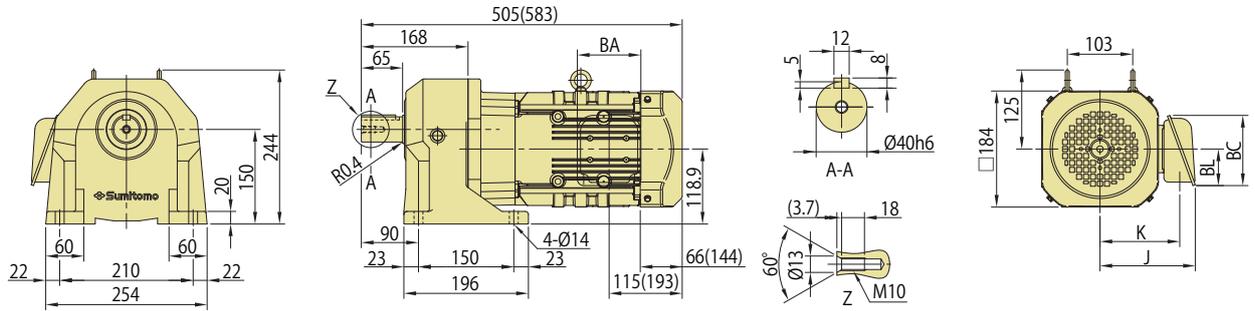
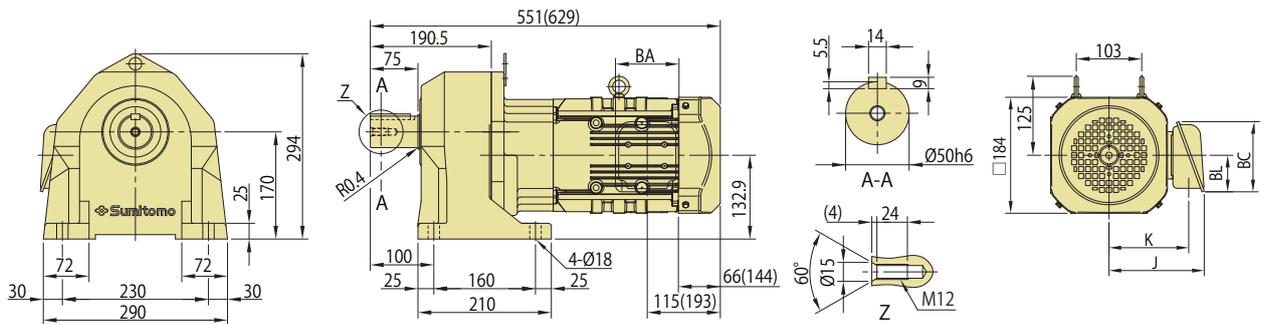


図2 ZNHM3-1501-AP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM3-1501-AP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	67(74)	68(75)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C4、C6 頁をご参照ください。

3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

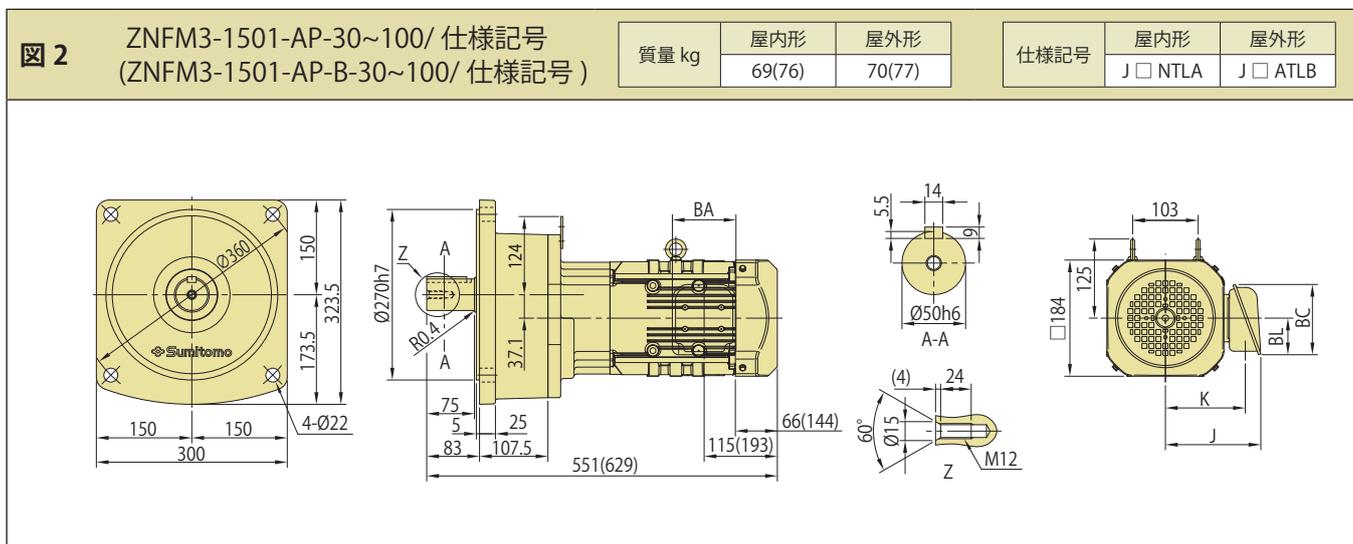
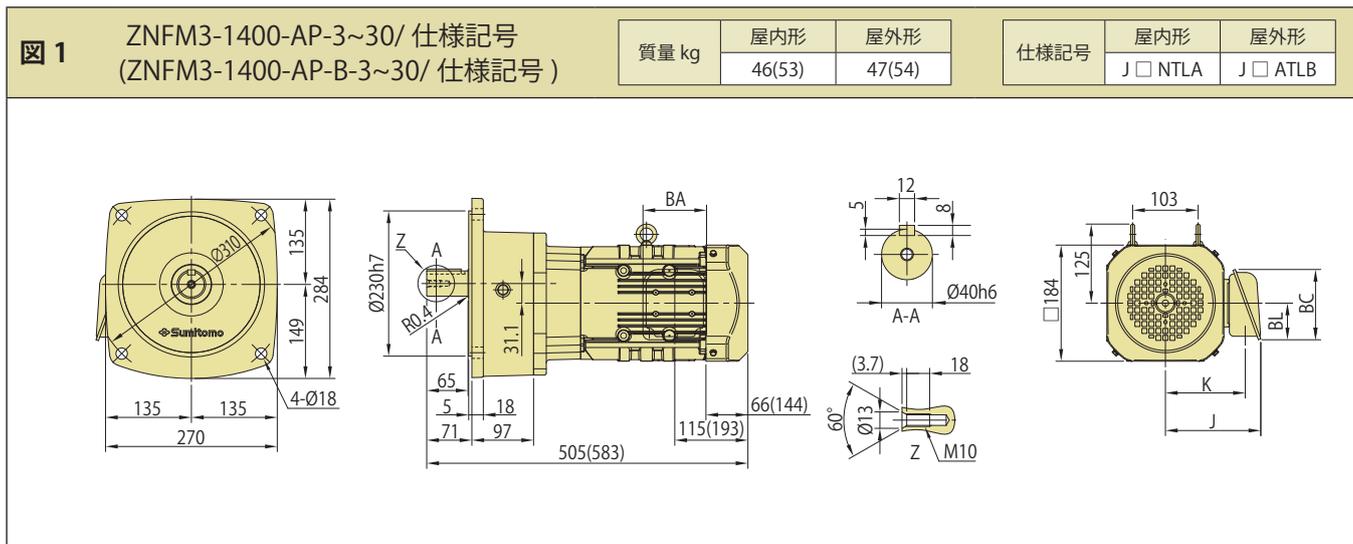
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

■ 寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C4、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 单相モータ
- 单相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

プレスト® NEOギヤモータ

平行軸・脚取付／フランジ取付

ZNHMタイプ
ZNFMタイプ

高効率(JIS)
三相モータ



	モータ容量	減速比範囲		頁
高効率(JIS) 三相モータ	0.2kW	3	▶ 200	C54
	0.4kW	3	▶ 200	C57

PREST®NEOギヤモータ ZNHM/ZNFM Type

0.2kW 脚取付・ZNHM タイプ / フランジ取付・ZNFM タイプ

高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	ZN□M02	—	枠番	—	ES	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	ZN□M02	—	枠番	—	ES	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H (脚取付) または F (フランジ取付) のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.26/1.12/1.14	1430/1710/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	0.63/0.56/0.57	1430/1710/1730		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図									
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付								
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz										
3	2.91	483	583	ZNHM (脚取付)	02	-1180	-ES (-B)	-3	3.56	2.95	0.363	0.301	1.00	690	690	70	70	C55 頁 図 1	C56 頁 図 1							
5	5.03	290	350						5.93	4.92	0.605	0.501	1.00	810	810	83	83									
10	10.2	145	175						12.4	10.3	1.26	1.05	1.00	1060	1060	108	108									
15	14.5	96.7	117						18.6	15.4	1.90	1.57	1.00	1250	1250	127	127									
20	20.6	72.5	87.5						24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1420	1420	145	145									
25	24.4	58.0	70.0						31.0	25.7	3.16	2.62	1.00	1530	1530	156	156									
30	30.4	48.3	58.3						37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	1650	1650	168	168									
30	31.1	48.3	58.3						ZNFM (フランジ取付)	02	-1221	-ES (-B)	-30	37.2	30.8	3.79	3.14			1.00	2120	2120	216	216	C55 頁 図 2	C56 頁 図 2
40	40.4	36.3	43.8											48.0	39.8	4.90	4.06			1.00	2300	2300	235	235		
50	51.0	29.0	35.0											60.0	49.7	6.12	5.07			1.00	2500	2500	255	255		
60	60.4	24.2	29.2	72.0	59.7	7.34	6.08	1.00						2700	2700	275	275									
80	80.5	18.1	21.9	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00						2940	2940	300	300									
100	102	14.5	17.5	120	99.4	12.2	10.1	1.00						2940	2940	300	300									
100	97.3	14.5	17.5	ZNFM (脚取付)	02	-1280	-ES (-B)	-100						120	99.4	12.2	10.1	1.00	3410	3410	348	348	C55 頁 図 3	C56 頁 図 3		
120	117	12.1	14.6											144	119	14.7	12.2	1.00	4000	4000	408	408				
160	159	9.06	10.9											192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420	420				
200	199	7.25	8.75											240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420				

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図 1 ZNHM02-1180-ES-3~30/ 仕様記号
 (ZNHM02-1180-ES-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.6(8.8)	8.6(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

図 2 ZNHM02-1221-ES-30~100/ 仕様記号
 (ZNHM02-1221-ES-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.7(10)	9.7(11)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

図 3 ZNHM02-1280-ES-100~200/ 仕様記号
 (ZNHM02-1280-ES-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	13(14)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細は C3、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. < >内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図 1 ZNFM02-1180-ES-3~30/ 仕様記号
(ZNFM02-1180-ES-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.6(8.8)	8.6(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

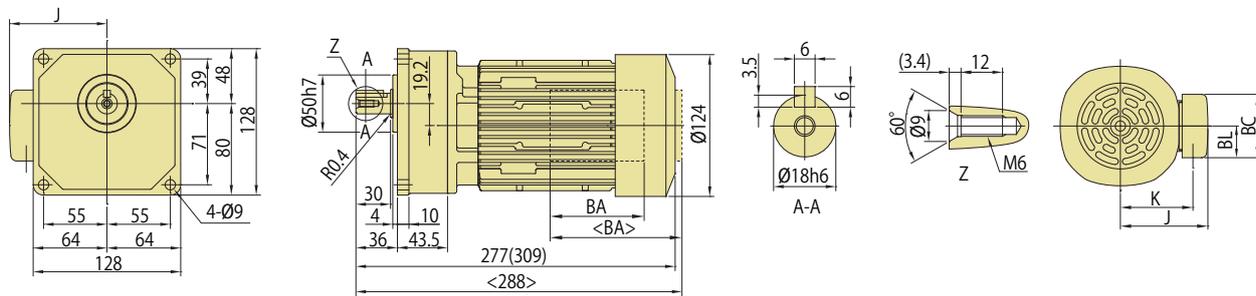


図 2 ZNFM02-1221-ES-30~100/ 仕様記号
(ZNFM02-1221-ES-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.7(10)	9.7(11)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

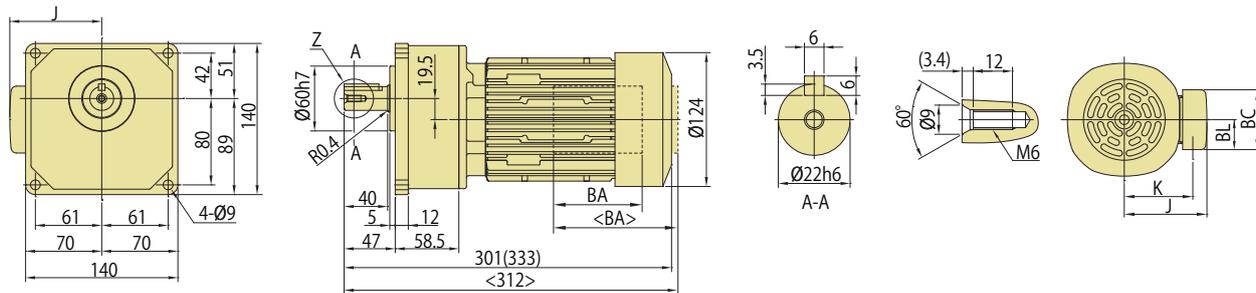
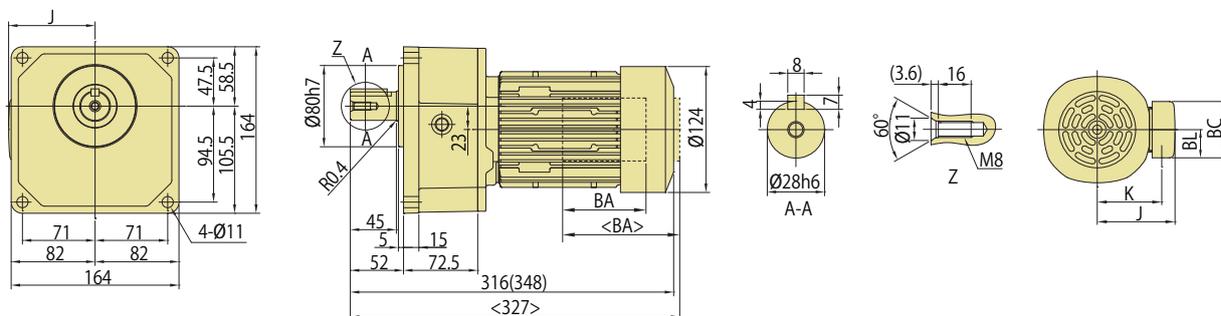


図 3 ZNFM02-1280-ES-100~200/ 仕様記号
(ZNFM02-1280-ES-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	13(14)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



- 注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. <> 内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	ZN□M05	—	枠番	—	ES	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M05	—	枠番	—	ES	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
 C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H (脚取付) または F (フランジ取付) のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.11/1.96/1.91	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	1.06/0.98/0.96	1420/1700/1720		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図						
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m		SF	N		kgf		脚取付	フランジ取付				
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
3	3.02	483	583	ZNHM (脚取付)	05	-1280	-ES (-B)	-3	7.12	5.90	0.726	0.602	1.88	650	500	66	51	C58 頁 図 1	C59 頁 図 1			
5	4.89	290	350		05	-1280	-ES (-B)	-5	11.9	9.83	1.21	1.00	1.88	1270	1000	130	102					
10	10.3	145	175		05	-1280	-ES (-B)	-10	24.8	20.5	2.53	2.09	1.88	2120	2120	216	216					
15	14.7	96.7	117		05	-1280	-ES (-B)	-15	37.2	30.8	3.79	3.14	1.88	2600	2600	265	265					
20	20.0	72.5	87.5		05	-1280	-ES (-B)	-20	49.6	41.1	5.06	4.19	1.88	2820	2820	288	288					
25	25.0	58.0	70.0		05	-1280	-ES (-B)	-25	62.0	51.4	6.32	5.24	1.88	2940	2940	300	300					
30	29.3	48.3	58.3		05	-1280	-ES (-B)	-30	74.4	61.6	7.58	6.28	1.88	3060	3060	312	312					
30	29.2	48.3	58.3		ZNFM (フランジ取付)	05	-1281	-ES (-B)	-30	74.4	61.6	7.58	6.28	1.00	3060	3060	312			312	C58 頁 図 2	C59 頁 図 2
40	41.3	36.3	43.8			05	-1281	-ES (-B)	-40	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	3410	3410	348			348		
50	50.4	29.0	35.0			05	-1281	-ES (-B)	-50	120	99.4	12.2	10.1	1.00	3770	3770	384			384		
60	58.7	24.2	29.2	05		-1281	-ES (-B)	-60	144	119	14.7	12.2	1.00	4120	4120	420	420					
80	80.0	18.1	21.9	05		-1281	-ES (-B)	-80	192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420	420					
100	97.6	14.5	17.5	05		-1281	-ES (-B)	-100	240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420					
100	101	14.5	17.5	05		-1320	-ES (-B)	-100	240	199	24.5	20.3	1.00	5880	5880	600	600	C58 頁 図 3	C59 頁 図 3			
120	118	12.1	14.6	05		-1320	-ES (-B)	-120	288	239	29.4	24.3	1.00	7060	7060	720	720					
160	156	9.06	10.9	05		-1320	-ES (-B)	-160	384	318	39.2	32.4	1.00	7060	7060	720	720					
200	195	7.25	8.75	05		-1320	-ES (-B)	-200	480	398	49.0	40.6	1.00	7060	7060	720	720					

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図 1 ZNHM05-1280-ES-3~30/ 仕様記号
(ZNHM05-1280-ES-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(15)	13(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

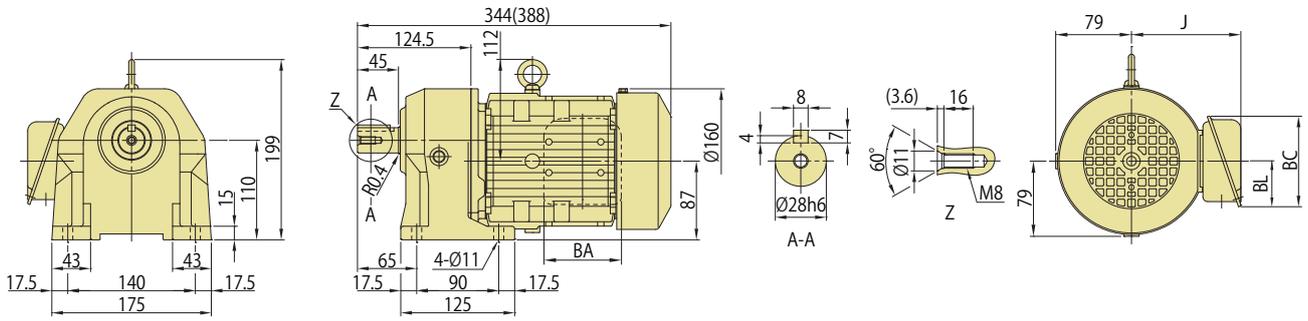


図 2 ZNHM05-1281-ES-30~100/ 仕様記号
(ZNHM05-1281-ES-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	16(18)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

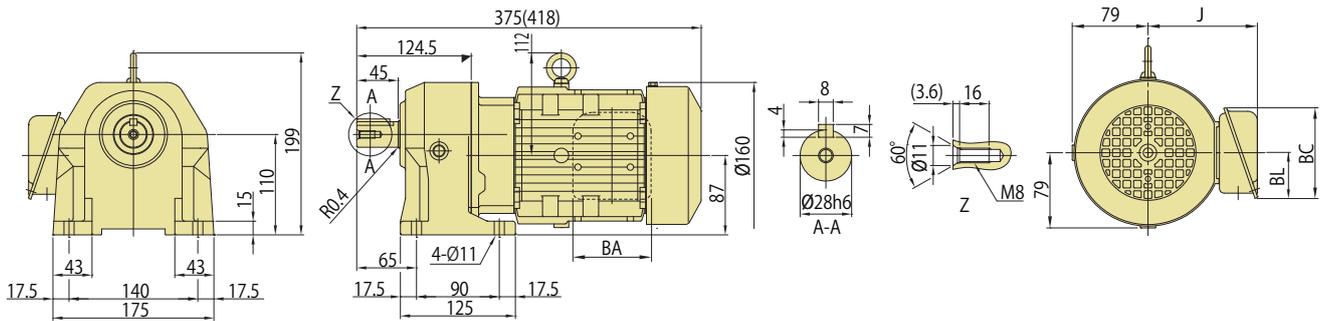
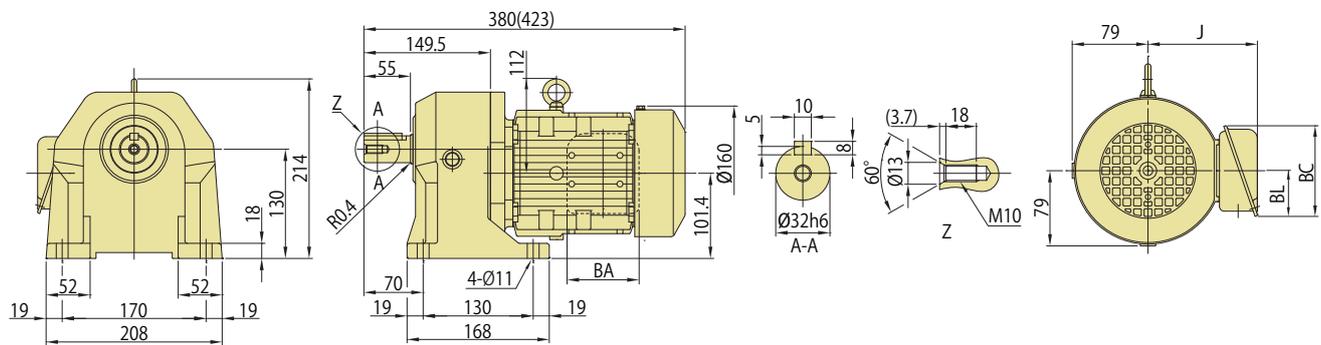


図 3 ZNHM05-1320-ES-100~200/ 仕様記号
(ZNHM05-1320-ES-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(21)	20(22)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

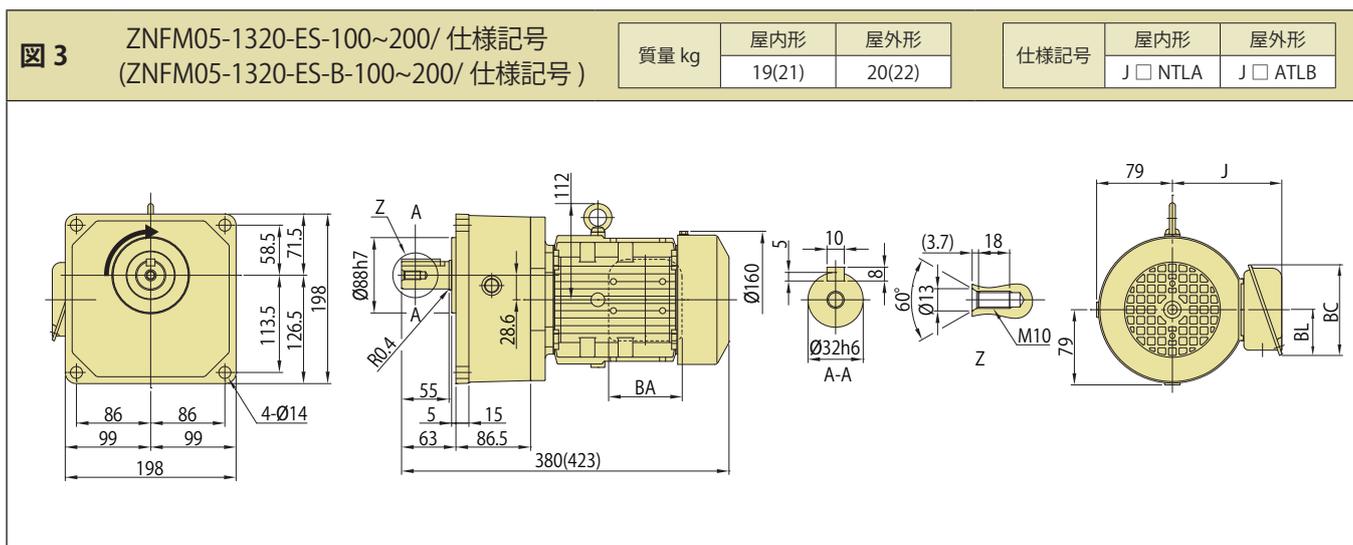
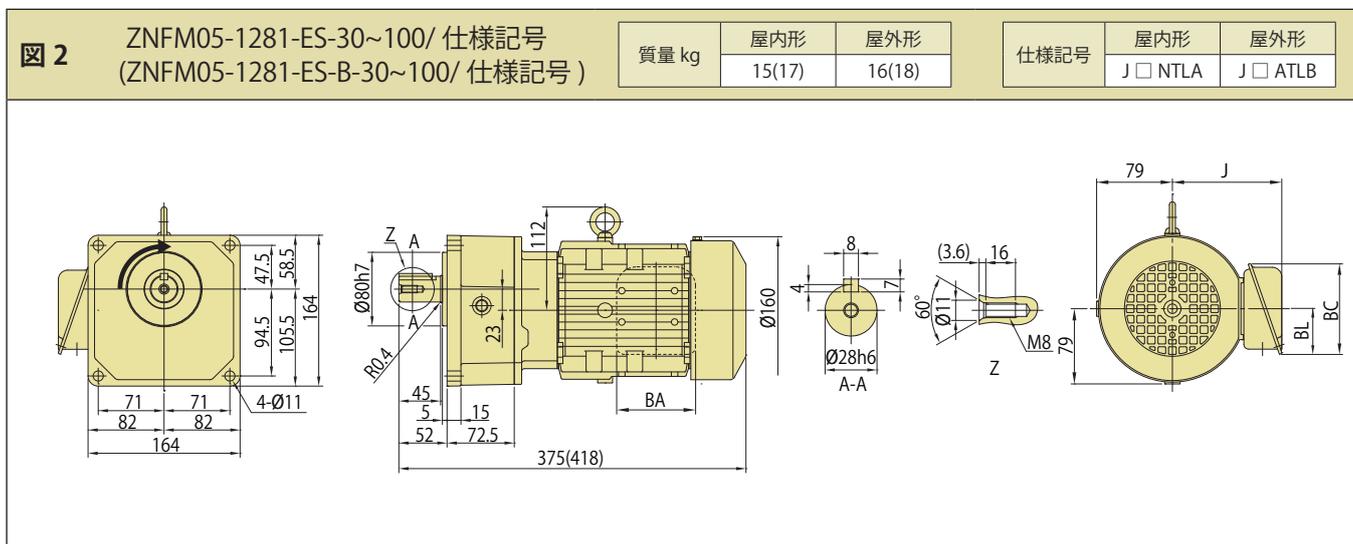
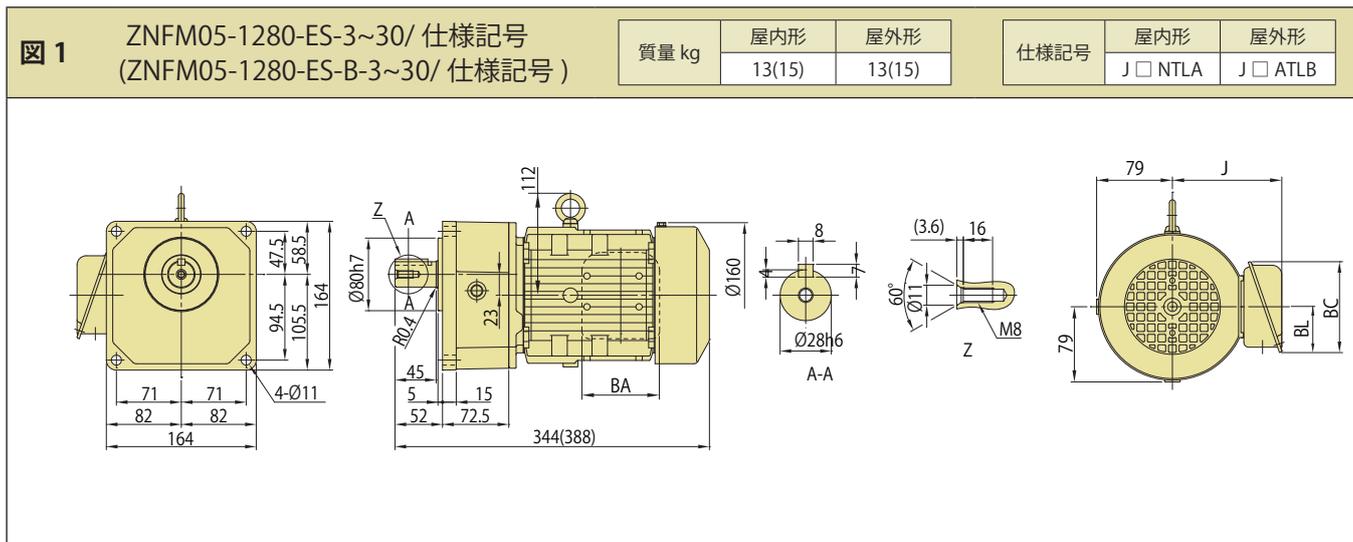


注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

- 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C4、C6 頁をご参照ください。
- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
- 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
- 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

■寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細は C4、C6 頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J78 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸 ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

プレスト®NEOギヤモータ

平行軸・脚取付／フランジ取付

ZNHMタイプ
ZNFMタイプ

単相モータ



	モータ容量	減速比範囲		頁
単相モータ	40W	5	▶ 70	C62
	60W	5	▶ 70	C63
	90W	5	▶ 70	C64
	0.1kW	3	▶ 200	C65
	0.2kW	3	▶ 200	C68
	0.4kW	3	▶ 200	C71

PREST®NEOギヤモータ ZNHM/ZNFM Type

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	ZNFM004	—	枠番	—	CA	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZNFM004	—	枠番	—	CA	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C83 頁をご参照ください。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
40W	100/100	50/60	0.78/0.78	1360/1660	120(E)	IP44 全閉自冷形 ^{注)}
	200/200	50/60	0.39/0.38	1350/1660		

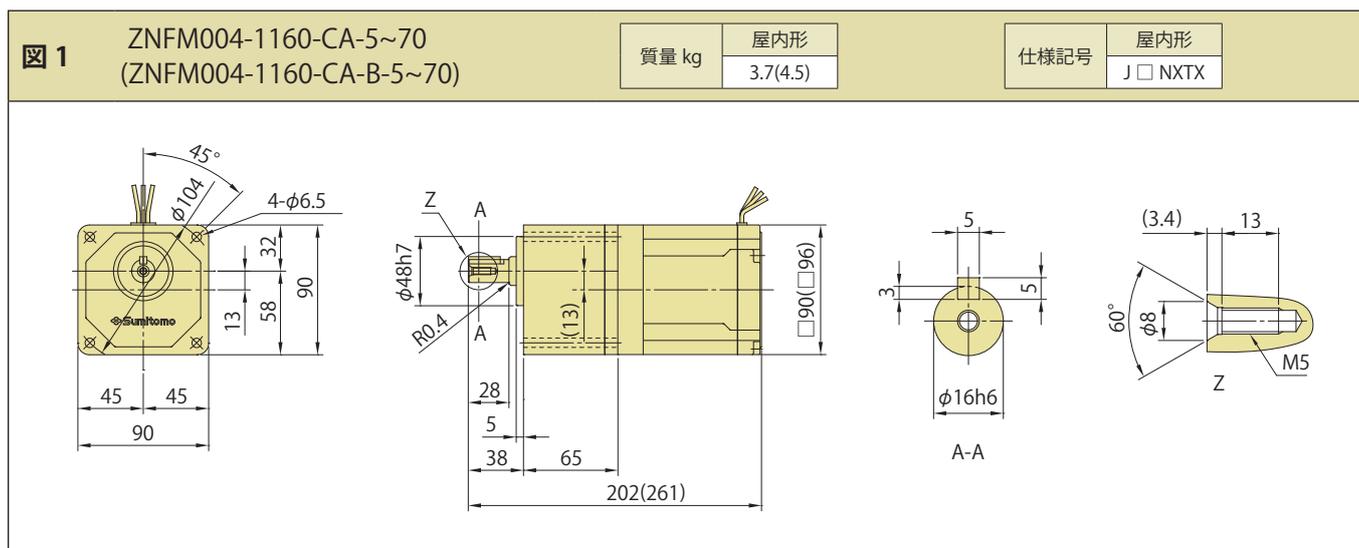
注) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ取付)	004	-1160	-CA (-B) -5	1.19	0.98	0.121	0.100	2.25	539	539	55	55	C62 頁 図 1
7.5	7.68	193	233		004	-1160	-CA (-B) -7.5	1.78	1.48	0.182	0.150	2.25	686	686	70	70	
10	10.0	145	175		004	-1160	-CA (-B) -10	2.37	1.97	0.242	0.201	2.25	686	686	70	70	
12.5	12.4	116	140		004	-1160	-CA (-B) -12.5	2.97	2.46	0.303	0.251	2.25	686	686	70	70	
15	14.7	96.7	117		004	-1160	-CA (-B) -15	3.56	2.95	0.363	0.301	2.25	883	883	90	90	
20	19.6	72.5	87.5		004	-1160	-CA (-B) -20	4.75	3.93	0.484	0.401	2.25	1180	1180	120	120	
25	24.2	58.0	70.0		004	-1160	-CA (-B) -25	5.93	4.92	0.605	0.501	2.25	1180	1180	120	120	
30	30.3	48.3	58.3		004	-1160	-CA (-B) -30	7.12	5.90	0.726	0.602	2.25	1230	1230	125	125	
40	39.3	36.3	43.8		004	-1160	-CA (-B) -40	9.50	7.87	0.968	0.802	2.25	1230	1230	125	125	
50	49.5	29.0	35.0		004	-1160	-CA (-B) -50	11.9	9.83	1.21	1.00	2.25	1230	1230	125	125	
60	61.6	24.2	29.2	004	-1160	-CA (-B) -60	14.2	11.8	1.45	1.20	2.25	1230	1230	125	125		
70	70.9	20.7	25.0	004	-1160	-CA (-B) -70	16.6	13.8	1.69	1.40	2.25	1230	1230	125	125		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

寸法図



注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、100V 級は "1"、200V 級は "2" が入ります。詳細は C4 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

フランジ取付・ZNFM タイプ 単相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

60W 平行軸

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	ZNFM006	—	枠番	—	CA	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZNFM006	—	枠番	—	CA	—	B	—	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。					

注) オプションで脚取付形も製作できます。C83 頁をご参照ください。

モータ特性表

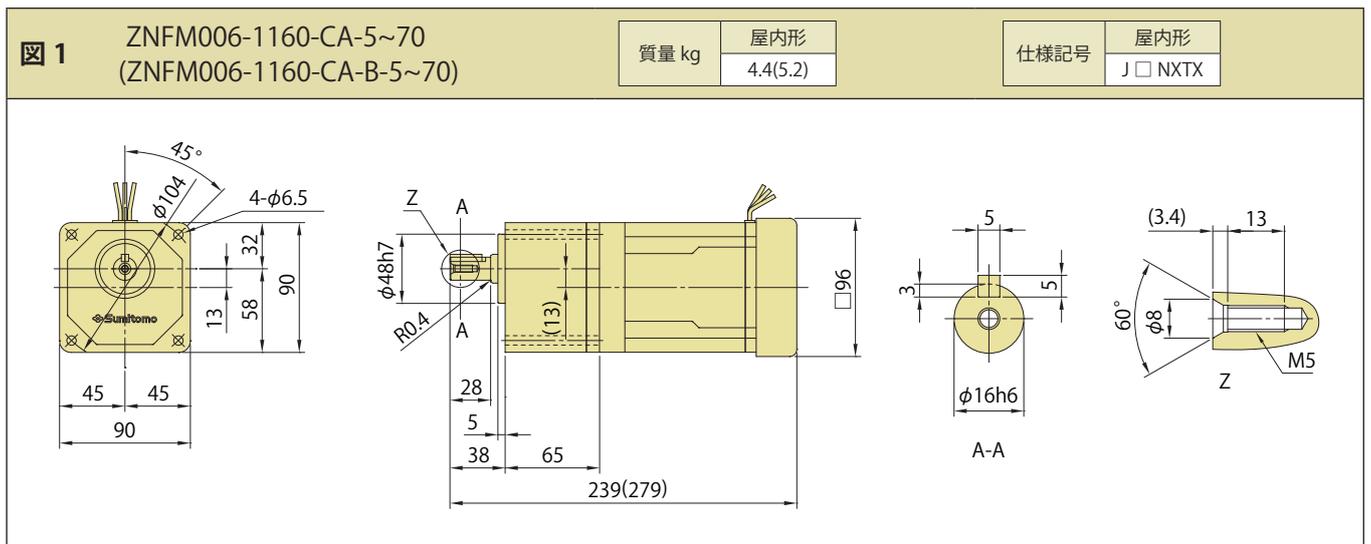
モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
60W	100/100	50/60	1.1/1.1	1340/1670	120(E)	IP44 全閉外扇形
	200/200	50/60	0.57/0.55	1330/1640		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf				
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ 取付)	006	-1160	-CA	(-B)	-5	1.78	1.48	0.182	0.150	1.50	539	539	55	55	C63 頁 図 1
7.5	7.68	193	233		006	-1160	-CA	(-B)	-7.5	2.67	2.21	0.272	0.226	1.50	540	540	70	70	
10	10.0	145	175		006	-1160	-CA	(-B)	-10	3.56	2.95	0.363	0.301	1.50	686	686	70	70	
12.5	12.4	116	140		006	-1160	-CA	(-B)	-12.5	4.45	3.69	0.454	0.376	1.50	686	686	70	70	
15	14.7	96.7	117		006	-1160	-CA	(-B)	-15	5.34	4.43	0.545	0.451	1.50	883	883	90	90	
20	19.6	72.5	87.5		006	-1160	-CA	(-B)	-20	7.12	5.90	0.726	0.602	1.50	1180	1180	120	120	
25	24.2	58.0	70.0		006	-1160	-CA	(-B)	-25	8.90	7.38	0.908	0.752	1.50	1180	1180	120	120	
30	30.3	48.3	58.3		006	-1160	-CA	(-B)	-30	10.7	8.85	1.09	0.903	1.50	1230	1230	125	125	
40	39.3	36.3	43.8		006	-1160	-CA	(-B)	-40	14.2	11.8	1.45	1.20	1.50	1230	1230	125	125	
50	49.5	29.0	35.0		006	-1160	-CA	(-B)	-50	17.8	14.8	1.82	1.50	1.50	1230	1230	125	125	
60	61.6	24.2	29.2	006	-1160	-CA	(-B)	-60	21.4	17.7	2.18	1.81	1.50	1230	1230	125	125		
70	70.9	20.7	25.0	006	-1160	-CA	(-B)	-70	24.9	20.7	2.54	2.11	1.50	1230	1230	125	125		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

寸法図



注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、100V 級は "1"、200V 級は "2" が入ります。詳細は C4 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号				仕様記号									
ブレーキ無	ZNFM009	—	枠番	—	CA	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZNFM009	—	枠番	—	CA	—	B	—	減速比				

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C83 頁をご参照ください。

モータ特性表

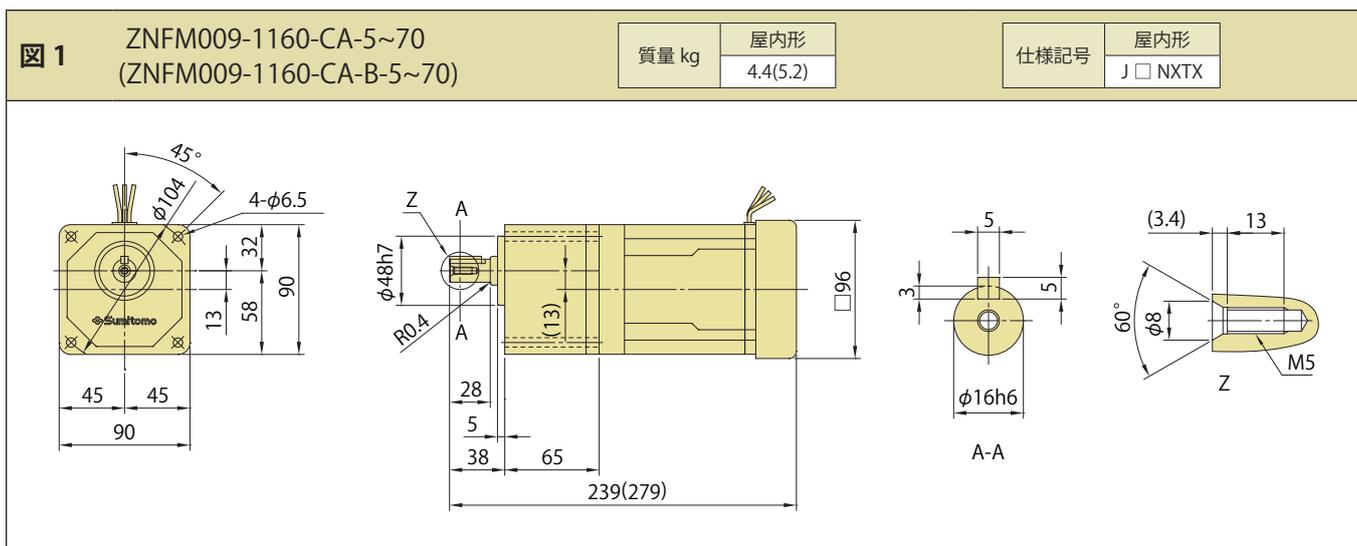
モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
90W	100/100	50/60	1.6/1.6	1350/1650	120(E)	IP44 全閉外扇形
	200/200	50/60	0.78/0.79	1340/1640		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	009	-1160	-CA (-B) -5	2.67	2.21	0.272	0.226	1.00	539	539	55	55	C64 頁 図 1	
7.5	7.68	193	233	009	-1160	-CA (-B) -7.5	4.01	3.32	0.408	0.338	1.00	686	686	70	70		
10	10.0	145	175	009	-1160	-CA (-B) -10	5.34	4.43	0.545	0.451	1.00	686	686	70	70		
12.5	12.4	116	140	009	-1160	-CA (-B) -12.5	6.68	5.53	0.681	0.564	1.00	686	686	70	70		
15	14.7	96.7	117	009	-1160	-CA (-B) -15	8.01	6.64	0.817	0.677	1.00	883	883	90	90		
20	19.6	72.5	87.5	009	-1160	-CA (-B) -20	10.7	8.85	1.09	0.903	1.00	1180	1180	120	120		
25	24.2	58.0	70.0	009	-1160	-CA (-B) -25	13.4	11.1	1.36	1.13	1.00	1180	1180	120	120		
30	30.3	48.3	58.3	009	-1160	-CA (-B) -30	16.0	13.3	1.63	1.35	1.00	1230	1230	125	125		
40	39.3	36.3	43.8	009	-1160	-CA (-B) -40	21.4	17.7	2.18	1.81	1.00	1230	1230	125	125		
50	49.5	29.0	35.0	009	-1160	-CA (-B) -50	26.7	22.1	2.72	2.26	1.00	1230	1230	125	125		
60	61.6	24.2	29.2	009	-1160	-CA (-B) -60	32.0	26.6	3.27	2.71	1.00	1230	1230	125	125		
70	70.9	20.7	25.0	009	-1160	-CA (-B) -70	37.4	31.0	3.81	3.16	1.00	1230	1230	125	125		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。

寸法図



注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、100V 級は "1"、200V 級は "2" が入ります。詳細は C4 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	ZN□M01	—	枠番	—	CD	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
 C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	100/100	50/60	2.8/2.2	1450/1740	130(B)	IP44 全閉外扇形

注) ブレーキ付は製作できません。
 200V は製作できません。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付	
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3	2.91	483	583	ZNHM (脚取付)	01	-1180	-CD	-3	1.78	1.48	0.182	0.150	1.00	690	690	70	70	C66 頁 図 1	C67 頁 図 1
5	5.03	290	350						2.97	2.46	0.303	0.251	1.00	810	810	83	83		
10	10.20	145	175						6.20	5.14	0.632	0.524	1.00	1060	1060	108	108		
15	14.52	96.7	117						9.30	7.70	0.948	0.786	1.00	1250	1250	127	127		
20	20.57	72.5	87.5						12.4	10.3	1.26	1.05	1.00	1420	1420	145	145		
25	24.44	58.0	70.0						15.5	12.8	1.58	1.31	1.00	1530	1530	156	156		
30	30.40	48.3	58.3						18.6	15.4	1.90	1.57	1.00	1650	1650	168	168		
40	41.53	36.3	43.8						24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1800	1800	184	184		
50	48.57	29.0	35.0						31.0	25.7	3.16	2.62	1.00	1890	1890	193	193		
60	60.22	24.2	29.2						ZNFM (フランジ取付)	01	-1220	-CD	-60	36.0	29.8	3.67	3.04		
80	77.38	18.1	21.9	48.0	39.8	4.90	4.06	1.00						2940	2940	300	300		
100	101.64	14.5	17.5	60.0	49.7	6.12	5.07	1.00						2940	2940	300	300		
120	115.75	12.1	14.6	72.0	59.7	7.34	6.08	1.00						2940	2940	300	300		
160	154.13	9.06	10.9	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00						2940	2940	300	300		
200	192.50	7.25	8.75	120	99.4	12.2	10.1	1.00						2940	2940	300	300		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 屋外形およびブレーキ付は製作できません。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNHM01-1180-CD-3~50/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	7.0

仕様記号	屋内形
	J1NXLX

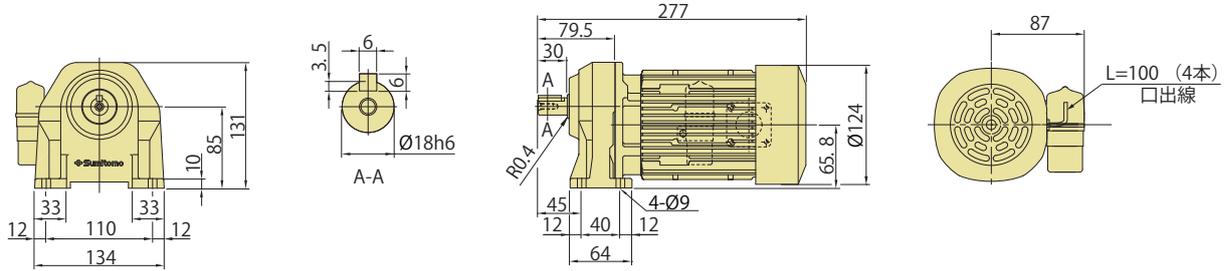
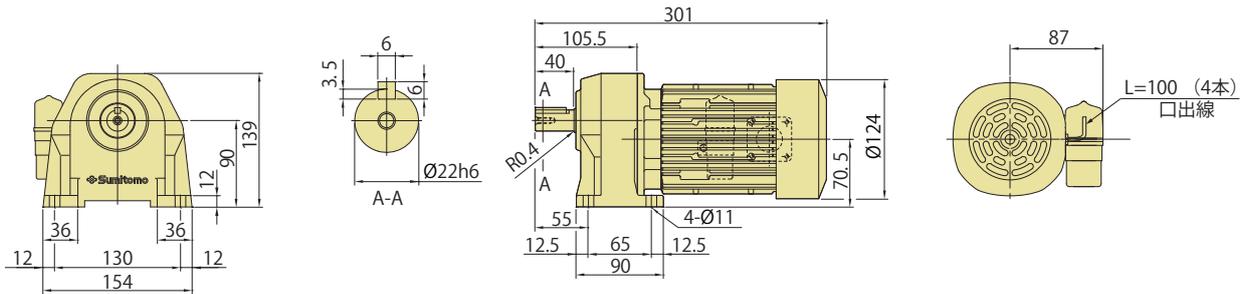


図2 ZNHM01-1220-CD-60~200/ 仕様記号

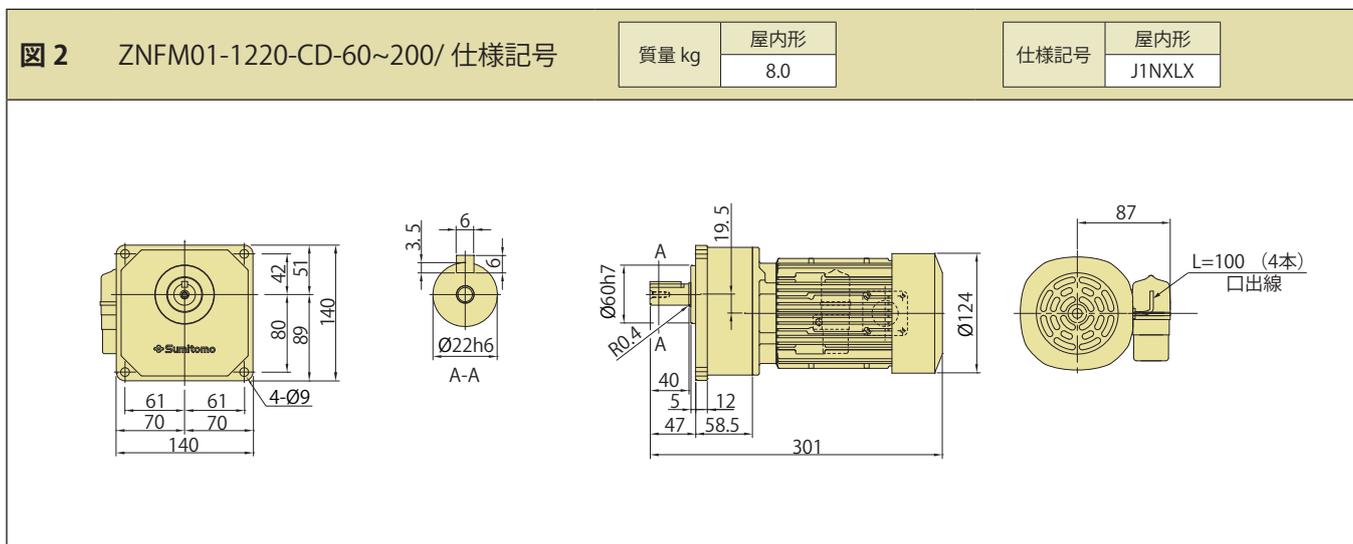
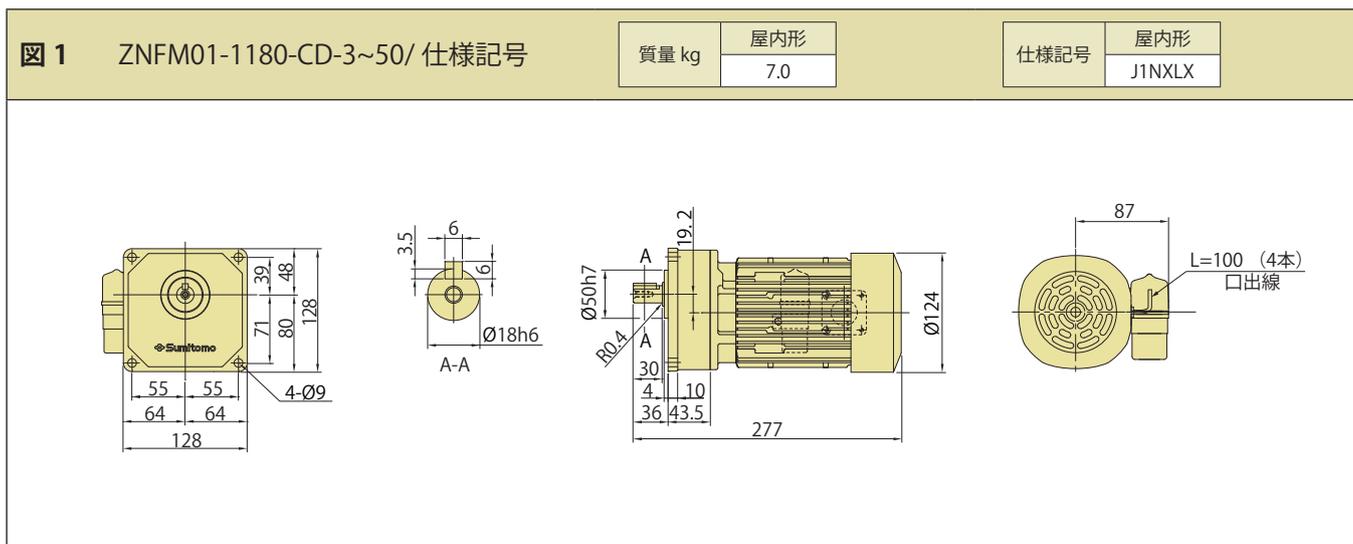
質量 kg	屋内形
	8.0

仕様記号	屋内形
	J1NXLX



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

■寸法図



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用単相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号	仕様記号
ブレーキ無 ZN□M02 — 枠番 — CD — 減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	100/100	50/60	5.9/5.0	1440/1730	130(B)	IP44 全閉外扇形

注) ブレーキ付は製作できません。
200V は製作できません。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図								
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付							
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz									
3	2.91	483	583	ZNHM (脚取付)	02	- 1180 - CD - 3	- 3	3.56	2.95	0.363	0.301	1.00	690	690	70	70	C69 頁 図 1	C70 頁 図 1							
5	5.03	290	350					- 1180 - CD - 5	5.93	4.92	0.605	0.501	1.00	810	810	83			83						
10	10.20	145	175					- 1180 - CD - 10	12.4	10.3	1.26	1.05	1.00	1060	1060	108			108						
15	14.52	96.7	117					- 1180 - CD - 15	18.6	15.4	1.90	1.57	1.00	1250	1250	127			127						
20	20.57	72.5	87.5					- 1180 - CD - 20	24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1420	1420	145			145						
25	24.44	58.0	70.0					- 1180 - CD - 25	31.0	25.7	3.16	2.62	1.00	1530	1530	156			156						
30	30.40	48.3	58.3					- 1180 - CD - 30	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	1650	1650	168			168						
30	31.11	48.3	58.3					ZNFM (フランジ取付)	02	- 1221 - CD - 30	- 30	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00			2120	2120	216	216	C69 頁 図 2	C70 頁 図 2	
40	40.39	36.3	43.8									- 1221 - CD - 40	48.0	39.8	4.90	4.06			1.00	2300	2300	235			235
50	51.02	29.0	35.0									- 1221 - CD - 50	60.0	49.7	6.12	5.07			1.00	2500	2500	255			255
60	60.42	24.2	29.2	- 1221 - CD - 60	72.0	59.7	7.34					6.08	1.00	2700	2700	275	275								
80	80.46	18.1	21.9	- 1221 - CD - 80	96.0	79.6	9.79					8.11	1.00	2940	2940	300	300								
100	101.63	14.5	17.5	- 1221 - CD - 100	120	99.4	12.2					10.1	1.00	2940	2940	300	300								
100	97.33	14.5	17.5	ZNFM (脚取付)	02	- 1280 - CD - 100	- 100					120	99.4	12.2	10.1	1.00	3410	3410	348	348	C69 頁 図 3	C70 頁 図 3			
120	116.80	12.1	14.6									- 1280 - CD - 120	144	119	14.7	12.2	1.00	4000	4000	408					408
160	159.27	9.06	10.9									- 1280 - CD - 160	192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420					420
200	198.99	7.25	8.75									- 1280 - CD - 200	240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420					420

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形およびブレーキ付は製作できません。

■寸法図

図 1 ZNHM02-1180-CD-3~30/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	8.0

仕様記号	屋内形
	J1NXLX

Technical drawing showing front, shaft, and side views of the ZNHM02-1180-CD-3~30 motor. Dimensions include: front view (width 134, height 131, mounting feet 33x12), shaft view (diameter $\varnothing 18h6$, key width 6, shaft length 3.5), side view (total length 304, mounting flange diameter 79.5, shaft diameter 45, motor body diameter $\varnothing 124$, terminal box diameter 96, terminal length L=100 (4本), 4 mounting holes $4-\varnothing 9$), and end view (width 96).

図 2 ZNHM02-1221-CD-30~100/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	9.0

仕様記号	屋内形
	J1NXLX

Technical drawing showing front, shaft, and side views of the ZNHM02-1221-CD-30~100 motor. Dimensions include: front view (width 154, height 139, mounting feet 36x12), shaft view (diameter $\varnothing 22h6$, key width 6, shaft length 3.5), side view (total length 328, mounting flange diameter 105.5, shaft diameter 55, motor body diameter $\varnothing 124$, terminal box diameter 96, terminal length L=100 (4本), 4 mounting holes $4-\varnothing 11$), and end view (width 96).

図 3 ZNHM02-1280-CD-100~200/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	13

仕様記号	屋内形
	J1NXLX

Technical drawing showing front, shaft, and side views of the ZNHM02-1280-CD-100~200 motor. Dimensions include: front view (width 175, height 167, mounting feet 43x17.5), shaft view (diameter $\varnothing 28h6$, key width 8, shaft length 4), side view (total length 343, mounting flange diameter 124.5, shaft diameter 65, motor body diameter $\varnothing 124$, terminal box diameter 96, terminal length L=100 (4本), 4 mounting holes $4-\varnothing 11$), and end view (width 96).

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中空軸

フランジ取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相モータ

プレミアム効率三相モータ

インバータ用三相モータ

インバータ用プレミアム効率三相モータ

高効率 (JIS) 三相モータ

単相モータ

単相インバータ用単相モータ

オプション製品

防水形 (IP65)

安全増防爆形

入力軸ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

図1 ZNFM02-1180-CD-3~30/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	8.0

仕様記号	屋内形
	J1NXLX

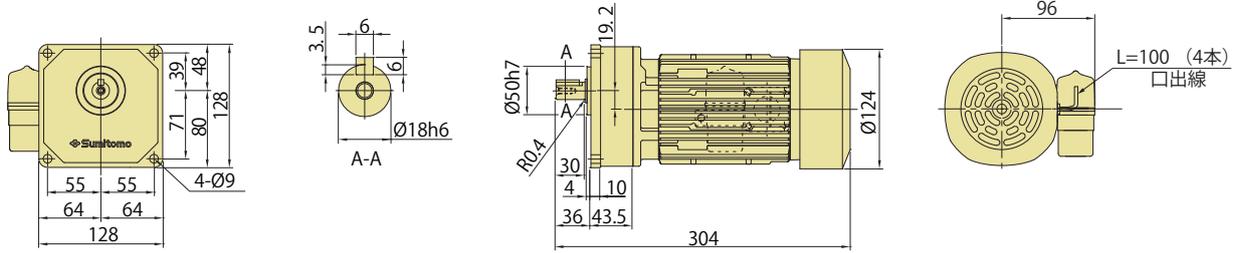


図2 ZNFM02-1221-CD-30~100/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	9.0

仕様記号	屋内形
	J1NXLX

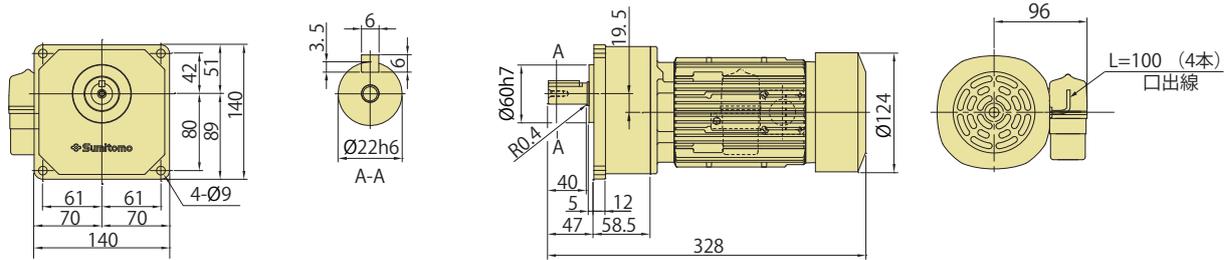
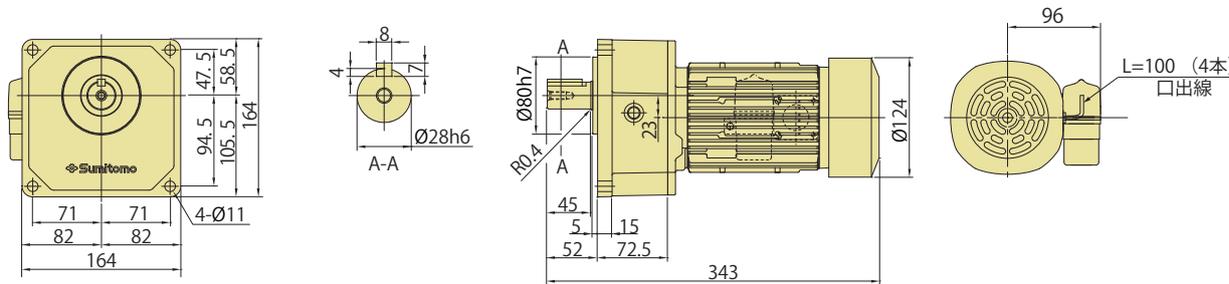


図3 ZNFM02-1280-CD-100~200/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	13

仕様記号	屋内形
	J1NXLX



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	ZN□M05	—	枠番	—	CB	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
 C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	100/100	50/60	6.8/5.8	1440/1740	130(B)	IP44 全閉外扇形
	200/200	50/60	3.4/2.9	1440/1740		

注) ブレーキ付は製作できません。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は B8 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図				
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付			
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
3	3.10	483	583	ZNHM (脚取付)	05 - 1220 - CB - 3			7.12	5.90	0.726	0.602	1.00	820	700	84	71	C72 頁 図 1	C73 頁 図 1			
5	4.94	290	350		05 - 1220 - CB - 5			11.9	9.83	1.21	1.00	1.00	1060	1060	108	108					
10	9.79	145	175		05 - 1220 - CB - 10			24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1420	1420	145	145					
15	14.65	96.7	117		05 - 1220 - CB - 15			37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	1650	1650	168	168					
20	19.51	72.5	87.5		05 - 1220 - CB - 20			49.6	41.1	5.06	4.19	1.00	1840	1840	188	188					
25	24.37	58.0	70.0		05 - 1220 - CB - 25			62.0	51.4	6.32	5.24	1.00	2010	2010	205	205					
30	31.06	48.3	58.3		05 - 1220 - CB - 30			74.4	61.6	7.58	6.28	1.00	2120	2120	216	216					
30	29.24	48.3	58.3		ZNFM (フランジ取付)	05 - 1281 - CB - 30			74.4	61.6	7.58	6.28	1.00	3060	3060	312			312	C72 頁 図 2	C73 頁 図 2
40	41.28	36.3	43.8			05 - 1281 - CB - 40			96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	3410	3410	348			348		
50	50.35	29.0	35.0			05 - 1281 - CB - 50			120	99.4	12.2	10.1	1.00	3770	3770	384			384		
60	58.67	24.2	29.2	05 - 1281 - CB - 60				144	119	14.7	12.2	1.00	4120	4120	420	420					
80	80.00	18.1	21.9	05 - 1281 - CB - 80				192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420	420					
100	97.58	14.5	17.5	05 - 1281 - CB - 100				240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420					
100	100.92	14.5	17.5	05 - 1320 - CB - 100				240	199	24.5	20.3	1.00	5880	5880	600	600	C72 頁 図 3	C73 頁 図 3			
120	117.80	12.1	14.6			05 - 1320 - CB - 120			288	239	29.4	24.3	1.00	7060	7060	720			720		
160	156.44	9.06	10.9			05 - 1320 - CB - 160			384	318	39.2	32.4	1.00	7060	7060	720			720		
200	195.19	7.25	8.75			05 - 1320 - CB - 200			480	398	49.0	40.6	1.00	7060	7060	720			720		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 屋外形およびブレーキ付は製作できません。

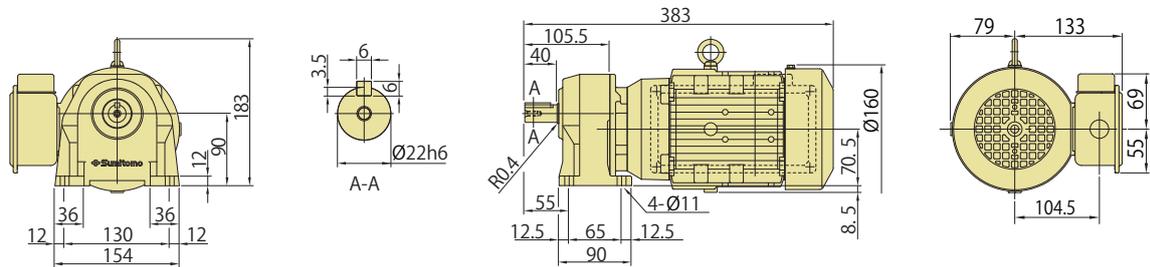
中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (IE5) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシフトモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■寸法図

図1 ZNHM05-1220-CB-3~30/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	13

仕様記号	屋内形
	JDNSLB



注) 本製品はモータ下端部がケース脚取付部より下になりますので、取合い設計の際はご注意ください。

図2 ZNHM05-1281-CB-30~100/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	16

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

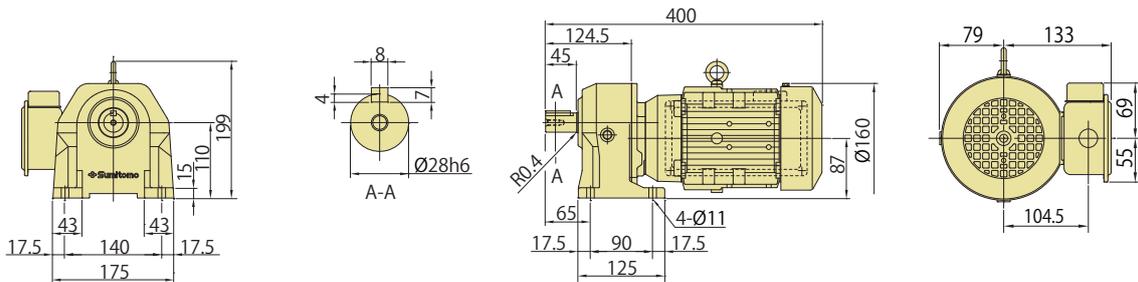
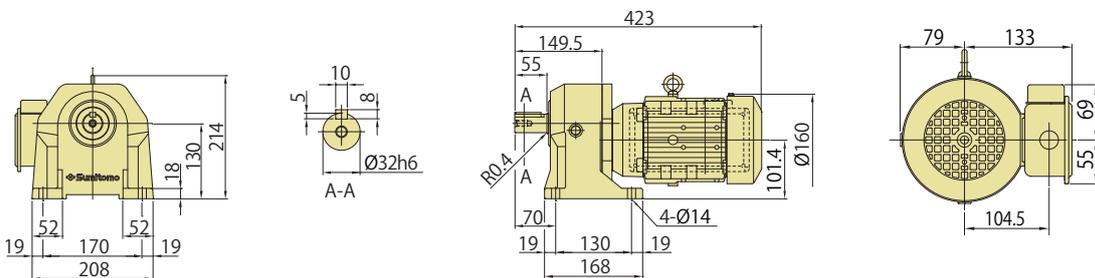


図3 ZNHM05-1320-CB-100~200/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	21

仕様記号	屋内形
	JDNSLB



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

■ 寸法図

図 1 ZNFM05-1220-CB-3~30/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	13

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

Technical drawing showing front, shaft, side, and end views of the ZNFM05-1220-CB-3~30 motor. Dimensions include: front view (width 140, height 140, mounting holes 4-Ø9), shaft view (Ø22h6, key width 6, shaft length 3.5), side view (total length 383, shaft diameter Ø60h7, mounting flange diameter Ø160), and end view (width 133, height 69, mounting hole offset 104.5).

図 2 ZNFM05-1281-CB-30~100/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	16

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

Technical drawing showing front, shaft, side, and end views of the ZNFM05-1281-CB-30~100 motor. Dimensions include: front view (width 164, height 164, mounting holes 4-Ø11), shaft view (Ø28h6, key width 8, shaft length 4), side view (total length 400, shaft diameter Ø80h7, mounting flange diameter Ø160), and end view (width 133, height 69, mounting hole offset 104.5).

図 3 ZNFM05-1320-CB-100~200/ 仕様記号

質量 kg	屋内形
	21

仕様記号	屋内形
	JDNSLB

Technical drawing showing front, shaft, side, and end views of the ZNFM05-1320-CB-100~200 motor. Dimensions include: front view (width 198, height 198, mounting holes 4-Ø14), shaft view (Ø32h6, key width 10, shaft length 5), side view (total length 423, shaft diameter Ø88h7, mounting flange diameter Ø160), and end view (width 133, height 69, mounting hole offset 104.5).

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

プレスト®NEOギヤモータ

平行軸

オプション製品



ギヤモータ

		頁
安全増防爆形モータ	0.1kW ~ 2.2kW	C77
脚取付形	40W ~ 90W	C83

PRESTO®NEO

プレスト®NEOギヤモータ

平行軸

オプション製品

安全増防爆形(eG3)モータ



特長と概要				頁
タイプ	モータ種類	ブレーキ	容量範囲	C78
ZNHM	三相	無	0.1kW~2.2kW	C80
ZNFM	三相	無	0.1kW~2.2kW	C81

特長

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (US)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
ンブルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

可燃性ガス等、爆発性雰囲気により引火爆発の危険がある場所にギヤモータを設置する場合、モータは、安全衛生法の定めにより、防爆検定に合格したものでなければなりません。

この検定制度は、日本国内において厚生労働大臣が指定する検定機関（社団法人 産業安全協会）が電気機器の形式毎に検定を行うもので、プレスト® NEO 減速機用モータとして安全増防爆形に合格しております。
(爆発等級 :e 発火度等級 :G3)

防爆形モータは、爆発性雰囲気の種類や危険の程度に応じて最適な防爆構造を選定する必要があります。安全増防爆形は、常時はガスの存在しない危険度の低い場所に使用されるもので、非防爆の全閉形モータより若干安全の度合いを増したものです。

◎選定について

- ・ バリエーションおよび組合せは屋内形と同一です(ただし、三相モータ・ブレーキ無のみです)。機種を選定は、「屋内形」の頁をご参照ください。
- ・ 「安全増防爆形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「安全増防爆形」の指定を別途行なってください。

◎仕様記号について

仕様記号は、3桁目が「E」になります。
(屋外形は「F」になります。)

◎注意事項

- ・ ブレーキ付、プレミアム効率三相モータ、高効率三相モータの製作はできません。
- ・ インバータ駆動はできません。必ず商用電源でご使用ください。

安全増防爆形対応一覧表

モータ容量		タイプ	
		脚取付形 ZNHM	フランジ取付形 ZNFM
		ブレーキ 無	ブレーキ 無
三相	0.1kW	●	●
	0.2kW	●	●
	0.4kW	●	●
	0.75kW	●	●
	1.5kW	●	●
	2.2kW	●	●

標準仕様 (安全増防爆形)

種類	項目	標準仕様	
モータ部	三相モータ	容量範囲	0.1kW~2.2kW 4P
		表示記号	eG3
		保護方式	屋内形 (IP44 全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (IP44 全閉防まつ形 屋外)
		外被構造	全閉外扇形 (0.1kW は全閉自冷形)
		電源	3 定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz 又は 400V 50/60Hz、440V60Hz
		耐熱クラス	0.1, 0.2kW 130 (B) 0.4~2.2kW 155 (F)
		時間定格	S1(連続)
		始動方式	直入れ
		口出線	3本(ラグ式)
		規格	JIS 準拠
ギヤ部	潤滑方式	グリース潤滑 (工場出荷時にグリースを充填しております)	
	材質	ケーシング:アルミニウム合金	
周囲条件	使用危険場所	第2種場所	
	周囲温度	-10~40℃	
	周囲湿度	85%以下。ただし、結露しないこと。	
	標高	1000m 以下	
	雰囲気	腐食性ガス、蒸気などがいないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。	
据付角度		制限なし	
塗装		技術資料 J86 頁をご参照ください。	

- 注) 1. 標準出力軸回転方向は、J6頁をご参照ください。
2. モータの特性はJ32頁をご参照ください。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

单相
モータ

单相レバー
シフルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

脚取付・ZNHM タイプ 三相モータ・安全増防爆形・ブレーキ無

安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は、三相モータ・屋内形 C11 頁 ~ C31 頁をご参照ください。

ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

0.1kW~0.4kW

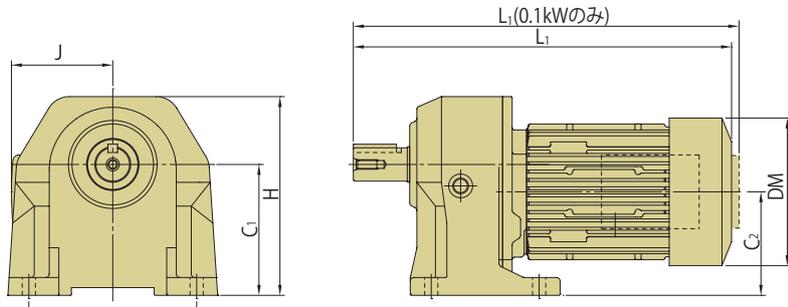
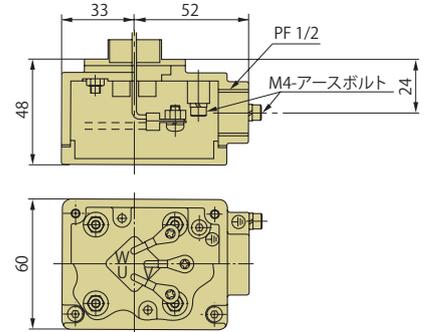


図 C1



端子箱詳細 (0.1kW~0.4kW 共通)

容量	形 式	仕様記号	図	ブレーキ無モータ							
				C	C ₂	L ₁	L ₂	H	J	DM	質量 kg
0.1kW	ZNHM01-1180-3~50	J □ EALB	C1	85	65.8	215	232	131	105	φ 119	5.5
	ZNHM01-1220-60~200	J □ EALB	C1	90	70.5	239	256	139	105	φ 119	6.5
0.2kW	ZNHM02-1180-3~30	J □ EALB	C1	85	65.8	257	—	131	105	φ 124	6.5
	ZNHM02-1221-30~100	J □ EALB	C1	90	70.5	281	—	139	105	φ 124	7.5
	ZNHM02-1280-100~200	J □ EALB	C1	110	87	296	—	167	105	φ 124	10
0.4kW	ZNHM05-1220-3~30	J □ EALB	C1	90	78.5	298	—	139	105	φ 124	8.5
	ZNHM05-1281-30~100	J □ EALB	C1	110	87	316	—	167	105	φ 124	11
	ZNHM05-1320-100~200	J □ EALB	C1	130	101.4	339	—	198	105	φ 124	15

0.75kW~2.2kW

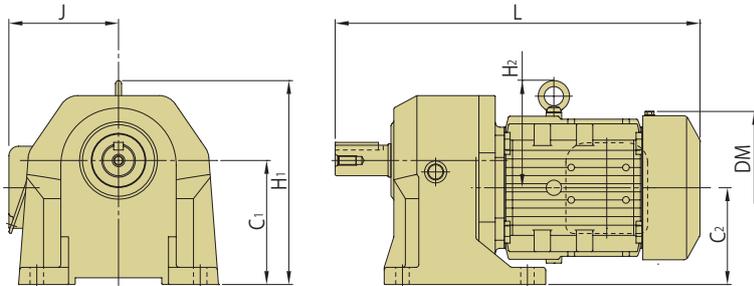
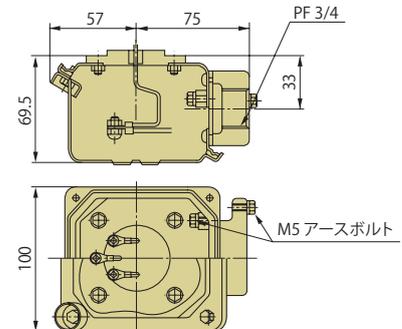


図 C2



端子箱詳細 (0.75kW~2.2kW 共通)

容量	形 式	仕様記号	図	ブレーキ無モータ							
				C ₁	C ₂	L	H	H ₂	J	DM	質量 kg
0.75kW	ZNHM1-1280-3~30	J □ ESLB	C2	110	87	344	199	112	141	φ 160	13
	ZNHM1-1321-30~100	J □ ESLB	C2	130	101.4	380	214	112	141	φ 160	18
	ZNHM1-1400-100~200	J □ ESLB	C2	150	118.9	402	231	112	141	φ 160	24
1.5kW	ZNHM2-1320-3~30	J □ ESLB	C2	130	101.4	419	218	117	146	φ 169	22
	ZNHM2-1401-30~100	J □ ESLB	C2	150	118.9	452	216	117	146	φ 169	29
	ZNHM2-1500-100~200	J □ ESLB	C2	170	132.9	480	294	117	146	φ 169	53
2.2kW	ZNHM3-1400-3~30	J □ ESLB	C2	150	118.9	467	242	123	153	φ 182	31
	ZNHM3-1501-30~100	J □ ESLB	C2	170	132.9	513	294	123	153	φ 182	59

- 注) 1. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
 2. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3桁目の"E"が"F"に変わります。
 3. 仕様記号の□には、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。
 4. 端子箱に端子台は付きません。

フランジ取付・ZNFM タイプ 三相モータ・安全増防爆形・ブレーキ無

安全増防爆形 (eG3) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は、三相モータ・屋内形 C11 頁 ~C31 頁をご参照ください。

ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

0.1kW~0.4kW

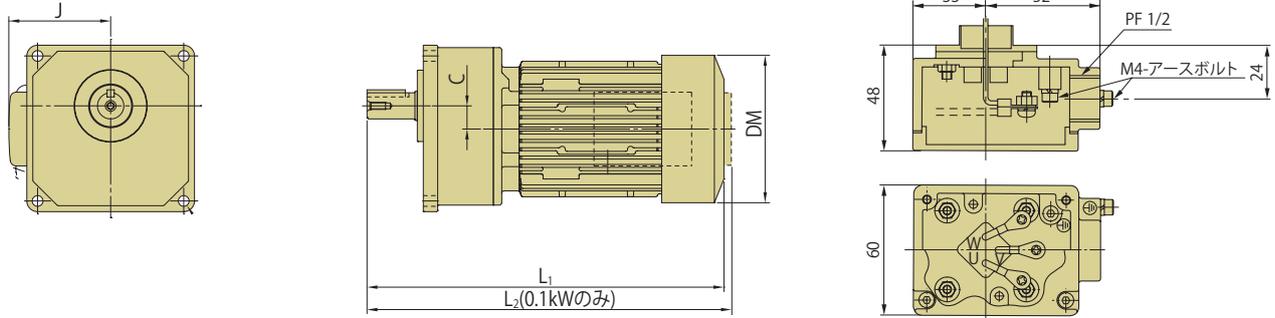


図 C3

端子箱詳細 (0.1kW~0.4kW 共通)

容量	形式	仕様記号	図	ブレーキ無モータ					
				C	L ₁	L ₂	J	DM	質量 kg
0.1kW	ZNFM01-1180-3~50	J □ EALB	C3	19.2	215	232	127	φ 119	5.5
	ZNFM01-1220-60~200	J □ EALB	C3	19.5	239	256	127	φ 119	6.5
0.2kW	ZNFM02-1180-3~30	J □ EALB	C3	19.2	257	—	127	φ 124	6.5
	ZNFM02-1221-30~100	J □ EALB	C3	19.5	281	—	127	φ 124	7.5
	ZNFM02-1280-100~200	J □ EALB	C3	23	296	—	127	φ 124	10
0.4kW	ZNFM05-1220-3~30	J □ EALB	C3	19.5	298	—	127	φ 124	8.5
	ZNFM05-1281-30~100	J □ EALB	C3	23	316	—	127	φ 124	11
	ZNFM05-1320-100~200	J □ EALB	C3	28.6	339	—	127	φ 124	15

0.75kW~2.2kW

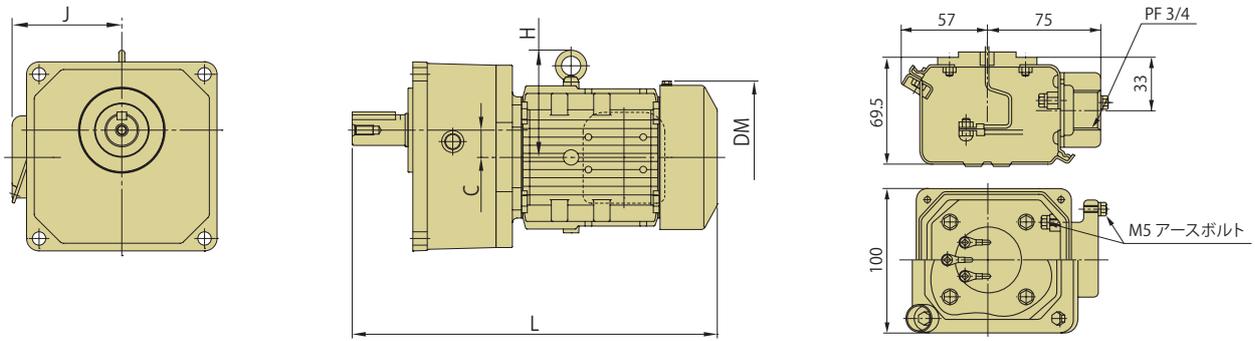


図 C4

端子箱詳細 (0.75kW~2.2kW 共通)

容量	形式	仕様記号	図	ブレーキ無モータ					
				C	L	H	J	DM	質量 kg
0.75kW	ZNFM1-1280-3~30	J □ ESLB	C4	23	344	112	141	φ 160	13
	ZNFM1-1321-30~100	J □ ESLB	C4	28.6	380	112	141	φ 160	18
	ZNFM1-1400-100~200	J □ ESLB	C4	31.1	402	112	141	φ 160	24
1.5kW	ZNFM2-1320-3~30	J □ ESLB	C4	28.6	419	117	146	φ 169	22
	ZNFM2-1401-30~100	J □ ESLB	C4	31.1	452	117	146	φ 169	29
	ZNFM2-1500-100~200	J □ ESLB	C4	37.1	480	117	146	φ 169	56
2.2kW	ZNFM3-1400-3~30	J □ ESLB	C4	31.1	467	123	153	φ 182	31
	ZNFM3-1501-30~100	J □ ESLB	C4	37.1	513	123	153	φ 182	61

- 注) 1. 本寸法図の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
 2. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3桁目の"E"が"F"に変わります。
 3. 仕様記号の□には、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。
 4. 端子箱に端子台は付きません。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

プレスト®NEOギヤモータ

平行軸

オプション製品

脚取付形(40W~90W)



脚取付形 (40W~90W)

頁

C84

PREST®NEOギヤモータ 40W~90W

中空軸

脚取付形

フランジ取付

40W~90W のプレスト NEO は、L 脚タイプの脚取付用プレートによって脚取付形になります。製品に組み付けて出荷しますので、ご注文時に指示ください。

脚取付

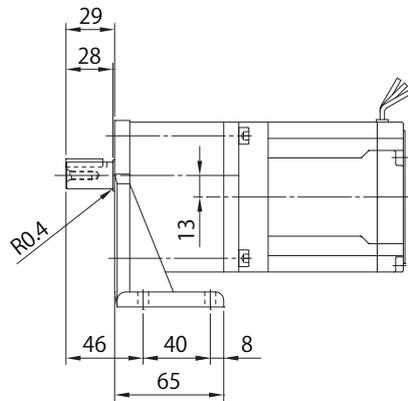
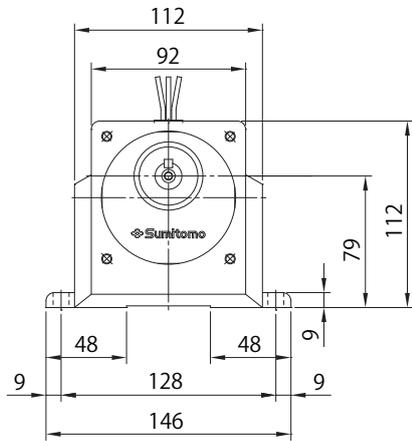
脚取付形の形式は ZNHM となり、補助形式に K1 が付きます。

ブレーキ無

例：40W 3 φ 1/30 の場合 …… ZNHM004-1160-K1-30

ブレーキ付

概要



三相モータ

プレミアム効率三相モータ

インバータ用三相モータ

インバータ用プレミアム効率三相モータ

高効率 (UIS) 三相モータ

単相モータ

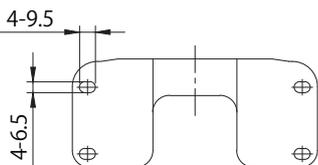
単相レバーシフトモータ

オプション製品

防水形 (IP65)

安全増防爆形

入力軸ホロー形



脚取付用プレート

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

ハイポニック減速機[®]

		頁	
機種一覧表	中空軸 RNYM タイプ	D2	
	中実軸 RNFM タイプ	D6	
	中実軸 RNHM タイプ	D8	
モータ製作範囲一覧表	三相モータ / プレミアム効率三相モータ	D10	
	インバータモータ / 高効率モータ	D12	
	単相モータ	D13	
標準仕様		D14	
形式記号と仕様記号		D16	
選定手順	中空軸 (RNYM タイプ)	D18	
	中実軸 (RNFM, RNHM タイプ)	D19	
選定資料		D20	
中空軸 RNYM タイプ	取付の注意事項	D23	
RNYM タイプ 	三相モータ / プレミアム効率三相モータ	15W ~ 11kW	E9
	インバータ用三相モータ / インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ~ 7.5kW	E65
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW ~ 0.4kW	E99
	単相モータ / 単相レバーシブルモータ	15W ~ 0.4kW	E109
RNFM タイプ 	三相モータ / プレミアム効率三相モータ	15W ~ 2.2kW	F9
	インバータ用三相モータ / インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ~ 1.5kW	F47
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW ~ 0.4kW	F65
	単相モータ / 単相レバーシブルモータ	15W ~ 0.4kW	F73
RNHM タイプ 	三相モータ / プレミアム効率三相モータ	0.1kW ~ 5.5kW	G7
	インバータ用三相モータ / インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ~ 3.7kW	G35
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW ~ 0.4kW	G55
	単相モータ	0.1kW ~ 0.4kW	G63
オプション製品	防水形 (IP65) モータ	三相・単相	H3
	安全増防爆形 (eG3) モータ	三相 (ブレーキ無のみ)	H29
	入力ホロー形	汎用フランジ形モータ用 / サーボモータ用	H39

HYPONIC

直交軸 機種一覧表 中空軸 RNYM タイプ

枠番 (φ出力軸標準穴径)

注)1

中空軸	主形式	減速比		モーター種類	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	
		出力回転数 (r/min)	50Hz 60Hz		290	207	145	121	97	73	58	48	36	29	24	
フランジ取付					350	250	175	146	117	88	70	58	44	35	29	
脚取付																
ブレーキ無		15W		三相モーター	03(φ15)											
		25W			03(φ15)											
		40W			07(φ15)											
		60W			07(φ15)											
ブレーキ付		90W			17(φ15)											
概要		0.1kW			1010(φ15)			1120(φ20)								
		0.2kW			1110(φ20)			1120(φ20)						1220(φ25)		
三相モーター		0.25kW			1220(φ25)						1320(φ30)					
プレミアム効率三相モーター		0.4kW			1210(φ25)			1220(φ25)						1320(φ30)		
		0.4kW			1210(φ25)			1220(φ25)						1320(φ30)		
インバータ用三相モーター		0.55kW		1320(φ30)						1420(φ35)						
		0.55kW		1310(φ30)			1320(φ30)						1420(φ35)			
		0.75kW		1310(φ30)			1320(φ30)						1420(φ35)			
インバータ用プレミアム効率三相モーター		1.1kW		1420(φ35)						1520(φ45)						
		1.1kW		1410(φ35)			1420(φ35)						1520(φ45)			
		1.5kW		1410(φ35)			1420(φ35)						1520(φ45)			
高効率 (US) 三相モーター		2.2kW		1520(φ45)						1531(φ45)						
		2.2kW		1510(φ45)			1520(φ45)						1531(φ45)			
		3.0kW		1521(φ45)						1632(φ55)						
単相モーター		3.0kW		1521(φ45)						1632(φ55)						
単相インバータ用モーター		3.7kW		1522(φ45)						1633(φ55)						
		3.7kW		1521(φ45)						1632(φ55)						
オプション製品		5.5kW		1522(φ45)						1633(φ55)						
		5.5kW		1522(φ45)						1633(φ55)						
防水形 (IP65)		7.5kW		1634(φ55)												
		7.5kW		1634(φ55)												
		11kW		1634(φ55)												
安全増防爆形	主形式	減速比		モーター種類	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60	
		出力回転数 (r/min)	50Hz 60Hz		35	25	18	15	12	8.8	7.0	5.8	4.4	3.5	2.9	
入力軸ホロー形					350	250	175	146	117	88	70	58	44	35	29	
		0.1kW		インバータ用三相モーター	1110(φ20)			1120(φ20)								
		0.2kW			1210(φ25)			1120(φ20)						1220(φ25)		
		25W			1220(φ25)						1320(φ30)					
		40W			1310(φ30)			1220(φ25)						1320(φ30)		
		60W		1320(φ30)						1420(φ35)						
		90W		1310(φ30)			1320(φ30)						1420(φ35)			
		0.1kW		プレミアム効率インバータ用三相モーター	1420(φ35)						1520(φ45)					
		1.5kW			1410(φ35)			1420(φ35)						1520(φ45)		
		0.2kW			1520(φ45)						1531(φ45)					
		2.2kW			1510(φ45)			1520(φ45)						1531(φ45)		
		0.25kW			1521(φ45)						1632(φ55)					
		0.25kW			1521(φ45)						1632(φ55)					
		0.4kW			1522(φ45)						1633(φ55)					
		0.55kW		1522(φ45)						1633(φ55)						
		0.75kW		1634(φ55)												
		7.5kW		1634(φ55)												

- 注) 1. 15~90W は減速比 1/7.5 となります。
 2. 15W 25W の減速比 1/150 は 1/160 となります。
 3. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
 4. 安全増防爆形、防水形 (IP65) の製作範囲は D11 章をご覧ください。

注)2

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	17(φ15)						1240(φ25)		1240(φ25)※					
	17(φ15)			17(φ15)※			1240(φ25)		1240(φ25)※					
	17(φ15)※						1240(φ25)※							
	1230(φ25)			1230(φ25)※			1340(φ30)		1340(φ30)※		1340(φ30)※			
	1330(φ30)						1440(φ35)				1440(φ35)		1440(φ35)※	
	1330(φ30)			1330(φ30)※			1440(φ35)		1440(φ35)※		1440(φ35)※			
	1430(φ35)						1540(φ45)				1540(φ45)		1540(φ45)※	
	1430(φ35)						1540(φ45)				1540(φ45)※			
	1430(φ35)			1430(φ35)※			1540(φ45)		1540(φ45)※		1540(φ45)※			
	1530(φ45)						1640(φ55)				1640(φ55)		1640(φ55)※	
	1530(φ45)				1530(φ45)※		1640(φ55)				1640(φ55)※			
	1530(φ45)			1530(φ45)※			1640(φ55)		1640(φ55)※					
	1531(φ45)	1630(φ55)	1631(φ55)											
	1531(φ45)	1630(φ55)	1631(φ55)											
	1531(φ45)	1630(φ55)	1631	1631(φ55)※										
	1630(φ55)	1631(φ55)※												

ベベル・バディボックスを
ご検討ください。

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440	
	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2	
	1230(φ25)					1230(φ25)※		1340(φ30)		1340(φ30)※		1340(φ30)※			
	1330(φ30)						1440(φ35)				1440(φ35)		1440(φ35)※		
	1330(φ30)				1330(φ30)※		1440(φ35)		1440(φ35)※		1440(φ35)※				
	1430(φ35)						1540(φ45)				1540(φ45)		1540(φ45)※		
	1430(φ35)			1530(φ45)			1640(φ55)				1640(φ55)		1640(φ55)※		
	1530(φ45)						1640(φ55)※								
	1530(φ45)			1530(φ45)※			1640(φ55)		1640(φ55)※						
	1531(φ45)	1630(φ55)	1631(φ55)												
	1531(φ45)	1630(φ55)	1631(φ55)	1631(φ55)※											
	1630(φ55)	1631(φ55)※													

ベベル・バディボックスを
ご検討ください。

- 注) 5. 濃い緑色部分は均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
6. インバータ用プレミアム効率三相モータ 0.75kW 1.5kW について
上記の他に従来枠番との組み合わせも製作可能です。詳細はお問い合わせください。

モータ種類	容量	組合せ可能枠番 () 内は適用減速比
インバータ用プレミアム 効率三相モータ	0.75kW	1410#(5~10)
	1.5kW	1510#(5~10)

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
シフルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

枠番 (φ出力軸標準穴径)

注) 1

主形式	減速比		モーター種類	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60
	出力回転数 (r/min)	50Hz 60Hz		35	25	18	15	12	8.8	7.0	5.8	4.4	3.5	2.9
フランジ取付				350	250	175	146	117	88	70	58	44	35	29
脚取付				1210(φ25)			1120(φ20)					1220(φ25)		
ブレーキ無	0.2kW		三 相 高 効 率 モ ー タ (JIS)	1310(φ30)			1220(φ25)					1320(φ30)		
ブレーキ付	0.4kW			1320(φ30)			1220(φ25)					1320(φ30)		
概要				290	207.1	145	120.8	97	73	58	48	36	29	24
				350	250	175	145.8	117	88	70	58	44	35	29
三相モーター	15W		単 相 レ バ ー シ フ ル モ ー タ	1110(φ20)			1120(φ20)					1220(φ25)		
プレミアム効率三相モーター	25W			1210(φ25)			1120(φ20)					1220(φ25)		
インバータ用三相モーター	40W			1220(φ25)			1120(φ20)					1320(φ30)		
インバータ用プレミアム効率三相モーター	60W			1310(φ30)			1320(φ30)					1420(φ35)		
	90W													
	0.1kW													
	0.2kW													
	0.4kW													
高効率 (JIS) 三相モーター				290	207	145	121	97	73	58	48	36	29	24
				350	250	175	146	117	88	70	58	44	35	29
単相モーター	0.1kW		汎 用 フ ラ ン ジ 形 モ ー タ 取 付 用	1120(φ20)										
単相レバーシフルモーター	0.2kW			1120(φ20)								1220(φ25)		
オプション製品	0.25kW			1220(φ25)								1320(φ30)		
	0.4kW			1220(φ25)								1320(φ30)		
	0.55kW			1320(φ30)								1420(φ35)		
	0.75kW			1320(φ30)								1420(φ35)		
	1.1kW			1420(φ35)										
防水形 (IP65)	1.5kW			1420(φ35)										

- 注) 1. 15~90W は減速比 1/7.5 となります。
 2. 15W 25W の減速比 1/150 は 1/160 となります。
 3. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
 4. 安全増防爆形、防水形 (IP65) の製作範囲は D11 章をご覧ください。

- 入力軸
- ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

注)3

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	1330(φ30)			1330(φ30)※			1440(φ35)		1440(φ35)※					
	1430(φ35)						1540(φ45)		1540(φ45)		1540(φ45)※			
	1430(φ35)			1530(φ45)			1640(φ55)				1640(φ55)※			
	1530(φ45)													
	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	17(φ15)						1240(φ25)		1240(φ25)※					
					17(φ15)※		1240	1240(φ25)※						
	17(φ15)※			1240(φ25)※										
	1230(φ25)			1230(φ25)※			1340(φ30)		1340※	1340(φ30)※				
	1330(φ30)						1440(φ35)			1440(φ35)		1440(φ35)※		
	1330(φ30)			1330(φ30)※			1440(φ35)		1440※	1440(φ35)※				
	1430(φ35)						1540(φ45)			1540	1540(φ45)※			
	1530(φ45)						1640(φ55)				1640(φ55)※			
	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	1230(φ25)			1330(φ30)			1340(φ30)※			1440(φ35)※				
	1330(φ30)			1430(φ35)			1440(φ35)※			1540(φ45)※				
	1430(φ35)			1530(φ45)			1540(φ45)			1640(φ55)※				
	1430(φ35)			1530(φ45)			1540(φ45)			1640(φ55)※				
	1530(φ45)			ベベル・パディボックスをご検討ください。										
	1530(φ45)													

注)5. 濃い緑色部分は均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
シフルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

直交軸 機種一覧表 中空軸 RNFM タイプ

枠番 (φ出力軸標準 軸径)

注)1

主形式	減速比		モーター種類	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
	出力回転数 (r/min)	50Hz 60Hz		290	193	145	97	73	48	36	29	24
脚取付				350	233	175	117	88	58	44	35	29
RNFM	三相モーター	15W	三相モーター	01(φ10)								
		25W		01(φ10)								
		40W		05(φ12)								
		60W		07(φ15)								
		90W		15(φ15)								
		0.1kW		190(φ18)								
		0.2kW		23(φ22)								
		0.25kW		270(φ22)								
		0.4kW		270(φ22)								
		0.55kW		370(φ28)								
		0.75kW		370(φ28)								
		1.1kW		470(φ32)								
		1.5kW		470(φ32)								
2.2kW	54(φ40)											
高効率 (US) 三相モーター	減速比	50Hz 60Hz	モーター種類	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
	出力回転数 (r/min)			35	23	18	12	8.8	5.8	4.4	3.5	2.9
				350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNFM	インバータ用 三相モーター	0.1kW	インバータ用 三相モーター	190(φ18)								
		0.2kW		270(φ22)								
		0.4kW		370(φ28)								
		0.75kW		370(φ28)								
		1.5kW		470(φ32)								
		2.2kW		54(φ40)								
安全増防爆形	減速比	50Hz 60Hz	モーター種類	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
	出力回転数 (r/min)			35	23	18	12	8.8	5.8	4.4	3.5	2.9
				350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNFM	高効率 (JIS) 三相モーター	0.2kW	高効率 (JIS) 三相モーター	270(φ22)								
		0.4kW		370(φ28)								
RNFM	単相モーター	15W	単相モーター	01(φ10)								
		25W		01(φ10)								
		40W		05(φ12)								
		60W		15(φ15)								
		90W		15(φ15)								
		0.1kW		190(φ18)								
		0.2kW		23(φ22)								
		0.25kW		270(φ22)								
		0.4kW		270(φ22)								
		0.55kW		370(φ28)								
0.75kW	370(φ28)											
1.1kW	470(φ32)											
1.5kW	470(φ32)											
2.2kW	54(φ40)											

- 注) 1. 15W~90Wについては減速比12も標準機種です。
 2. 15W 25Wの減速比1/150は1/160となります。
 3. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
 4. 安全増防爆形、防水形 (IP65) の製作範囲は D11 章をご覧ください。
 5. <X1> 表示のある枠番は中空軸ギヤモーター (RNYM) にオプションのプラグインシャフトを組合わせたものです。枠番の他に補助形式 X1 が必要です。
 6. 濃い緑色部分は均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

注)2

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
				03(φ15)										
				03(φ15)										
	07(φ15)			17(φ18)			1240(φ22)<X1>			1240(φ22)※<X1>				
	17(φ18)			17(φ18)※			1240(φ22)<X1>			1240(φ22)※<X1>				
	17(φ18)			17(φ18)※			1240(φ22)※<X1>							
	20(φ22)			25(φ22) 25(φ22)※			1340(φ28)<X1>			1340(φ28)※<X1>				
							1440(φ32)<X1>			1440(φ32)<X1>		1440(φ32)※<X1>		
	30(φ28)			35(φ38) 35(φ28)※			1440(φ32)<X1>			1440(φ32)※<X1>				
							1540(φ40)<X1>			1540(φ40)<X1>		1540(φ40)※<X1>		
	40(φ32)			45(φ32)			1540(φ40)<X1>			1540(φ40)※<X1>				
	40(φ32)			45(φ32) 45(φ32)※			1540(φ40)<X1>			1540(φ40)※<X1>				
							1640(φ50)<X1>			1640(φ50)<X1>		1640(φ50)※<X1>		
	50(φ40)			55(φ40) 55(φ40)※			1640(φ50)<X1>			1640(φ50)※<X1>				
	50(φ40)			55(φ40) 55(φ40)※			1640(φ50)<X1>			1640(φ50)※<X1>				
	1630(φ50)<X1>			1631(φ50)<X1>			ベベル・ボディボックス をご検討ください。							
	1630(φ50)<X1>			1631(φ50)※<X1>										
	1630(φ50)<X1>			1631(φ50)※<X1>										
	1630(φ50)<X1>			1631(φ50)※<X1>										
	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	30(φ28)			35(φ28)			1340(φ28)<X1>			1340(φ28)※<X1>				
							1440(φ32)<X1>			1440(φ32)<X1>		1440(φ32)※<X1>		
	40(φ32)			45(φ32)			1440(φ32)<X1>			1440(φ32)※<X1>				
							1540(φ40)<X1>			1540(φ40)<X2>		1540(φ40)※<X2>		
	50(φ40)			55(φ40)			1640(φ50)<X1>			1640(φ50)※<X1>				
	50(φ40)			55(φ40)※			1640(φ50)<X1>			1640(φ50)※<X1>				
	1630(φ50)<X1>			1631(φ50)※<X1>			ベベル・ボディボックス をご検討ください。							
	1630(φ50)<X1>			1631(φ50)※<X1>										
	1630(φ50)<X1>			1631(φ50)※<X1>										
	1630(φ50)<X1>			1631(φ50)※<X1>										
	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	40(φ32)			45(φ32)			1440(φ32)<X1>			1440(φ32)※<X1>				
							1540(φ40)<X1>			1540(φ40)<X1>		1540(φ40)※<X1>		
	50(φ40)			55(φ40)			1640(φ50)<X1>			1640(φ50)※<X1>				
	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
				03(φ15)										
				03(φ15)										
	07(φ15)			17(φ18)			1240(φ22)<X1>			1240(φ22)※<X1>				
	17(φ18)			17(φ18)※			1240<X1>			1240(φ22)※<X1>				
	17(φ18)			17(φ18)※			1240(φ22)※<X1>							
	20(φ22)			35(φ28)			1340(φ28)<X1>			1340(φ28)※<X1>				
							1440(φ32)<X1>			1440(φ32)<X1>		1440(φ32)※<X1>		
	30(φ28)			45(φ32)			1440(φ32)<X1>			1440(φ32)※<X1>				
							1540(φ40)<X1>			1540(φ40)<X1>		1540(φ40)※<X1>		
	40(φ32)			55(φ40)			1640(φ50)<X1>			1640(φ50)※<X1>				

注)7. インバータ用プレミアム効率三相モータ 0.75kW 1.5kW について
上記の他に従来枠番との組み合わせも製作可能です。詳細はお問い合わせください。

モータ種類	容量	組合せ可能枠番 ()内は適用減速比
インバータ用プレミアム	0.75kW	470#(5~30) 53#(40~80) 1630#(100~120) 1631#(150~240)
効率三相モータ	1.5kW	54#(10~60) 1630#(80~120) 1631#(150~240)

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
シプルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロコ形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

直交軸 機種一覧表 中実軸 RNHM タイプ

枠番 (φ出力軸標準 軸径)

主形式	減速比		モーター種類	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
	出力回転数 (r/min)	50Hz 60Hz		290	193	145	97	73	48	36	29	24
フランジ取付				350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNHM	0.1kW	三相モーター	190(φ18)									
			190(φ18)					23(φ22)				
			270(φ22)					33(φ28)				
			270(φ22)					33(φ28)				
			370(φ28)					43(φ32)				
			370(φ28)					43(φ32)				
	0.2kW	三相プレミアム効率モーター	470(φ32)					53(φ40)				
			470(φ32)					53(φ40)				
			54(φ40)									
			63(φ50)									
			63(φ50)									
			64(φ50)									
主形式	減速比		モーター種類	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
	出力回転数 (r/min)	50Hz 60Hz		35	23	18	12	8.8	5.8	4.4	3.5	2.9
概要				350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNHM	0.1kW	インバータ用三相モーター	190(φ18)									
			270(φ22)					33(φ28)				
			370(φ28)					43(φ32)				
			370(φ28)					43(φ32)				
			470(φ32)					53(φ40)				
			470(φ32)					53(φ40)				
	0.2kW	インバータ用三相プレミアム効率モーター	54(φ40)									
			63(φ50)									
			63(φ50)									
			64(φ50)									
主形式	減速比		モーター種類	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
	出力回転数 (r/min)	50Hz 60Hz		35	23	18	12	8.8	5.8	4.4	3.5	2.9
三相モーター				350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNHM	0.2kW	JIS 三相高効率モーター	270(φ22)									
			370(φ28)					43(φ32)				
主形式	減速比		モーター種類	5	7.5	10	15	20	30	40	50	60
	出力回転数 (r/min)	50Hz 60Hz		290	193.3	145	97	73	48	36	29	24
15W				350	233.3	175	117	88	58	44	35	29
RNHM	0.1kW	単相モーター	190(φ18)									
			270(φ22)					23(φ22)				
			370(φ28)					33(φ28)				

- 注) 1. ※の枠番はトルク制限となる機種がありますので選定表でご確認ください。
 2. 安全増防爆形、防水形 (IP65) の製作範囲は D11 頁をご覧ください。
 3. <J1> 表示のある枠番は中空軸ギヤモーター (RNYM) にオプションのブラグインシャフト、脚アダプタを組合わせたものです。枠番の他に補助形式 J1 が必要です。
 4. 濃い緑色部分は均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	20(φ22)			25(φ22)	25(φ22)※		1340(φ28)<J1>		1340(φ28)※<J1>					
							1440(φ32)<J1>		1440(φ32)<J1>		1440(φ32)※<J1>			
	30(φ28)			35(φ28)			1440(φ32)<J1>		1440(φ32)※<J1>					
							1540(φ32)<J1>		1540(φ32)<J1>		1540(φ40)※<J1>			
	40(φ32)			45(φ32)			1540(φ40)<J1>		1540(φ40)※<J1>					
	40(φ32)			45(φ32)※			1540(φ40)※<J1>							
	50(φ40)			55(φ40)		55(φ40)※	ベベル・パディボックスを ご確認ください。							
	50(φ40)			55(φ40)※										
	60(φ50)													
	60(φ50)													

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	30(φ28)			35(φ28)			1340(φ28)<J1>		1340(φ28)※<J1>					
							1440(φ32)<J1>		1440(φ32)<J1>		1440(φ32)※<J1>			
	40(φ32)			45(φ32)			1440(φ32)<J1>		1440(φ32)※<J1>					
							1540(φ40)<J1>		1540(φ40)<J1>		1540(φ40)※<J1>			
	50(φ40)			55(φ40)			ベベル・パディボックスを ご確認ください。							
	50(φ40)			55(φ40)		55(φ40)※								
	60(φ50)													
	60(φ50)													

	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	2.2	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	40(φ32)			45(φ32)			1440(φ32)<J1>		1440(φ32)※<J1>					
							1540(φ40)<J1>		1540(φ40)<J1>		1540(φ40)※<J1>			
	50(φ40)			55(φ40)										
	80	100	120	150	200	240	300	360	480	600	720	900	1200	1440
	18	15	12	9.7	7.3	6.0	4.8	4.0	3.0	2.4	2.0	1.6	1.2	1.0
	22	18	15	12	8.8	7.3	5.8	4.9	3.6	2.9	2.4	1.9	1.5	1.2
	20(φ22)			35(φ28)			1340(φ28)<J1>		1340(φ28)※<J1>					
							1440(φ32)<J1>		1440(φ32)<J1>		1440(φ32)※<J1>			
	30(φ28)			45(φ32)			1440(φ32)<J1>		1440(φ32)※<J1>					
							1540(φ32)<J1>		1540(φ32)<J1>		1540(φ40)※<J1>			
	40(φ32)			55(φ40)										

注) 5. インバータ用プレミアム効率三相モータ 0.75kW~3.7kW について
上記の他に従来枠番との組み合わせも製作可能です。詳細はお問い合わせください。

モータ種類	容量	組合せ可能枠番 ()内は適用減速比
インバータ用プレミアム 効率三相モータ	0.75kW	470#(5~30) 53#(40~80) 60#(100~120)
	1.5kW	54#(10~60) 60#(80)
	2.2kW	63#(10~50)
	3.7kW	64#(10~40)

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (JIS)
三相モータ
- 単相
モータ
- 単相レバー
シプルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

モータ製作範囲一覧表

三相モータ・プレミアム効率三相モータ



中空軸（ホローシャフト）形



中空軸・フランジ取付形



中空軸・脚取付形

取付方式	屋内形													
	モータ容量			ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション)			端子箱仕様			
	選定表 E9 頁	選定表 F9 頁	選定表 G7 頁	200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式		
中空軸（ホローシャフト）形	中実軸・フランジ取付形	中実軸・脚取付形	三相モータ	15W	○	—	○	—	◎	◇	—	端子箱無		
				25W	○	—	○	—	◎	◇	—	端子箱無		
				40W	○	△	○	△	◎	◇	—	端子箱無		
				60W	○	△	○	△	◎	◇	—	端子箱無		
				90W	○	△	○	△	◎	◇	—	端子箱無		
				0.1kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	
				0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	
				0.25kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	
				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5	
	プレミアム効率三相モータ	中実軸・脚取付形	中実軸・脚取付形	プレミアム効率三相モータ	0.55kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	φ 23
					0.75kW	○	○	○	○			◎	鋼板	φ 23
					1.1kW	○	○	○	○			◎	鋼板	φ 23
					1.5kW	○	○	○	○			◎	鋼板	φ 23
					2.2kW	○	○	○	○			◎	鋼板	φ 23
					3.0kW	○	○	○	○			◎	鋼板	φ 23
					3.7kW	○	○	○	○			◎	鋼板	φ 23
					5.5kW	○	○	○	○			◎	鋼板	φ 23
					7.5kW	○	○	○	○			◎	鋼板	φ 43
11kW	○	○	○	○			◎	鋼板	φ 43					

屋内形 0.1~11kW は、端子箱無も製作可能です。

△：都度問合せ

取付方式	屋外形・軽防塵形																
	モータ容量			ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション)			端子箱仕様						
	寸法図 E9 頁	寸法図 F9 頁	寸法図 G7 頁	200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	電線管式					
中空軸（ホローシャフト）形	中実軸・フランジ取付形	中実軸・脚取付形	三相モータ	0.1kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	16(G1/2)				
				0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	16(G1/2)				
				0.25kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	16(G1/2)				
				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	16(G1/2)				
				0.55kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	22(G3/4)				
				プレミアム効率三相モータ	中実軸・脚取付形	中実軸・脚取付形	プレミアム効率三相モータ	0.75kW	○	○	○	○			◎	鋼板	22(G3/4)
								1.1kW	○	○	○	○			◎	鋼板	22(G3/4)
								1.5kW	○	○	○	○			◎	鋼板	22(G3/4)
								2.2kW	○	○	○	○			◎	鋼板	22(G3/4)
	3.0kW	○	○					○	○			◎	鋼板	22(G3/4)			
	3.7kW	○	○					○	○			◎	鋼板	22(G3/4)			
	5.5kW	○	○					○	○			◎	鋼板	28(G1)			
	7.5kW	○	○					○	○			◎	鋼板	28(G1)			
	11kW	○	○					○	○			◎	鋼板	36(G1 1/4)			

技術資料	モータ特性表	J27 頁
	ブレーキ特性表	J34 頁
	端子箱取付位置	J79 頁
	モータ結線例	J46 頁

取付方式			モータ容量	防水形 (IP65)									
寸法図 H8 頁	寸法図 H17 頁	寸法図 H27 頁		ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション)			端子箱仕様		
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	電線管式	
中空軸 (ホローシャフト) 形	中実軸・フランジ取付形	中実軸・脚取付形	三相モータ	15W	○	—	○	—	◎	◇	—	端子箱無 キャブタイヤケーブル	
				25W	○	—	○	—	◎	◇	—	端子箱無 キャブタイヤケーブル	
				40W	○	△	○	△	◎	◇	—	端子箱無 キャブタイヤケーブル	
				60W	○	△	○	△	◎	◇	—	端子箱無 キャブタイヤケーブル	
				90W	○	△	○	△	◎	◇	—	端子箱無 キャブタイヤケーブル	
				0.1kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	アルミ	16(G1/2)
				0.2kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	アルミ	16(G1/2)
				0.25kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	アルミ	16(G1/2)
				0.4kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	アルミ	16(G1/2)
				0.55kW	○	○	—	—	◎	◇	◇	鋼板	22(G3/4)
		0.75kW	○	○	—	—	—	—	—	◎	鋼板	22(G3/4)	
		1.1kW	○	○	—	—	—	—	—	◎	鋼板	22(G3/4)	
		1.5kW	○	○	—	—	—	—	—	◎	鋼板	22(G3/4)	
2.2kW	○	○	—	—	—	—	—	◎	鋼板	22(G3/4)			

△: 都度問合せ

取付方式			モータ容量	安全増防爆形 (eG3)								
寸法図 H32 頁	寸法図 H34 頁	寸法図 H36 頁		ブレーキ無				耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション)		端子箱仕様		
				屋内形		屋外形		130(B)	155(F)	材質	電線管式	
中空軸 (ホローシャフト) 形	中実軸・フランジ取付形	中実軸・脚取付形	三相モータ (安全増防爆形)	0.1kW	○	○	○	○	◎	◇	アルミ	PF1/2
				0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	アルミ	PF1/2
				0.4kW	○	○	○	○	—	◎	アルミ	PF1/2
				0.75kW	○	○	○	○	—	◎	鋼板	PF3/4
				1.5kW	○	○	○	○	—	◎	鋼板	PF3/4
				2.2kW	○	○	○	○	—	◎	鋼板	PF3/4
				3.7kW	○	○	○	○	◎	◇	鋼板	PF1
				5.5kW	○	○	○	○	◎	◇	鋼板	PF1
				7.5kW	○	○	○	○	◎	◇	鋼板	PF1
				11kW	○	○	○	○	◎	◇	鋼板	PF1 1/4

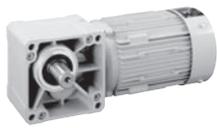
- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシブルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

直交軸ギヤモータ 製作範囲一覧表

インバータ用モータ、高効率モータ



中空軸 (ホローシャフト) 形



中実軸・フランジ取付形



中実軸・脚取付形

技術資料	モータ特性表	J27 頁
	ブレーキ特性表	J34 頁
	端子箱取付位置	J79 頁
	モータ結線例	J46 頁

●インバータ用モータ

取付方式			モータ容量	屋内形							端子箱仕様							
選定表 E64 頁	選定表 F47 頁	選定表 G35 頁		ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション)			材質	丸穴式						
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)								
概要 三相モータ プレミアム効率 三相モータ インバータ用 三相モータ インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	(ホローシャフト) 形	中実軸・フランジ取付形	中実軸・脚取付形	三相インバータ用 モータ	0.1kW	○	○	○	○		◎	◇	樹脂	φ 12.5				
					0.2kW	○	○	○	○		◎	◇	樹脂	φ 12.5				
					0.4kW	○	○	○	○		◎	◇	鋼板	φ 23				
				インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	(ホローシャフト) 形	中実軸・フランジ取付形	中実軸・脚取付形	三相インバータ用 モータ	0.75kW	○	○	○	○		◎	◎	鋼板	φ 23
									1.5kW	○	○	○	○		◎	◎	鋼板	φ 23
									2.2kW	○	○	○	○		◎	◎	鋼板	φ 23
									3.7kW	○	○	○	○		◎	◎	鋼板	φ 23
									5.5kW	○	○	○	○		◎	◎	鋼板	φ 23
									7.5kW	○	○	○	○		◎	◎	鋼板	φ 43

屋内形は、端子箱無も製作可能です。

取付方式			モータ容量	屋外形・軽防塵形							端子箱仕様							
寸法図 E64 頁	寸法図 F47 頁	寸法図 G35 頁		ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション)			材質	電線管式						
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)								
概要 単相モータ 単相レバー シフトモータ オプション 製品 防水形 (IP65) 安全増 防爆形	(ホローシャフト) 形	中実軸・フランジ取付形	中実軸・脚取付形	三相インバータ用 モータ	0.1kW	○	○	○	○		◎	◇	アルミ	16(G1/2)				
					0.2kW	○	○	○	○		◎	◇	アルミ	16(G1/2)				
					0.4kW	○	○	○	○		◎	◇	鋼板	22(G3/4)				
				インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	(ホローシャフト) 形	中実軸・フランジ取付形	中実軸・脚取付形	三相インバータ用 モータ	0.75kW	○	○	○	○		◎	◎	鋼板	22(G3/4)
									1.5kW	○	○	○	○		◎	◎	鋼板	22(G3/4)
									2.2kW	○	○	○	○		◎	◎	鋼板	22(G3/4)
									3.7kW	○	○	○	○		◎	◎	鋼板	22(G3/4)
									5.5kW	○	○	○	○		◎	◎	鋼板	28(G1)
									7.5kW	○	○	○	○		◎	◎	鋼板	28(G1)

●高効率 (JIS C 4212) 三相モータ

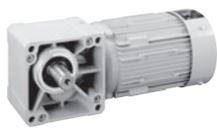
取付方式			モータ容量	屋内形							端子箱仕様				
選定表 E99 頁	選定表 F65 頁	選定表 G55 頁		ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) (ブレーキの耐熱クラスは、Bが標準)			材質	丸穴式			
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)					
入力軸 ホロー形 15W 25W 40W 60W 90W 0.1kW 0.2kW	(ホローシャフト) 形	中実軸・フランジ取付形	中実軸・脚取付形	0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	樹脂	φ 12.5		
					○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	φ 23		
				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	φ 23		

屋内形は、端子箱無も製作可能です。

取付方式			モータ容量	屋外形・軽防塵形							端子箱仕様				
寸法図 E99 頁	寸法図 F65 頁	寸法図 G55 頁		ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) (ブレーキの耐熱クラスは、Bが標準)			材質	電線管式			
				200V 級	400V 級	200V 級	400V 級	120(E)	130(B)	155(F)					
0.25kW 0.4kW 0.55kW 0.75kW 1.1kW 1.5kW 2.2kW 3.0kW 3.7kW 5.5kW 7.5kW 11kW	(ホローシャフト) 形	中実軸・フランジ取付形	中実軸・脚取付形	0.2kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	アルミ	16(G1/2)		
					○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	16(G1/2)		
				0.4kW	○	○	○	○	◎	◇	◇	鋼板	16(G1/2)		



中空軸（ホローシャフト）形



中実軸・フランジ取付形



中実軸・脚取付形

取付方式			モータ容量	屋内形									
選定表 E109 頁	選定表 F73 頁	選定表 G63 頁		ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション)			端子箱仕様		
				100V 級	200V 級	100V 級	200V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	丸穴式	
中空軸（ホローシャフト）形	中実軸・フランジ取付形	中実軸・脚取付形	単相モータ	15W	○	—	○	—	◎	◇	—	端子箱無	
				25W	○	—	○	—	◎	◇	—	端子箱無	
				40W	○	—	○	—	◎	◇	—	端子箱無	
				60W	○	—	○	—	◎	◇	—	端子箱無	
				90W	○	—	○	—	◎	◇	—	端子箱無	
				0.1kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	φ 23
				0.2kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	φ 23
				0.4kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	φ 23

取付方式			モータ容量	屋外形・軽防塵形									
選定表 E118 頁	選定表 F85 頁	選定表 G63 頁		ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション)			端子箱仕様		
				100V 級	200V 級	100V 級	200V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	電線管式	
中空軸（ホローシャフト）形	中実軸・フランジ取付形	中実軸・脚取付形	単相モータ	0.1kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	16(G1/2)
				0.2kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	16(G1/2)
				0.4kW	○	○	○	○	—	◎	◇	鋼板	16(G1/2)

取付方式		モータ容量	防水形 (IP65)									
寸法図 H15 頁	寸法図 H24 頁		ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション) (ブレーキの耐熱クラスは、Bが標準)			端子箱仕様		
			100V 級	200V 級	100V 級	200V 級	120(E)	130(B)	155(F)	材質	電線管式	
中空軸（ホローシャフト）形	中実軸・フランジ取付形	単相モータ	15W	○	—	○	—	◎	◇	—	端子箱無 キャブタイヤケーブル	
			25W	○	—	○	—	◎	◇	—	端子箱無 キャブタイヤケーブル	
			40W	○	—	○	—	◎	◇	—	端子箱無 キャブタイヤケーブル	

取付方式		モータ容量	レバーシブルモータ								
選定表 E109 頁	選定表 F74 頁		ブレーキ無		ブレーキ付		耐熱クラス (◎:標準 ◇:オプション)		端子箱仕様		
			100V 級	200V 級	100V 級	200V 級	120(E)	130(B)	材質	電線管式	
中空軸（ホローシャフト）形	中実軸・フランジ取付形	単相レバーシブルモータ	15W	○	—	—	—	◎	◇	端子箱無	
			25W	○	—	—	—	◎	◇	端子箱無	
			40W	○	—	—	—	◎	◇	端子箱無	
			60W	○	—	—	—	◎	◇	端子箱無	
			90W	○	—	—	—	◎	◇	端子箱無	

中空軸

フランジ取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相モータ

プレミアム効率三相モータ

インバータ用三相モータ

インバータ用プレミアム効率三相モータ

高効率 (JIS) 三相モータ

単相モータ

単相レバーシブルモータ

オプション製品

防水形 (IP65)

安全増防爆形

入力軸ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

ハイポニック減速機

モータ部 注2

種類	項目	標準仕様	内蔵形ブレーキ付標準仕様	
三相モータ	容量範囲注1	15W~0.55kW 4P	15W~0.55kW 4P SB, MB, FBブレーキ	
	保護方式	屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (0.1~0.55kWのみ, IP44全閉防まつ形 屋外)	屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (0.1~0.55kWのみ, IP44全閉防まつ形 屋外)	
	外被構造	全閉外扇形 (15W, 25W, 40W, 60W, 90W, 0.1kWは, 全閉自冷形)	全閉外扇形 (枠番01#, 07#の15W~60W含む) (40W, 60W, 90W, 0.1kWは, 全閉自冷形)	
	電源	3定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz 又は 400V 50/60Hz, 440V 60Hz (15W, 25W, 40W, 60W, 90Wは, 200V 50/60Hz, 220V 60Hz)	3定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz 又は 400V 50/60Hz, 440V 60Hz (15W, 25W, 40W, 60W, 90Wは, 200V 50/60Hz, 220V 60Hz)	
	耐熱クラス	15W~0.4kW 120(E) 0.55kW 130(B)	15W~0.4kW 120(E)/ブレーキ:B 0.55kW 130(B)	
	時間定格	S1 (連続)	S1 (連続)	
	始動方式	直入れ	直入れ	
	口出線 (ラグ式)	15W~0.55kW 4極 3本	15W~0.55kW 4極 5本	
	規格	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1	
	プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75 ~ 11kW 4P	0.75 ~ 11kW 4P FBブレーキ
保護方式		屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (IP44全閉防まつ形 屋外)	屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (IP44全閉防まつ形 屋外)	
外被構造		全閉外扇形	全閉外扇形	
電源		200V 50/60Hz, 220V 60Hz または 400V 50/60Hz, 440V 60Hz	200V 50/60Hz, 220V 60Hz または 400V 50/60Hz, 440V 60Hz	
耐熱クラス		155 (F)	155 (F)	
時間定格		S1 (連続)	S1 (連続)	
口出線本数		3本 0.75 ~ 3.7kW (直入始動) 6本 5.5 ~ 11kW (入-Δ 始動可能)	5本 0.75 ~ 3.7kW (直入始動) 8本 5.5 ~ 11kW (入-Δ 始動可能)	
規格		JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4034-30および IEC60034-30プレミアム効率 (IE3) 対応	JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4034-30および IEC60034-30プレミアム効率 (IE3) 対応	
インバータ用三相モータ		容量範囲注1	0.1~0.4kW 4P	0.1~0.4kW 4P FBブレーキ
		保護方式	屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (IP44全閉防まつ形 屋外)	屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形	全閉外扇形	
	電源	200V 60Hz, 220V 60Hz または 400V 60Hz, 440V 60Hz	200V 60Hz, 220V 60Hz または 400V 60Hz, 440V 60Hz	
	耐熱クラス	130(B)	130(B)	
	時間定格	S1 (連続) / 6~60Hz定トルク特性	S1 (連続) / 6~60Hz定トルク特性	
	口出線 (ラグ式)	0.1kW~0.4kW 3本	0.1kW~0.4kW 5本	
	規格	JIS準拠	JIS準拠	
	インバータ用三相モータ	容量範囲	0.75~7.5kW 4P	0.75~7.5kW 4P FBブレーキ
		保護方式	屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (IP44全閉防まつ形 屋外)	屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (IP44全閉防まつ形 屋外)
外被構造		全閉外扇形	全閉外扇形	
電源		200V 60Hz, 220V 60Hz または 400V 60Hz, 440V 60Hz	200V 60Hz, 220V 60Hz または 400V 60Hz, 440V 60Hz	
耐熱クラス		155 (F)	155 (F)	
時間定格		S1 (連続) / 6 ~ 60Hz定トルク特性	S1 (連続) / 6 ~ 60Hz定トルク特性	
口出線本数		3本 0.75~3.7kW 6本 5.5~7.5kW (入-Δ 始動可能)	5本 0.75~3.7kW 8本 5.5 ~ 7.5kW (入-Δ 始動可能)	
規格		JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4034-30および EC60034-30プレミアム効率 (IE3) 対応	JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4034-30および IEC60034-30プレミアム効率 (IE3) 対応	

- 注) 1. 容量範囲は減速機タイプによって異なります。各選定表をご参照ください。
 2. モータの特性、ブレーキについては、J章 技術資料をご参照ください。
 3. 標準端子箱取付位置は減速機タイプによって異なります。各選定表をご参照ください。
 4. プレミアム効率三相モータ、インバータ用プレミアム効率三相モータの効率値はトップランナー基準に適合しています。

屋外仕様の特徴と注意点

【屋外形モータ】(保護等級 IP44)

減速機およびギヤモータを屋外に設置してご使用頂けるよう、風雨に耐える設計になっております。ただし、強風を伴う風雨や、長期間風雨にさらされる環境では、ギヤモータにカバーの設置をお願い致します。また、軸(またはカラー)には炭素鋼を使用していますので、雨水、凝結などにより錆が発生・進行し、オイルシール損傷に繋がる可能性があります。定期的な防錆処置をお願いします。

- 軸貫通部
モータ軸の外部への貫通部に水切りシール等を設けて、外部からの水滴がモータ内部に浸入しない構造にしております。
- 端子箱
アルミダイキャストまたは鋼板製とし、ケースとカバー間、ケースとモータフレーム間にはパッキンを用いて密封する防水構造としています。
- 嵌合部
モータフレームと前後ブラケットの嵌合部には液状パッキンを塗布しております。
- その他
各種締付ボルト類は、防錆処理を施したものを使用しております。

※ 強い水圧がかかる、暴風雨に頻繁にさらされるなどの過酷な条件下でご使用される場合は、屋外形を適用出来ない場合がありますのでご照会ください。

種類	項目	標準仕様		内蔵形ブレーキ付標準仕様
JIS C 4212 高効率三相モータ	容量範囲 ^{注1}	0.2~0.4kW 4P		0.2~0.4kW 4P FBブレーキ
	保護方式	屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (IP44全閉防まつ形 屋外)		屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形		全閉外扇形
	電 源	200V 50/60Hz, 220V/60Hz 又は 400V 50/60Hz, 440V/60Hz		200V 50/60Hz, 220V/60Hz 又は 400V 50/60Hz, 440V/60Hz
	耐熱クラス	0.2,0.4kW 120(E)		0.2,0.4kW 120(E)/ブレーキ:B
	時間定格	連続定格		連続定格
	口出線 (ラグ式)	3本		5本
	規 格	JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4212対応		
単相モータ(インダクション) / 単相レバーシブルモータ		インダクション	レバーシブル	インダクション
	容量範囲 ^{注1}	15W~0.4kW 4P	15W~90W 4P	15W~0.4kW 4P SB, MB, FBブレーキ
	保護方式	屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (0.1kW以上のみ、IP44全閉防まつ形 屋外)	屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内)	屋内形 (IP44全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (0.1kW以上のみ、IP44全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形 (15W, 25W及び枠番17#, 1240#の40Wは全閉自冷形)		全閉外扇形 (15W, 25W及び枠番17#, 1240#の40Wは全閉自冷形)
	電 源	100V, 200V 50/60Hz (2重電圧) 15W~90Wは、100V 50/60Hz	100V 50/60Hz	100V, 200V 50/60Hz (2重電圧) 15W~90Wは、100V 50/60Hz
	耐熱クラス	15W~90W 120(E) 0.1~0.4kW 130(B)	15W~90W 4極 120(E)	15W~90W 4極 120(E) (ブレーキは、B) 0.1~0.4kW 4極 130(B)
	時間定格	S1 (連続)	S2 (30分)	S1 (連続)
	始動方式	15W~90W コンデンサ運転 0.1~0.4kW コンデンサ始動 コンデンサ運転	コンデンサ運転	15W~90W コンデンサ運転 0.1~0.4kW コンデンサ始動コンデンサ運転
口出線 (ラグ式)	15W~90W 3本 0.1~0.4kW 6本		15W~90W 5本 0.1~0.4kW 8本	
規 格	JIS C 4034-1		JIS C 4034-1	

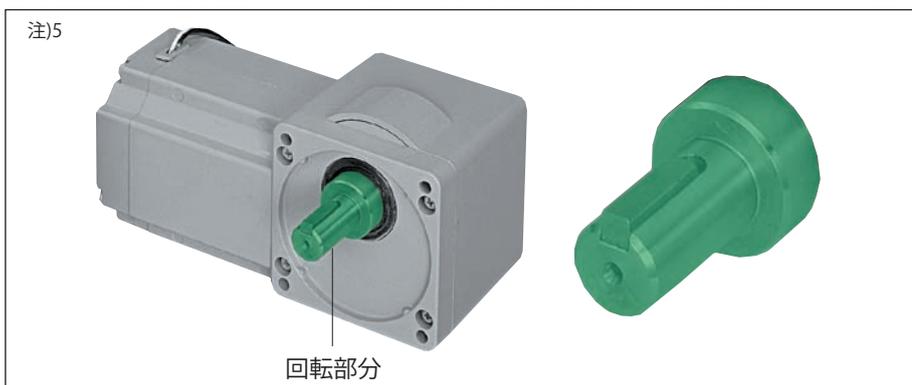
ギヤ部

項目	標準仕様
潤滑方式	専用特殊グリースによる、グリース潤滑 (工場出荷時にグリースを充填しております。)
減速方式	ハイポイドギヤとインポリュートギヤの組み合わせ
材 質	ケーシング: アルミニウム合金 (枠番60#, 63#, 64#, 1634#, 1640#は、鋳鉄) 歯車: クロムモリブデン鋼

その他

項目	標準仕様	
周囲条件	設置場所	屋内形: 屋内 (塵埃の少ない、水がかからない場所) 屋外形: 屋内および屋外 (強い雨水は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所) 振動 1 G以下
	周囲温度	-10~40℃ (凍結なきこと)
	周囲湿度	85%以下 ただし、結露しないこと
	標 高	1000m以下
	雰 囲 気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などが無いこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。
据付角度	制限なし (屋外形仕様では端子箱引出口は水のかかる方向へ直接向かないよう、ご注意ください。)	
塗 装	<ul style="list-style-type: none"> ギヤモータ 塗装質: エポキシポリエステル系 塗装色: マンセル 5Y8/1相当 (近似値) 入力ホロー形 [汎用フランジ形モータ用] 塗装質: エポキシポリエステル系 塗装色: マンセル 5Y8/1相当 (近似値) [サーボモータ用] 塗装質: アクリルウレタン系 塗装色: つや消し黒 (マンセルN1.0) 	

- 注) 5. 標準出力軸回転方向は、J6~J8頁をご参照ください。
 6. 15W~90W RNFMシリーズ (中実軸フランジ取付形) の出力軸の回転部分は下写真の軸部分 (拡大写真) になります。
 7. ギヤモータを密閉した場所へ据付けける場合は、周囲温度が40℃以下であることをご確認ください。
 8. モータ容量90W以下の機種については冬季の低温時に減速機の潤滑グリースやモータ軸受グリースの粘度が上がることでモータの電流値が一時的に高い状態が続くことがあります。
 無負荷運転の場合でも5~15分程度定格電流を超える場合がありますが、モータの焼損等の心配はありません。
 サーマルリレー等過負荷保護装置の電流設定やインバータの容量の選定で考慮が必要な場合があります。詳細についてはお問い合わせください。



15W~90W・RNFMシリーズ (中実軸フランジ取付形) の出力軸回転部分

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付

概要

三相モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相モータ

単相レバー
シブルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

ご注文・ご照会の際は本体形式記号と仕様記号をご指示ください。

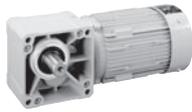
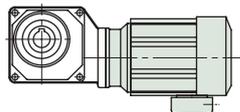
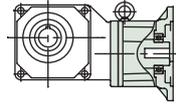
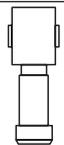
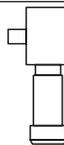
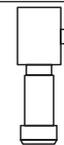
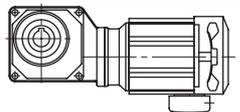
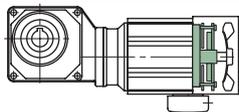
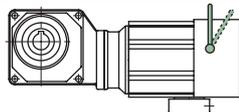
ハイポニックの本体形式記号

R	N	Y	M	01	1120				B	60
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

仕様記号

J	2	N	P	B	B
----------	----------	----------	----------	----------	----------

本体形式に添えて、モータの仕様を示す記号体系です。詳しくは次頁をご参照ください。

① 機種記号	ハイポニック		R	注) 1. 詳細はH39頁をご参照ください。 2. 標準機種では90W以下の単相モータに適用されます。 3. 標準機種では0.1kW以上の単相モータに適用されます。 4. 「J1」「X1」は一部の枠番のみに付きます。詳細は選定表の「形式」をご参照ください。 5. 0.1kW以上のモータで適用可能です。また、本記号のハイポニック以外の製品での適用は、各カタログでご確認ください。										
														
② 出力軸方向	取付方向自由		N											
③ 取付方法	中空軸(ホローシャフト)	Y	フランジ取付	F	脚取付	H								
														
④ 電動機連結方法	モータ直結形	M	入力軸ホロー形	X	注1									
														
⑤ モータ容量記号(4極)	容量記号	0015	0025	004	006	009	01	02	03	05	08			
	モータ容量(HP)	15W (1/50)	25W (1/30)	40W (1/20)	60W (1/12)	90W (1/9)	0.1kW (1/8)	0.2kW (1/4)	0.25kW (1/3)	0.4kW (1/2)	0.55kW (3/4)			
	容量記号	1	1H	2	3	4	5	8	10	15				
	モータ容量(HP)	0.75kW (1)	1.1kW (1.5)	1.5kW (2)	2.2kW (3)	3.0kW (4)	3.7kW (5)	5.5kW (7.5)	7.5kW (10)	11kW (15)				
⑥ 枠番	01	03	05	07	15	17	190	20	23	25	270	30	33	
	35	370	40	43	45	470	50	53	54	55	60	63	64	
	1010	1110	1120	1210	1220	1230	1240	1310	1320	1330	1340	1410	1420	1430
	1440	1510	1520	1521	1522	1530	1531	1540	1630	1631	1632	1633	1634	1640
⑦ 軸出方向	記号	上から見た図	記号	上から見た図	記号	上から見た図	記号	上から見た図	記号	上から見た図	記号	上から見た図		
	無		L		R		T							
	モータ側から見た方向		モータ側から見た方向		モータ側から見た方向		モータ側から見た方向							
	軸出し無(中空軸)		左		右		両側							
⑧ 軸種類	メートルサイズ	無	インチサイズ	AGMA I	YA									
	インチサイズ	Y		AGMA II	YB									
⑨ 補助形式	三相モータ付	無	プレミアム効率三相モータ付	EP	単相モータ付(注2) (コンデンサラン形)	CA	中実軸脚取付	J1	中実軸フランジ取付	X1				
	インバータ用三相モータ付	AV	インバータ用プレミアム効率三相モータ	AP	単相モータ付(注3) (コンデンサ始動コンデンサラン形)	CB								
	高効率三相モータ付	JIS C 4212	ES	単相レバーシプルモータ付	CC									
	サーボモータ用入力ホロー形は、フランジ記号が付きます。(H40頁参照)													
⑩ ブレーキ有無	ブレーキ無	無	ブレーキ付	B	ワンタッチゆるめブレーキ付	C	注5							
														
⑪ 減速比	公称減速比 (実減速比は選定表をご参照ください)													

形式記号と仕様記号 仕様記号について



文章での仕様表記
 形式 RNYM02-1220-30
 仕様 樹脂製端子箱付
 端子箱取付位置 下
 引出口方向(B式)
 200V級3定格 屋内形



仕様記号での表記
 形式 RNYM02-1220-30
 仕様記号 J2NPBB

仕様記号体系

1桁目 国別対応	
J	日本
U	アメリカ
A	カナダ
E	欧州
C	中国
K	韓国
F	東南アジア
G	ロシア
9	その他

2桁目 下記は1桁目Jの場合

1桁目	2桁目	電圧	
		電圧 (V)	周波数 (Hz)
J	2	200/200/220	50/60/60
		200/220	60/60 ※
	4	400/400/440	50/60/60
		400/440	60/60 ※
1	100/100	50/60	
D	100/100/200/200	50/60/50/60	

1桁目"J"以外についてはK章をご参照ください。
 ※は三相インバータモータの場合です。
 (基底周波数60Hz仕様が標準となります。)

詳細は	
RNYMタイプ	E2頁
RNFMタイプ	F2頁
RNHMタイプ	G2頁

仕様記号	J	2	N	P	B	B
桁目	1	2	3	端子箱仕様		
仕様項目	国別対応	電圧	使用環境	種類	取付位置	引出口方向
	●	●	●	●	●	●

6桁目 引出口方向	
A	A式 B式
C	C式 D式
X	端子箱無し

5桁目 取付位置 (出力側から見て)			
L	左	R	右
T	上	B	下

3桁目 使用環境	
N	屋内形
A	屋外形
B	軽防塵形
E	安全増防爆形(屋内形)
F	安全増防爆形(屋外形)
W	防水形 (IP65)

4桁目 端子箱種類	
A	アルミ製端子箱
B	アルミ製・端子台付 (一部の海外仕様)
P	樹脂製端子箱
S	鋼板製端子箱
Q	樹脂製・端子台付
T	鋼板製・端子台付
X	端子箱なし
C	キャブタイヤケーブル付

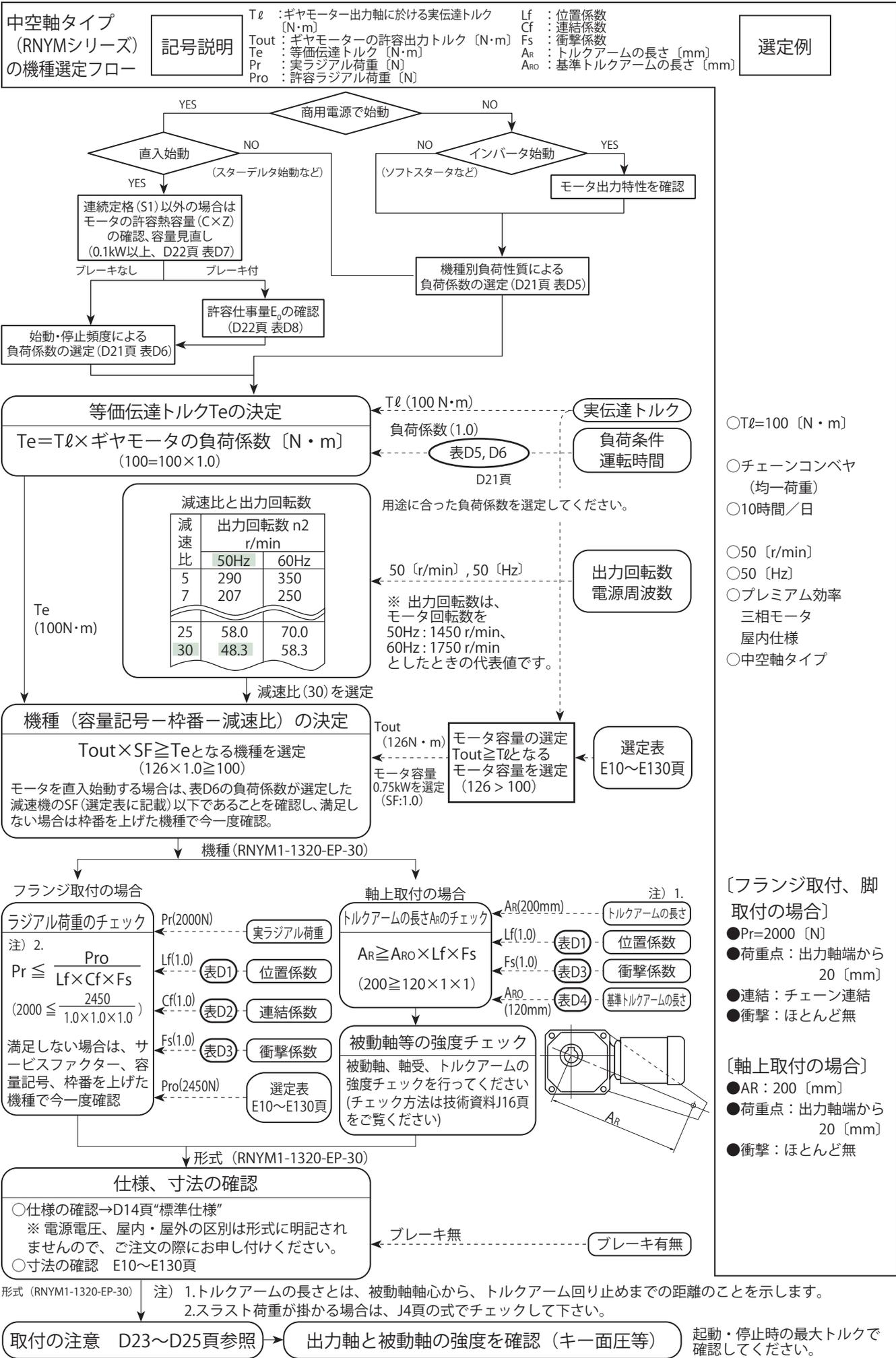
ハイポニック (90W以下屋内)	ハイポニック (90W以下防水)	ハイポニック (0.4kW屋内標準)	ハイポニック (0.4kW屋内標準)
J : 日本向け 2 : 200V級 N : 屋内形 X : 端子箱なし T : 取付位置 上 X : 端子箱なし	J : 日本向け 2 : 200V級 W : 防水形 (IP65) C : キャブタイヤケーブル付 T : 取付位置 上 B : 引出口方向B式	J : 日本向け 2 : 200V級 N : 屋内形 P : 樹脂製端子箱付 L : 取付位置 左 A : 引出口方向A式	J : 日本向け 2 : 200V級 N : 屋内形 P : 樹脂製端子箱付 B : 取付位置 下 B : 引出口方向B式
J2NXTX	J2WCTB	J2NPLA	J2NPBB

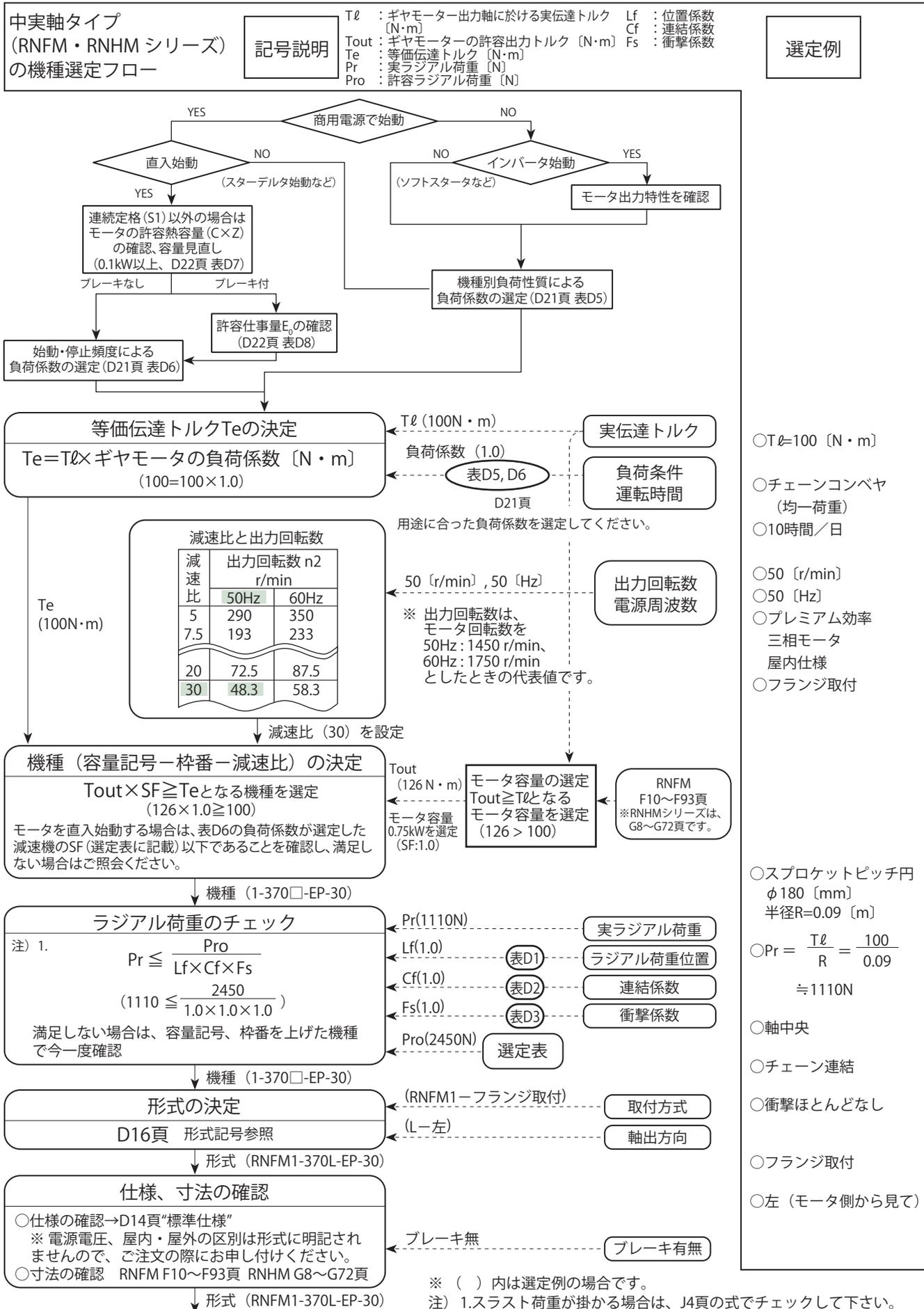
注) 組合せによっては製作できない場合がありますので、カタログ記載以外の仕様をご希望の場合は、ご照会ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 单相モータ
- 单相インバータ用モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸 ホロウ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

選定手順 中空軸 (RNYM タイプ)

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (US)
三相モータ
- 単相
モータ
- 単相レバー
ンブルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロ一形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW





中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モーター
プレミアム効率 三相モーター
インバータ用 三相モーター
インバータ用 プレミアム効率 三相モーター
高効率 (JIS) 三相モーター
单相モーター
単相レバー シェルモーター
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸 ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

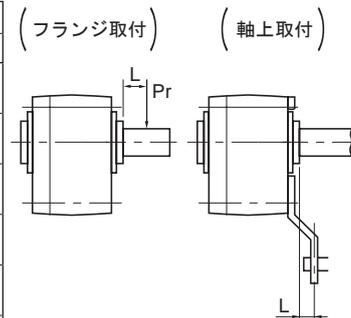
1. 外部荷重の確認

中空軸

フランジ
取付

表 D1 a 位置係数 Lf (中空軸 RNYM, RNYX)

枠番	軸端からの距離 L(mm)								
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
03, 07	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9
17	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
1010	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9
1110, 1120	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9
1210, 1220, 1230, 1240	1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8
1310, 1320, 1330, 1340	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7
1410, 1420, 1430, 1440	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6
1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5
1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4



注) Lは、出力軸(中空軸)端からラジアル荷重の作用点までの寸法を示します。

高効率(US)
三相モータ

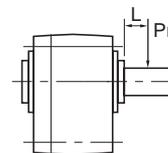
表 D1 b 位置係数 Lf (中実軸 RNFM, RNHM)

荷重位置	Lf
軸根本	0.8
軸中央	1.0
軸端	1.4

オプション
製品

表 D1 c 位置係数 Lf (中実軸 RNFM-X1, RNHM-J1)

枠番	L 軸端から荷重位置までの距離 (mm)									軸端
	10	20	30	40	50	60	70	80		
防水形 (IP65)	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	2.1	1.3	
安全増防爆形	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.8	2.1	2.4	1.4	
入力軸 ホロー形	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.4	
15W	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	1.4	
25W	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5	
40W	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.9	2.2	1.6	
60W	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	
90W	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	
0.1kW	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	
0.2kW	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	



0.25kW

: 荷重点が軸外部になる領域

0.4kW

表 D2 連結係数 Cf

連結方式	Cf
チェーン	1
歯車	1.25
Vベルト	1.5

0.75kW

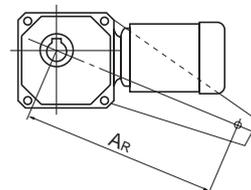
表 D3 衝撃係数 Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1~1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4~1.6

1.5kW

表 D4 基準トルクアーム長さ ARO

枠番	ARO	枠番	ARO	枠番	ARO
03,07,17,1010	50	1410,1420	140	1430	160
1110,1120	80	1510,1520,1521,1522	150	1530,1531	200
1210,1220	100	1230	100	1630,1631,1632, 1633,1634,1640	280
1310,1320	120	1330	130		



11kW

2. 負荷係数の選定

ハイボニックは、均一荷重・1日10時間の運転条件の下に設計されています。
1日10時間を超えて運転される場合や、使用機械の負荷条件によっては、次の負荷係数を見込む必要があります。
負荷係数の選定は負荷の性質により、下記の(1)または(2)の方法に分けられます。

(1) 機械別負荷性質による選定

表 D5 ギヤモータの負荷係数

運転時間 負荷条件	10H 以下 / 日 運転	10~24H / 日 運転	主な使用機械例
均一荷重	1.00	1.25	コンベア(均一荷重)、ポンプ(遠心式)、食品機械(精米機、缶詰機)、エレベータ(均一荷重)、プラスチック押出機、アジテータ(液体)、パースクリーン
軽い衝撃荷重	1.25	1.50	コンベア(変動送り、重荷重)、食品機械(ビートスライサ、ダウミキサ、肉挽機)、エレベータ(重荷重)、アジテータ(液固体混合、密度変化)、フィーダ(ベルト、エプロン、スクリュ)、シクナ、フロキュレータ、一般工作機械(主軸用)
激しい衝撃荷重	1.75	2.00	パンチングプレス、タッピングマシン、粉碎機械(クラッシュミル)、ホイスト(重荷重)、ドラムパーカ、ログホール、カッタ、プレータ

注) 1. 実際にお客様でご使用になる機械装置と表 D5 ギヤモータの負荷係数内の機械名称・機械性質が異なる場合がありますので、選定時の参考値としてご使用ください。

(2) 始動・停止頻度による選定

始動・停止を頻繁に行う運転をされる場合、始動・停止頻度と減速機の負荷係数(表 D6)を目安に選定し、同時に表 D7 に記載されているモータの許容熱容量をご確認ください。また、ブレーキ付モータの場合は、ブレーキによる制動仕事量(J36 頁)をご参照の上計算し、表 D8 に記載されている許容仕事量 E_0 以下であることをご確認ください。(非常停止の場合も、合わせてご確認ください。)

表 D6 始動・停止頻度とギヤモータの負荷係数

モータ種類	始動・停止頻度 (回/時間)	~10 時間 / 日			24 時間 / 日		
		I	II	III	I	II	III
三相モータ (15W ~ 0.55kW) 単相モータ (15W ~ 0.4kW)	10 以下	1.00	1.15	1.50	1.20	1.30	1.65
	~200 以下	1.10	1.35	1.65	1.30	1.50	1.85
	~500 以下	1.15	1.50	1.80	1.40	1.65	2.00
モータ種類	始動・停止頻度 (回/時間)	~10 時間 / 日			24 時間 / 日		
		I	II	III	I	II	III
プレミアム効率三相モータ (0.75kW ~ 11kW) 高効率三相モータ (JIS C 4212)(0.2kW, 0.4kW)	1 以下	1.00	1.15	1.50	1.20	1.30	1.65
	~3 以下	1.00	1.25	1.60	1.20	1.40	1.70
	~10 以下	1.00	1.35	1.70	1.20	1.50	1.80
	~60 以下	1.00	1.45	1.75	1.25	1.65	2.00

$$\text{慣性モーメント}(GD^2)\text{比} = \frac{\text{モータ軸換算負荷の慣性モーメント(モータ軸換算負荷の}GD^2)}{\text{モータの慣性モーメント(モータの}GD^2)}$$

- 負荷係数の区分
- I : 許容できる慣性モーメント (GD²) 比 ≤ 0.3
 - II : 許容できる慣性モーメント (GD²) 比 ≤ 3
 - III : 許容できる慣性モーメント (GD²) 比 ≤ 10

- 注) 1. 始動・停止回数にはブレーキ、クラッチ等による制動回数を含めてください。
2. トルク、ラジアル負荷がかかった状態で始動される場合には、別途検討が必要な場合がありますのでご照会ください。
3. 始動停止頻度と慣性モーメント (GD²) 比が、上記の値を超える場合は、ご照会ください。
4. 急加減速を伴う運転をされる場合、詳細選定が必要な場合がありますので、ご照会ください。

ご注意

- ・プレミアム効率モータは始動トルク・停止トルク(最大トルク)が大きいため、選定手順や始動・停止頻度と減速機の負荷係数が従来のモータと異なります。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (JIS)
三相モータ単相
モータ単相レバー
シフルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

表 D7 モータの許容熱容量 (C × Z)

モータ出力 kW	許容 C × Z (35% ED 以下)	許容 C × Z (35% ED 超 ~50% ED 以下)	許容 C × Z (50% ED 超 ~80% ED 以下)	許容 C × Z (80% ED 超 ~100% ED 以下)	モータ慣性モーメント kg・m ²		モータ GD ² kgf・m ²	
					標準	ブレーキ付	標準	ブレーキ付
0.1	3200	3000	2000	1200	0.00033	0.00035	0.0013	0.0014
0.2	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.25	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.4	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.55	1800	2200	1500	1500	0.00101	0.00111	0.00405	0.00445
0.75	1400	1400	800	500	0.00235	0.00258	0.00942	0.0103
1.1	1400	1400	800	500	0.00337	0.00396	0.0135	0.0158
1.5	1200	1200	500	400	0.00391	0.00450	0.0156	0.0180
2.2	1000	900	400	200	0.00880	0.00978	0.0352	0.0391
3.0	1000	900	400	200	0.0100	0.0110	0.0400	0.0440
3.7	800	800	800	700	0.0194	0.0209	0.0777	0.0835
5.5	300	300	200	150	0.0291	0.0306	0.116	0.122
7.5	400	350	300	300	0.0409	0.0450	0.164	0.180
11	200	200	150	150	0.0561	0.0602	0.224	0.241

下記①～③で求めた C × Z が、表 D7 に該当するモータ容量・% ED において、許容 CZ 以内であることをチェックします。

① C を下記式から求めます。

$$C = \frac{\text{モータの慣性モーメント (モータのGDm}^2\text{)} + \text{モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント (GDl}^2\text{)}}{\text{モータの慣性モーメント (モータのGDm}^2\text{)}}$$

- モータの慣性モーメント (kg・m²)
GDm²: モータの GD² (kgf・m²)
- モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント (kgf・m²)
GDl²: モータ軸換算モータ以外の総 GD² (kgf・m²)

② 1 時間あたりの始動回数 Z (回 /hr) を求めます。

(a) 1 周期の運転時間 ta(sec) 休止時間 tb(sec) とし、この期間に nr (回 /cycle) の始動をする場合

$$Z_r = \frac{3600nr}{t_a + t_b} \text{ (回/hr)}$$

(b) また、1 周期期間 (ta+tb) 中にインチング回数 ni (回 /cycle) を有する時は、これについても 1 時間あたりのインチング回数 Zi に換算した始動回数に換算します。

$$Z_i = \frac{3600ni}{t_a + t_b} \text{ (回/hr)}$$

(c) (a) および (b) から 1 時間あたりの始動回数 Z (回 /nr) を求めます。

$$Z = Z_r + 1/2 \cdot Z_i = \frac{3600}{t_a + t_b} \cdot (nr + \frac{1}{2} ni) \text{ (回/hr)}$$

③ C × Z を求めます。

① で求めた C と ② で求めた Z の積 C × Z を求めます。

④ 負荷時間率 % ED

$$\%ED = \frac{t_a}{t_a + t_b} \times 100$$

表 D8 モータブレーキの許容仕事量 E₀

ブレーキ形式	FB-01A1	FB-02A1	FB-05A1	FB-1D	FB-1E	FB-1HE	FB-2E	FB-3E	FB-4E	FB-5E	FB-8E	FB-10E	FB-15E
許容仕事量 E ₀	1080	1080	1080	1620	1620	2580	2580	5720	5720	6900	6900	10800	10800

※ブレーキ形式は J35 頁をご参照ください。

取付の注意事項 中空軸 (RNYM タイプ)

被動軸取付

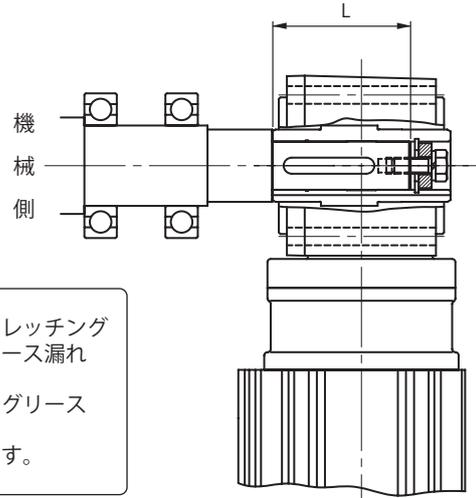
被動軸長さについて

中空軸形減速機の出力軸に被動軸を取り付ける際、挿入する長さ L は「推奨被動軸長さ」以上としてください。

推奨被動軸長さは、J13頁、表J10のL寸法を参照ください。

ご注意

- (1) 被動軸軸径が細く、中空軸（出力軸）との間に隙間が発生した場合、フレッチング・摩耗が発生しやすくなり、その摩耗粉がオイルシールに噛み込み、グリース漏れが発生する場合があります。
- (2) 被動軸長さが短い場合、中空軸（出力軸）に無理な力が作用し、振動やグリース漏れが発生する原因となる場合があります。
- (3) 被動軸キー有効長さが短い場合、キー及びキー溝が損傷しやすくなります。



図D1 被動軸挿入長さ L

トルクアーム取付 / フランジ取付

1. トルクアーム取付

(1) 被動軸への取付

- ・ 被動軸表面および中空軸内径に二硫化モリブデングリースを塗布し、減速機を被動軸に挿入してください。
- ・ はめあいがかたい場合は、中空出力軸の端面を木製ハンマーで軽くたたいて挿入してください。この際、ケーシングは絶対にたたかないでください。また、右図のような治具を製作してご使用頂ければ、よりスムーズに挿入できます。
- ・ 中空軸を、JIS H8 公差によって製作しています。
被動軸の推奨寸法公差は以下の通りです。
均一荷重で衝撃が作用しない場合……………JIS h6 または js6
衝撃荷重がある場合や、ラジアル荷重が大きい場合…JIS js6 または k6
- ・ スナッピングのサイズは、JIS B2804 C 形止め輪に依ります。

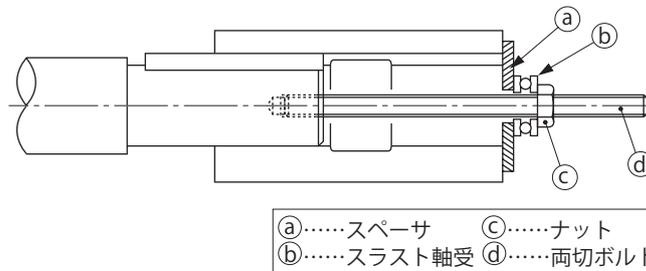


図 D2 取付治具 [枠番 03,07,17,1010]

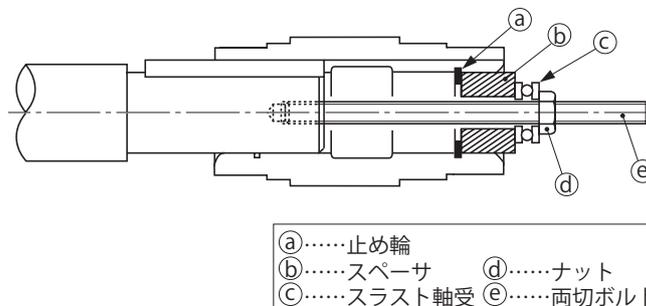


図 D3 取付治具 [枠番 1110 ~ 1640]

ご注意

- (1) 金属製ハンマーは使用しないでください。金属製ハンマーで中空軸（出力軸）端面を叩いた場合、オイルシールの接触が不均一になって、グリース漏れが発生する原因となる場合があります。
- (2) 被動軸が中空軸にカジリながら組み付いた場合も、中空軸が変形し、グリース漏れが発生する原因となる場合があります。
- (3) ケーシングおよびオイルシールを叩いた場合も、ケーシングの損傷、変形およびオイルシール損傷により、グリース漏れが発生する場合があります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシフルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

取付の注意事項

中空軸 (RNYM タイプ)

中空軸
フランジ 取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相 モータ
プレミアム効率 三相モータ
インバータ用 三相モータ
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
高効率 (US) 三相モータ
単相 モータ
単相パー シフルモータ
オプション 製品
防水形 (IP65)
安全増 防爆形
入力軸 ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

(2) 被動軸への減速機の固定…減速機を必ず被動軸に固定してください。

a) 減速機が機械側に動かない固定方法 (例 図 D4 ~ 図 D9)

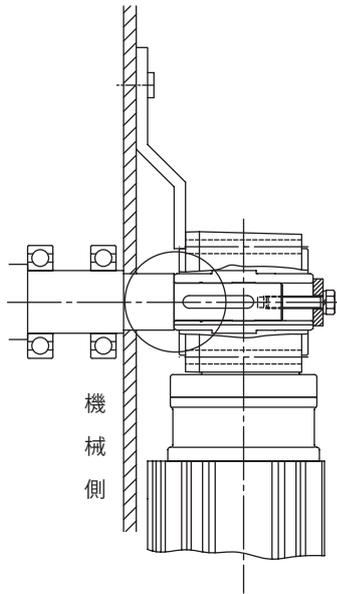


図 D4 段付軸による固定
[枠番 03,07,17,1010]

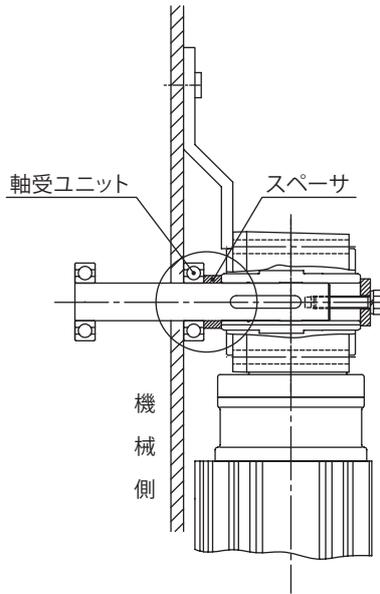


図 D5 スペースによる固定 (被動軸段なし)
[枠番 03,07,17,1010]

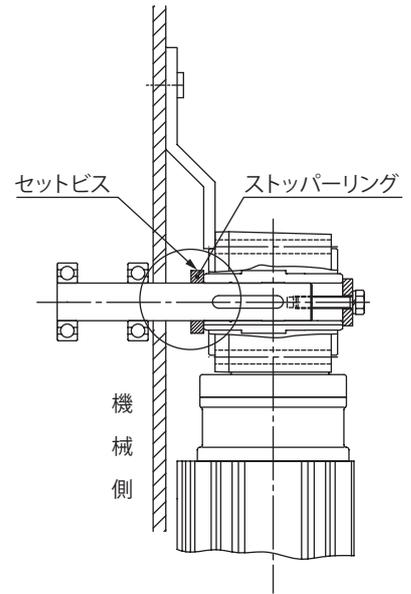


図 D6 セットビスとストッパーによる
固定 (被動軸段なし) [枠番 03,07,17,1010]

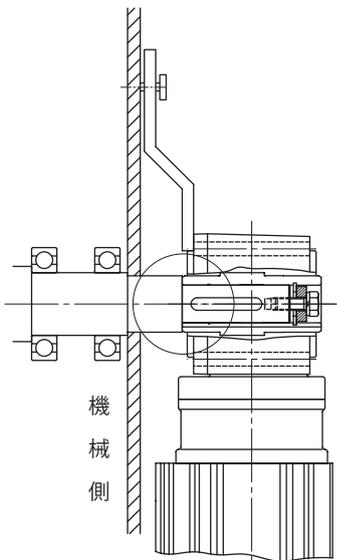


図 D7 段付軸による固定
[枠番 1110 ~ 1640]

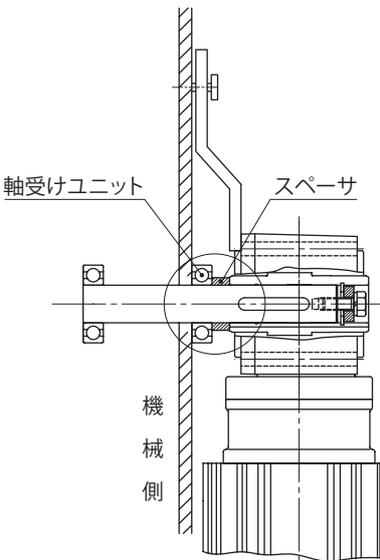


図 D8 スペースによる固定 (被動軸段なし)
[枠番 1110 ~ 1640]

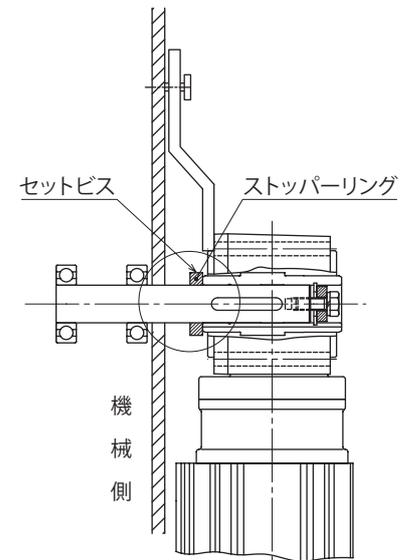


図 D9 セットビスとストッパーによる
固定 (被動軸段なし) [枠番 1110 ~ 1640]

b) 減速機が反機械側に動かない固定方法 (例 図 D10 ~ 図 D12)

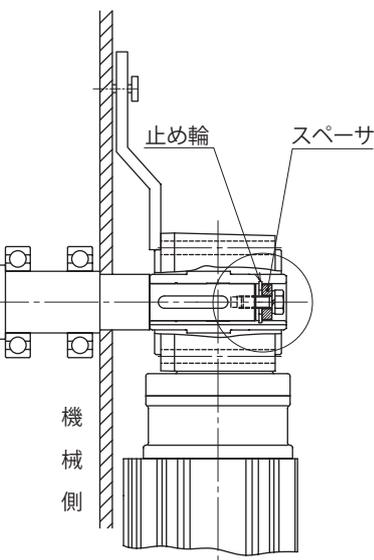


図 D10 スペースと止め輪による固定
[枠番 1110 ~ 1640]

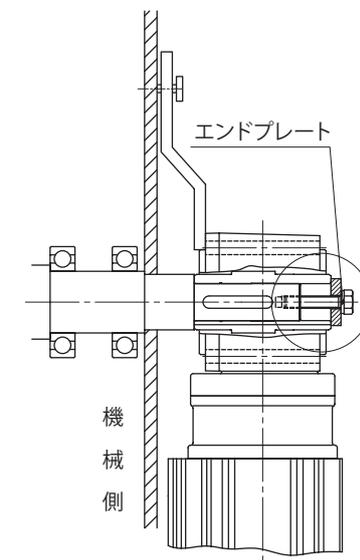


図 D11 エンドプレートによる固定
[全枠番]

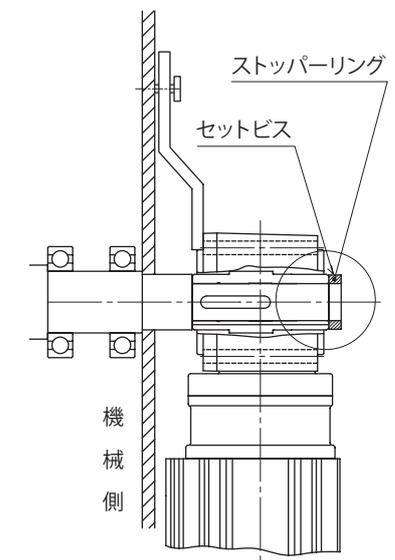


図 D12 セットビスとストッパーリングによる
固定 [全枠番]

取付の注意事項 中空軸 (RNYM タイプ)

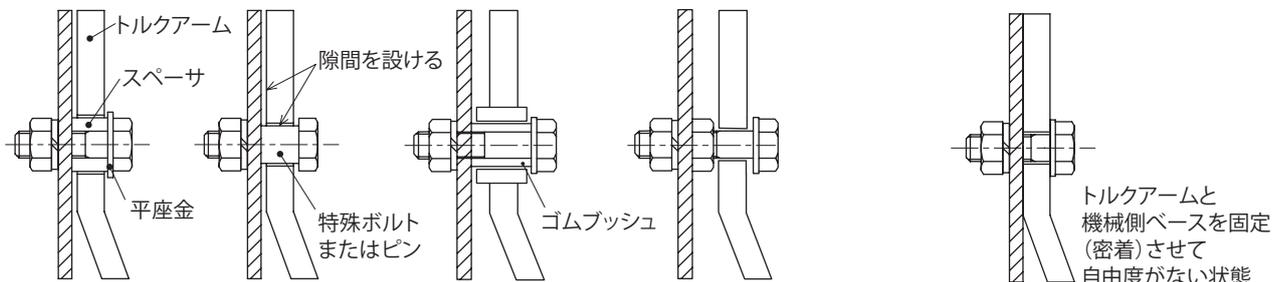
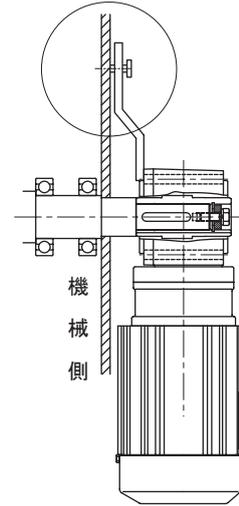
(3) トルクアームの回り止め

トルクアームは減速機ケースの被動機械側に取り付けてください。減速機ケースへの取付には、六角穴付ボルトをご使用ください。

(ボルトサイズは、表 D9 参照)

トルクアームの回り止め部には減速機と被動軸の間に余分な力が掛からぬ様、自由度をもたせてください。回り止めボルトで決してトルクアームを固定しないでください。回り止めボルト、トルクアーム、減速機、機械側の破損の原因となります。

始動・停止頻度が多い場合及び、正逆の繰り返し運転の場合等は衝撃による部品の摩擦を防ぐためにトルクアームと取付ボルト (又はスペーサー) の間にゴムブッシュ等の緩和材をご使用ください。



※ 隙間は機械の動きに合わせて無理な力及び接触が掛からない寸法に調節ください。

（回り止めボルトや機械、減速機に無理な力が働き破損の原因となります。）

良い例

悪い例

図 D13 回り止め部取付例

表 D9 六角穴付ボルトサイズ (減速機ケース取付用)

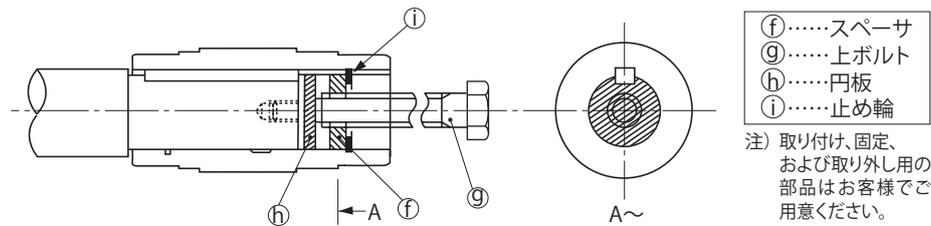
枠番	ボルト
03	M5
07, 17, 1010, 1110, 1120	M6
1210, 1220, 1230, 1240	M8
1310, 1320, 1330, 1340, 1410, 1510	M10
1420, 1430, 1440, 1520, 1521, 1522, 1634	M12
1530, 1531	M16
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	M20

ご注意

- (1) 減速機の中空軸は、必ず固定させてください。減速機中空軸が固定されていない場合、減速機運転時の振動及び機械側からの振動により、中空軸も振動してオイルシールの密封性が不均一となり、グリス漏れの原因となる場合があります。また、上記原因で減速機内部が破損する場合があります。
- (2) ストッパーリングや止め輪との間に隙間がある場合も、振動が発生する場合があります。
- (3) トルクアームの回り止め部を固定すると、被動軸の動き対し、ケーシング側が追従できなくなり、中空軸に無理な力が発生し、オイルシールからグリス漏れが発生したり、減速機が破損する原因となる場合があります。

(4) 被動軸からの取り外し

ケーシングと中空出力軸の間に余分な力がかからないようご注意ください。右図の様な治具をご使用して頂ければ、よりスムーズに取り外すことができます。



- f.....スペーサー
- g.....上ボルト
- h.....円板
- i.....止め輪

注) 取り付け、固定、および取り外し用の部品はお客様でご用意ください。

図 D14 取り外し治具

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (UIS)
三相モータ单相
モータ单相パワ
ショナルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

2. フランジ取付

フランジ取付をする場合、先に減速機を取り付け、その後被動軸を中空軸に組み付けてください。
次に、被動軸に軸受ユニットを組み付け、軸振れが無いことを確認し、軸受ユニットを固定してください。

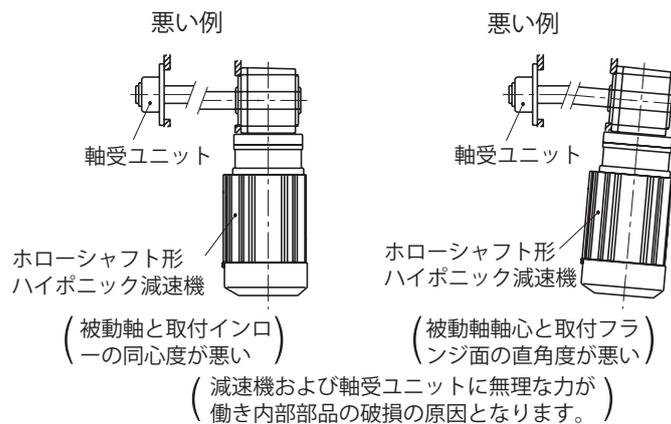
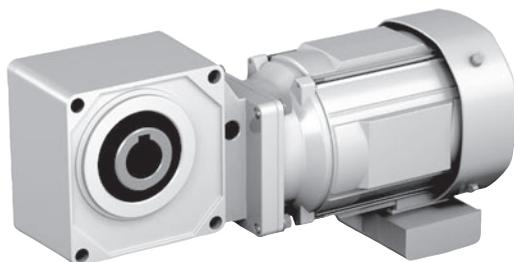


図 D15 フランジ取付面

ハイポニックギヤモータ

中空軸

RNYMタイプ



ギヤモータ

		頁
三相モータ プレミアム効率三相モータ	15W ~ 0.55kW 0.75kW ~ 11kW	E9
インバータ用三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW 0.75kW ~ 7.5kW	E65
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW ~ 0.4kW	E99
単相モータ 単相レバーシブルモータ	15W ~ 0.4kW 15W ~ 90W	E109

HYPONIC

中空軸

仕様記号とは形式記号を補足する6桁の記号です。
電圧や端子箱の種類、取付位置や方向などをシンプルな記号で明確に示すことが出来ます。
形式記号および仕様記号の詳細は D16 をご参照ください。

フランジ
取付

脚取付

※ ご手配時に文章指示および仕様記号の記載が無い場合はカタログ記載の標準仕様で製作いたします。

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
シブルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

	モータ種類	容量	選定表 記載頁	RNYM 標準仕様	仕様記号 の詳細頁	
屋内形	三相モータ	15W~90W	E10~E17	J2NXTX	E3-1	
		0.1kW~0.4kW	E18~E35			J2NPBB
		0.55kW	E36~E38	J2NSBB	E4-1	
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	E39~E63			J2NPBB
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	E66~E75	J2NSBB	E4-1	
		0.4kW	E76~E79			
	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	E80~E97	J2NPBB	E3-2	
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	E100~E104			J2NSBB
		0.4kW	E105~E108			
	単相・単相レバーシブルモータ	15W~90W	E110~E117	J1NXTX	E6-1	
単相モータ		0.1kW~0.4kW	JDNSBB			E6-2
屋外形	三相モータ	0.1kW~0.4kW		E18~E35	J2AABB	
		0.55kW	E36~E38	J2ASBB		E5-2
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	E39~E63		J2AABB	
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	E66~E75	J2ASBB		E5-2
		0.4kW	E76~E79			
	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	E80~E97	J2AABB	E5-1	
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	E100~E104			J2ASBB
		0.4kW	E105~E108			
	防水形	三相モータ プレミアム効率三相モータ	15W~90W	H8~H13	J2WCTB	E7-1
			0.1kW~0.4kW	H14		
0.55kW 以上			H14	J2WSBB	E8-1	
単相・単相レバーシブルモータ		15W~90W	H15~H16			J1WCTB

注) 1. 上記以外の仕様記号についてはお問い合わせください。
2. 製作可能な容量、減速比の詳細は選定表をご確認ください。

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

E3-1	屋内形	三相モーター	(15W~90W)	E10~E17 頁
------	-----	--------	-----------	-----------

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N X T X



① 国別対応 注)1.	J	日本
注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。		
② 電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③ 使用環境	N	屋内形

端子箱仕様

④ 種類	X	端子箱無	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式
	A	アルミ製・ラグ式				
⑤ リード線引出位置	L	左	R	右	T	上
					B	下
	⑥ 引出口方向 注)2.	A 式	B 式		X	端子箱無
		C 式	D 式			

注)2. 標準仕様は端子箱無で、リード線引出位置は上です。
 オプション仕様の樹脂製端子箱の引出口は、A or Dのみとなります。
 オプション仕様のアルミ製端子箱の引出口は、A or B or C or D が選択できます。
 3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
 4. 屋外形は製作出来ません。防水形(IP65)をご検討ください。

E3-2	屋内形	三相モーター	(0.1kW~0.4kW)	E18~E35 頁
		インバータ用三相モーター	(0.1kW~0.2kW)	E66~E75 頁
		高効率 (JIS) 三相モーター	(0.2kW)	E100~E104 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N P B B



① 国別対応 注)1.	J	日本		
注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。				
② 電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③ 使用環境	N	屋内形		

*インバータ用三相モーターの場合 200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

④ 種類	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式	A	アルミ製・ラグ式
	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式		
⑤ 取付位置	L	左	R	右	T	上
					B	下
	⑥ 引出口方向	A 式	B 式			
		C 式	D 式			

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
 3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モーター
プレミアム効率三相モーター
インバータ用三相モーター
インバータ用プレミアム効率三相モーター
高効率 (JIS) 三相モーター
単相モーター
単相レバーシフルモーター
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

中空軸 フランジ 取付 脚取付	E4-1	屋内形	三相モータ	(0.55kW)	E36~E38 頁
			プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~11kW)	E39~E63 頁
			インバータ用三相モータ	(0.4kW)	E76~E79 頁
			インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~7.5kW)	E80~E97 頁
			高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	E105~E108 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N S B B



①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	200* / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400* / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
---	----	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------

*インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

③	使用環境	N	屋内形
---	------	---	-----

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式				
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式				
		C	C式	D	D式				

注)2. 濃い緑色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 □ で塗られている箇所はオプション仕様です。

3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

E5-1	屋外形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	E18~E35 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	E66~E75 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	E100~E104 頁

【屋外形 - 標準仕様】 J 2 A A B B

① 国別対応 注)1.	J	日本
-------------	---	----

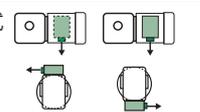
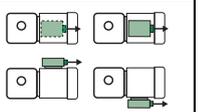
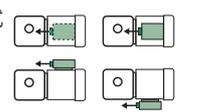
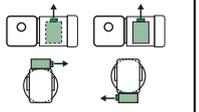
注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

② 電圧	2	*200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	*400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------

*インバータ用三相モータの場合 200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

③ 使用環境	A	屋外形
--------	---	-----

端子箱仕様

④ 種類	A	アルミ製・ラグ式	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式		
⑤ 取付位置	L	左 	R	右 	T	上 	B	下 
⑥ 引出口方向	A	A式 		B	B式 			
		C式 			D式 			

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

3. 200Vクラス、400Vクラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

E5-2	屋外形	三相モータ	(0.55kW)	E36~E38 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~11kW)	E39~E63 頁
		インバータ用三相モータ	(0.4kW)	E76~E79 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~7.5kW)	E80~E97 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	E105~E108 頁

【屋外形 - 標準仕様】 J 2 A S B B

① 国別対応 注)1.	J	日本
-------------	---	----

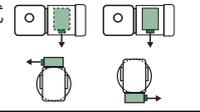
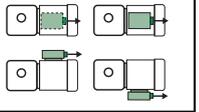
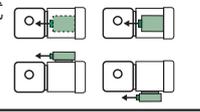
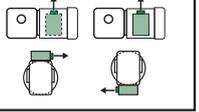
注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

② 電圧	2	*200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	*400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
------	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------

*インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム
効率三相モータの場合、200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

③ 使用環境	A	屋外形
--------	---	-----

端子箱仕様

④ 種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式				
⑤ 取付位置	L	左 	R	右 	T	上 	B	下 
⑥ 引出口方向	A	A式 		B	B式 			
		C式 			D式 			

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

3. 200Vクラス、400Vクラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
シールドモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

中空軸	E6-1	屋内形	単相モータ	(15W~90W)	E106~E113 頁
			単相レバーシブルモータ	(15W~90W)	E106~E113 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J 1 N X T X



①	国別対応	J	日本
②	電圧	1	100 / 100V 50Hz / 60Hz
③	使用環境	N	屋内形

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式
		A	アルミ製・ラグ式				
⑤	リード線引出位置	L	左	R	右	T	上
						B	下
⑥	引出口方向 注)1.	A	A式	B	B式	X	端子箱無
			C式		D式		
		C		D			

注)1. 標準仕様は端子箱無で、リード線引出位置は上です。
 オプション仕様の樹脂製端子箱の引出口は、A or D のみとなります。
 オプション仕様のアルミ製端子箱の引出口は、A or B or C or D が選択できます。
 2. 濃い緑色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 □ で塗られている箇所はオプション仕様です。
 3. 屋外形は製作出来ません。防水形(IP65)をご検討ください。

安全増防爆形	E6-2	屋内形	屋外形	単相モータ	(0.1~0.4kW)	E118~E130 頁
--------	------	-----	-----	-------	-------------	-------------

【屋内形 - 標準仕様】

J D N S B B



①	国別対応	J	日本		
②	電圧	D	100V / 100V 200V / 200V 50Hz / 60Hz 50Hz / 60Hz 2重電圧		
③	使用環境	N	屋内形	A	屋外形

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式				
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上
						B	下
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式		
			C式		D式		
		C		D			

E7-1	防水形	三相モータ	(15W~90W)	H8~H13 頁
------	------------	-------	-----------	----------

【防水形 (IP65)- 標準仕様】 **J 2 W C T B**



①	国別対応	J	日本
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	W	防水形 (IP65)

端子箱仕様

④	種類	C	キャプタイヤケーブル付		
⑤	取付位置	L 左	R 右	T 上	B 下
⑥	引出口方向	B	B式	C式	

注) 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

E7-2	防水形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	H14 頁
------	------------	-------	---------------	-------

【防水形 (IP65)- 標準仕様】 **J 2 W A B B**

①	国別対応	J	日本 (JIS規格)		
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	W	防水形 (IP65)		

端子箱仕様

④	種類	A	アルミ製・ラグ式	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式
⑤	取付位置	L 左	R 右	T 上	B	下	
⑥	引出口方向	A式	B式	C式	D式		

注) 1. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
2. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシフルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

中空軸	E8-1	防水形	三相モータ	(0.55kW~2.2kW)	H14 頁
-----	-------------	------------	-------	----------------	-------

【防水形 (IP65)- 標準仕様】

J 2 W S B B



① 国別対応	J	日本		
② 電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③ 使用環境	W	防水形 (IP65)		

端子箱仕様

④ 種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式				
⑤ 取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥ 引出口方向	A	A式	B	B式				
		C式		D式				

注) 1. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
2. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

単相モータ	E8-2	防水形	単相モータ	(15W~40W)	H15~H16 頁
単相レバーシブルモータ			単相レバーシブルモータ	(15W~40W)	H15~H16 頁

【防水形 (IP65)- 標準仕様】

J 1 W C T B



① 国別対応	J	日本
② 電圧	1	100 / 100V 50 / 60Hz
③ 使用環境	W	防水形 (IP65)

端子箱仕様

④ 種類	C	キャブタイヤケーブル付						
⑤ 取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥ 引出口方向	B	B式	C	C式				

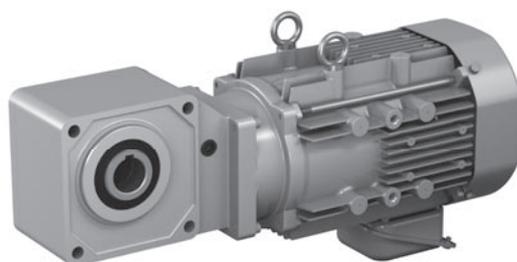
注) 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

ハイポニックギヤモータ

中空軸

RNYMタイプ

三相モータ
プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲		頁
三相モータ	15W	5	▶ 240	E10
	25W	5	▶ 240	E11
	40W	5	▶ 1440	E12
	60W	5	▶ 1440	E14
	90W	5	▶ 1440	E16
	0.1kW	5	▶ 1440	E18
	0.2kW	5	▶ 1440	E23
	0.25kW	5	▶ 1440	E28
	0.4kW	5	▶ 1440	E31
	0.55kW	5	▶ 1440	E36
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	5	▶ 1440	E39
	1.1kW	5	▶ 240	E44
	1.5kW	5	▶ 240	E47
	2.2kW	5	▶ 240	E50
	3.0kW	5	▶ 60	E54
	3.7kW	5	▶ 60	E57
	5.5kW	5	▶ 40	E60
	7.5kW	5	▶ 25	E62
	11kW	5	▶ 20	E63

形式記号

形式記号

仕様記号

ブレーキ無	RNYM0015	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM0015	—	枠番	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	15W	200/200/220	50/60/60	0.13/0.10/0.11	1390/1670/1680	120(E)	IP44 全閉自冷形

注) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf				
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	RNYM	0015	-03	(-B)	-5	0.371	0.307	0.038	0.031	4.00	539	490	55	50	
7.5	7.50	193	233						-7.5	0.556	0.461	0.057	0.047	4.00	588	539	60	55
10	10.00	145	175						-10	0.742	0.615	0.076	0.063	4.00	637	588	65	60
12	12.27	121	146						-12	0.890	0.738	0.091	0.075	4.00	686	637	70	65
15	15.00	96.7	117						-15	1.11	0.922	0.113	0.094	4.00	735	686	75	70
20	20.00	72.5	87.5						-20	1.48	1.23	0.151	0.125	4.00	785	735	80	75
25	24.55	58.0	70.0						-25	1.85	1.54	0.189	0.157	4.00	834	785	85	80
30	30.00	48.3	58.3						-30	2.23	1.84	0.227	0.188	4.00	883	834	90	85
40	40.00	36.3	43.8						-40	2.97	2.46	0.303	0.251	4.00	981	932	100	95
50	50.00	29.0	35.0						-50	3.71	3.07	0.378	0.313	4.00	1080	1030	110	105
60	60.91	24.2	29.2						-60	4.45	3.69	0.454	0.376	4.00	1080	1080	110	110
80	80.00	18.1	21.9						-80	5.93	4.92	0.605	0.501	4.00	1080	1080	110	110
100	100.00	14.5	17.5						-100	7.42	6.15	0.756	0.627	4.00	1080	1080	110	110
120	121.82	12.1	14.6						-120	8.90	7.38	0.908	0.752	3.34	1080	1080	110	110
160	160.0	9.06	10.9						-160	11.9	9.83	1.21	1.00	2.50	1080	1080	110	110
200	200.00	7.25	8.75						-200	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110
240	243.64	6.04	7.29						-240	17.8	14.8	1.82	1.50	1.67	1080	1080	110	110

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

4. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご確認ください。

寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1	RNYM0015-03-5~240 / 仕様記号	質量 kg	屋内形	仕様記号	屋内形
	(RNYM0015-03-B-5~240 / 仕様記号)		2.6(3.2)		J2NXTX

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中空軸・RNYM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

25W 直交軸

形式記号

形式記号				仕様記号							
ブレーキ無	RNYM0025	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM0025	—	枠番	—	B	—	減速比				

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	25W	200/200/220	50/60/60	0.19/0.17/0.17	1360/1630/1670	120(E)	IP44 全閉自冷形

注) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

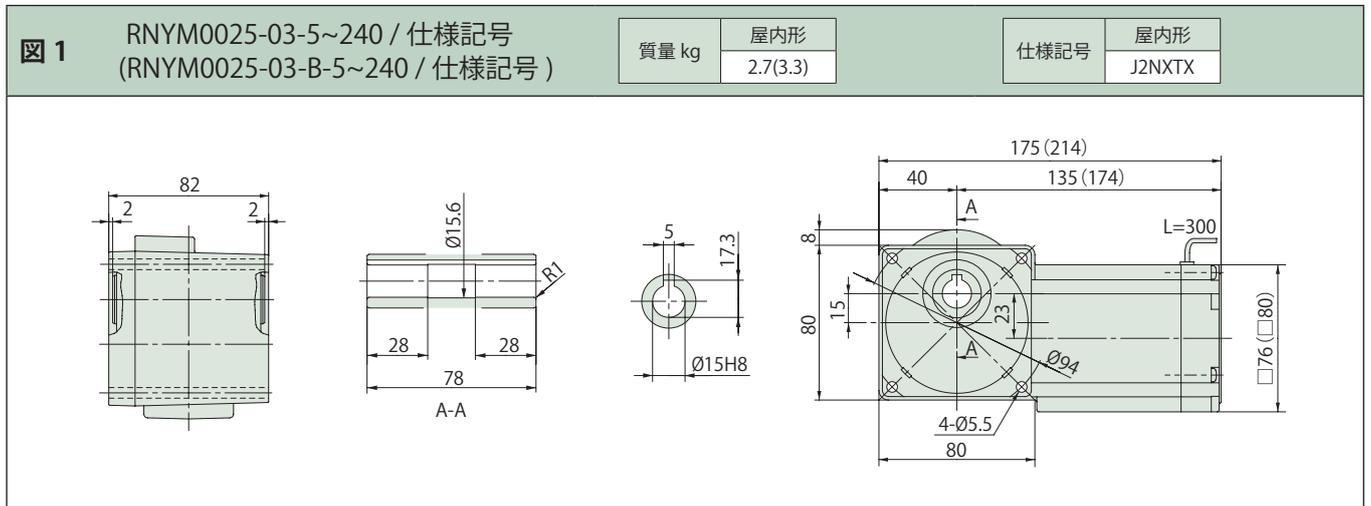
選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m		N		kgf				
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz	50Hz	60Hz		
5	5.01	290	350	0025	-03	(-B)	-5	0.618	0.512	0.063	0.052	2.40	539	490	55	50	E11 図 1
7.5	7.50	193	233	0025	-03	(-B)	-7.5	0.927	0.768	0.095	0.078	2.40	588	539	60	55	
10	10.00	145	175	0025	-03	(-B)	-10	1.24	1.02	0.126	0.104	2.40	637	588	65	60	
12	12.27	121	146	0025	-03	(-B)	-12	1.48	1.23	0.151	0.125	2.40	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117	0025	-03	(-B)	-15	1.85	1.54	0.189	0.157	2.40	735	686	75	70	
20	20.00	72.5	87.5	0025	-03	(-B)	-20	2.47	2.05	0.252	0.209	2.40	785	735	80	75	
25	24.55	58.0	70.0	0025	-03	(-B)	-25	3.09	2.56	0.315	0.261	2.40	834	785	85	80	
30	30.00	48.3	58.3	0025	-03	(-B)	-30	3.71	3.07	0.378	0.313	2.40	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8	0025	-03	(-B)	-40	4.95	4.10	0.504	0.418	2.40	981	932	100	95	
50	50.00	29.0	35.0	0025	-03	(-B)	-50	6.18	5.12	0.630	0.522	2.40	1080	1030	110	105	
60	60.91	24.2	29.2	0025	-03	(-B)	-60	7.42	6.15	0.756	0.627	2.40	1080	1080	110	110	
80	80.00	18.1	21.9	0025	-03	(-B)	-80	9.89	8.20	1.01	0.836	2.40	1080	1080	110	110	
100	100.00	14.5	17.5	0025	-03	(-B)	-100	12.4	10.2	1.26	1.04	2.40	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6	0025	-03	(-B)	-120	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
160	160.0	9.06	10.9	0025	-03	(-B)	-160	19.8	16.4	2.02	1.67	1.50	1080	1080	110	110	
200	200.00	7.25	8.75	0025	-03	(-B)	-200	24.7	20.5	2.52	2.09	1.20	1080	1080	110	110	
240	243.64	6.04	7.29	0025	-03	(-B)	-240	29.7	24.6	3.03	2.51	1.00	1080	1080	110	110	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. () 内はブレーキ付の形式を示します。
 4. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中空軸
フランジ 取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相 モータ
プレミアム効率 三相モータ
インバータ用 三相モータ
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相 モータ
単相レバー シプルモータ
オプション 製品
防水形 (IP65)
安全増 防爆形
入力軸 ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

形式記号

形式記号

仕様記号

中空軸	ブレーキ無	RNYM004	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
フランジ 取付	ブレーキ付	RNYM004	—	枠番	—	B	—	減速比						
脚取付	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。													
ブレーキ無														
ブレーキ付														

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	40W	200/200/220	50/60/60	☆ 0.27/0.24/0.24	☆ 1320/1570/1630	120(E)	IP44 全閉自冷形
				★ 0.31/0.28/0.28	★ 1390/1660/1690		

注) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。

☆ 1/5 ~ 1/120 ★ 1/150 ~ 1/1440

2. ブレーキ付の場合、枠番 07 減速比 1/5 ~ 1/120 は全閉外扇形になります。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		容量記号	枠番	減速比	N・m	kgf・m	N		kgf								
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
5	5.01	290	350	004	-07 (-B)	-5	1.12	0.929	0.114	0.095	1.50	539	490	55	50	E13 図 1	
7.5	7.50	193	233	004	-07 (-B)	-7.5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.50	588	539	60	55		
10	10.00	145	175	004	-07 (-B)	-10	2.24	1.86	0.229	0.189	1.50	637	588	65	60		
12	12.27	121	146	004	-07 (-B)	-12	2.69	2.23	0.274	0.227	1.50	686	637	70	65		
15	15.00	96.7	117	004	-07 (-B)	-15	3.36	2.79	0.343	0.284	1.50	735	686	75	70		
20	20.00	72.5	87.5	004	-07 (-B)	-20	4.48	3.72	0.457	0.379	1.50	785	735	80	75		
25	24.55	58.0	70.0	004	-07 (-B)	-25	5.61	4.64	0.572	0.474	1.50	834	785	85	80		
30	30.00	48.3	58.3	004	-07 (-B)	-30	6.73	5.57	0.686	0.568	1.50	883	834	90	85		
40	40.00	36.3	43.8	004	-07 (-B)	-40	8.97	7.43	0.914	0.758	1.50	981	932	100	95		
50	50.00	29.0	35.0	004	-07 (-B)	-50	11.2	9.29	1.14	0.947	1.50	1080	1030	110	105		
60	60.91	24.2	29.2	004	-07 (-B)	-60	13.5	11.1	1.37	1.14	1.50	1080	1080	110	110		
80	80.00	18.1	21.9	004	-07 (-B)	-80	17.9	14.9	1.83	1.52	1.50	1080	1080	110	110		
100	100.00	14.5	17.5	004	-07 (-B)	-100	22.4	18.6	2.29	1.89	1.20	1080	1080	110	110		
120	121.82	12.1	14.6	004	-07 (-B)	-120	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1080	1080	110	110		
150	152.14	9.67	11.7	004	-17 (-B)	-150	33.6	27.9	3.43	2.84	1.60	1420	1420	145	145	E13 図 2	
200	195.61	7.25	8.75	004	-17 (-B)	-200	44.8	37.2	4.57	3.79	1.20	1420	1420	145	145		
240	234.64	6.04	7.29	004	-17 (-B)	-240	53.8	44.6	5.49	4.55	1.00	1420	1420	145	145		
300	297.57	4.83	5.83	004	-1240 (-B)	-300	63.3	52.5	6.46	5.35	1.55	1810	1810	185	185	E13 図 3	
25W	360	346.15	4.03	4.86	004	-1240 (-B)	-360	76.0	62.9	7.75	6.42	1.29	1810	1810	185		185
40W	480	485.71	3.02	3.65	004	-1240 (-B)	-480	98.1	83.9	10.0	8.56	*	1810	1810	185		185
60W	600	626.32	2.42	2.92	004	-1240 (-B)	-600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185		185
720	728.57	2.01	2.43	004	-1240 (-B)	-720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		
90W	900	923.72	1.61	1.94	004	-1240 (-B)	-900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185		185
0.1kW	1200	1159.41	1.21	1.46	004	-1240 (-B)	-1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185		185
0.2kW	1440	1424.62	1.01	1.22	004	-1240 (-B)	-1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

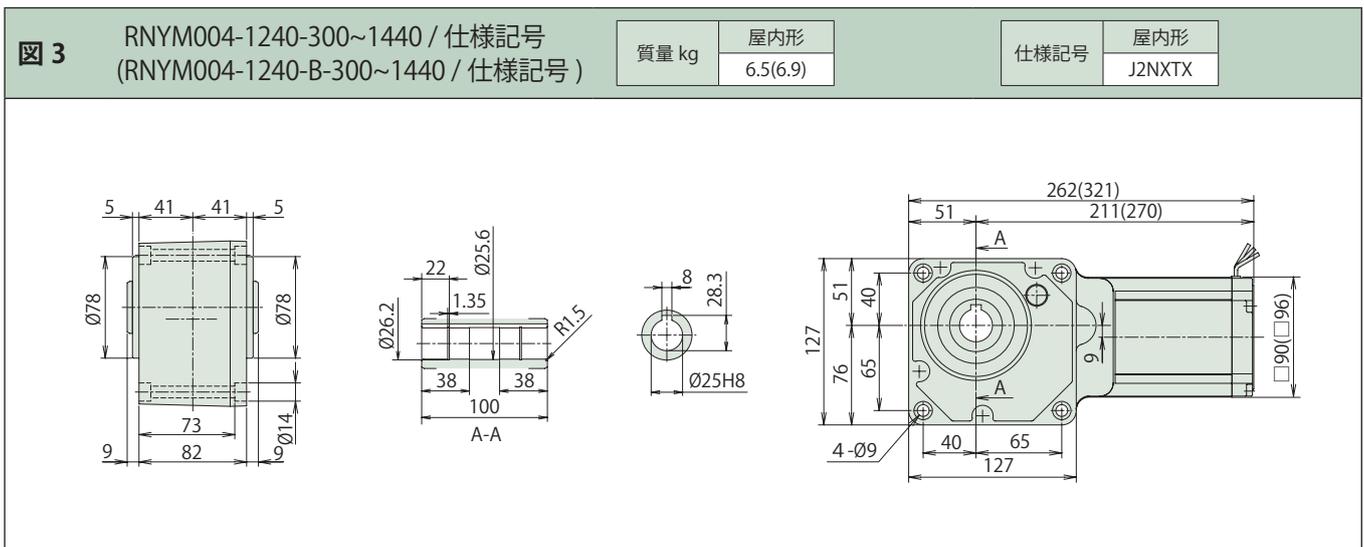
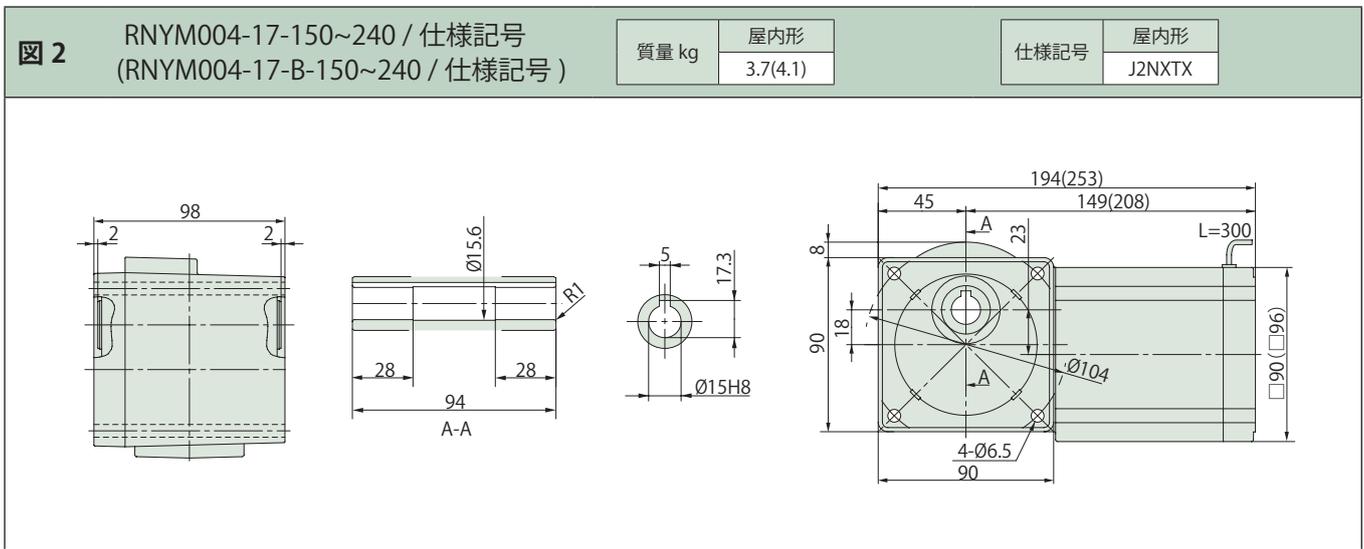
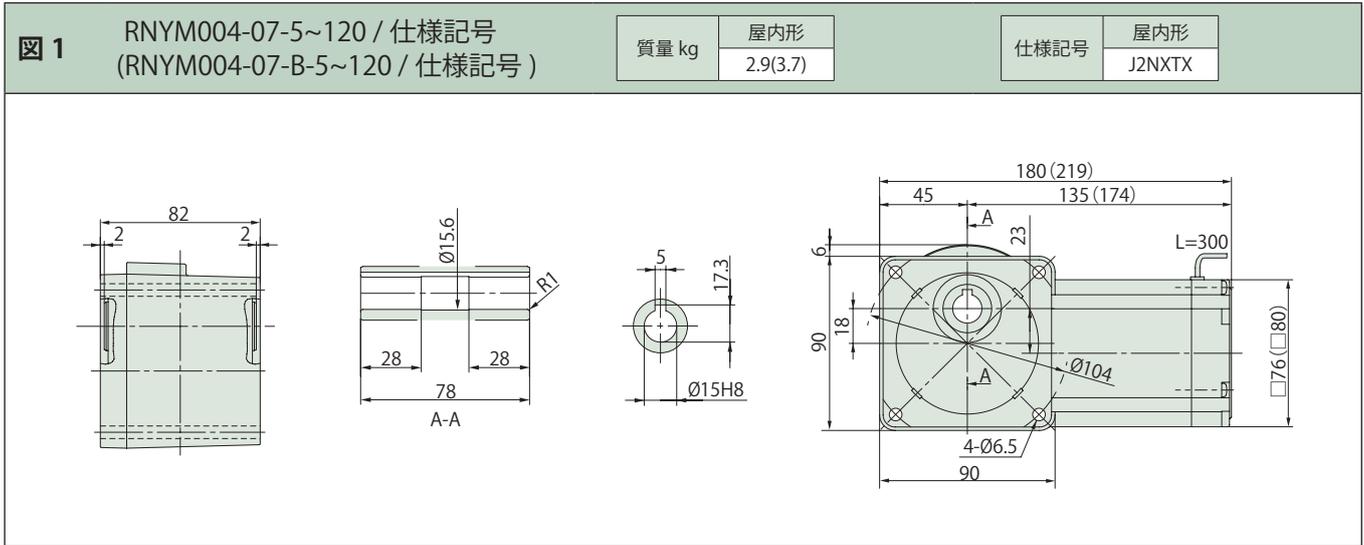
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけるのと過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

5. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (JIS)
三相モータ
- 単相
モータ
- 単相レバー
シフルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形式記号				仕様記号								
ブレーキ無	RNYM006	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM006	—	枠番	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	60W	200/200/220	50/60/60	☆ 0.40/0.41/0.35	☆ 1220/1350/1590	120(E)	IP44 全閉自冷形
				★ 0.44/0.39/0.39	★ 1380/1640/1670		

注) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。

☆ 1/5 ~ 1/60 ★ 1/80 ~ 1/1440

2. ブレーキ付の場合、枠番 07 減速比 1/5 ~ 1/60 は全閉外扇形になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		r/min		容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf				
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	006	-07	(-B)	-5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.00	539	490	55	50	E15 図 1	
7.5	7.50	193	233	006	-07	(-B)	-7.5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.00	588	539	60	55		
10	10.00	145	175	006	-07	(-B)	-10	3.36	2.79	0.343	0.284	1.00	637	588	65	60		
12	12.27	121	146	006	-07	(-B)	-12	4.04	3.34	0.412	0.341	1.00	686	637	70	65		
15	15.00	96.7	117	006	-07	(-B)	-15	5.04	4.18	0.514	0.426	1.00	735	686	75	70		
20	20.00	72.5	87.5	006	-07	(-B)	-20	6.73	5.57	0.686	0.568	1.00	785	735	80	75		
25	24.55	58.0	70.0	006	-07	(-B)	-25	8.41	6.97	0.857	0.710	1.00	834	785	85	80	E15 図 2	
30	30.00	48.3	58.3	006	-07	(-B)	-30	10.1	8.36	1.03	0.852	1.00	883	834	90	85		
40	40.00	36.3	43.8	006	-07	(-B)	-40	13.5	11.1	1.37	1.14	1.00	981	932	100	95		
50	50.00	29.0	35.0	006	-07	(-B)	-50	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	1080	1030	110	105		
60	60.91	24.2	29.2	006	-07	(-B)	-60	20.2	16.7	2.06	1.70	1.00	1080	1080	110	110		
80	80.00	18.1	21.9	006	-17	(-B)	-80	26.9	22.3	2.74	2.27	1.50	1420	1370	145	140		
100	103.16	14.5	17.5	006	-17	(-B)	-100	33.6	27.9	3.43	2.84	1.50	1420	1420	145	145	E15 図 3	
120	120.00	12.1	14.6	006	-17	(-B)	-120	40.4	33.4	4.12	3.41	1.34	1420	1420	145	145		
150	152.14	9.67	11.7	006	-17	(-B)	-150	50.4	41.8	5.14	4.26	1.07	1420	1420	145	145		
200	195.61	7.25	8.75	006	-17	(-B)	-200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145		
240	234.64	6.04	7.29	006	-17	(-B)	-240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145		
300	297.57	4.83	5.83	006	-1240	(-B)	-300	95.0	78.7	9.68	8.02	1.03	1810	1810	185	185		
25W	360	346.15	4.03	4.86	006	-1240	(-B)	-360	98.1	94.4	10.0	9.63	*	1810	1810	185	185	E15 図 3
40W	480	485.71	3.02	3.65	006	-1240	(-B)	-480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
60W	600	626.32	2.42	2.92	006	-1240	(-B)	-600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
90W	720	728.57	2.01	2.43	006	-1240	(-B)	-720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
0.1kW	900	923.72	1.61	1.94	006	-1240	(-B)	-900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
0.2kW	1200	1159.41	1.21	1.46	006	-1240	(-B)	-1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
0.25kW	1440	1424.62	1.01	1.22	006	-1240	(-B)	-1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

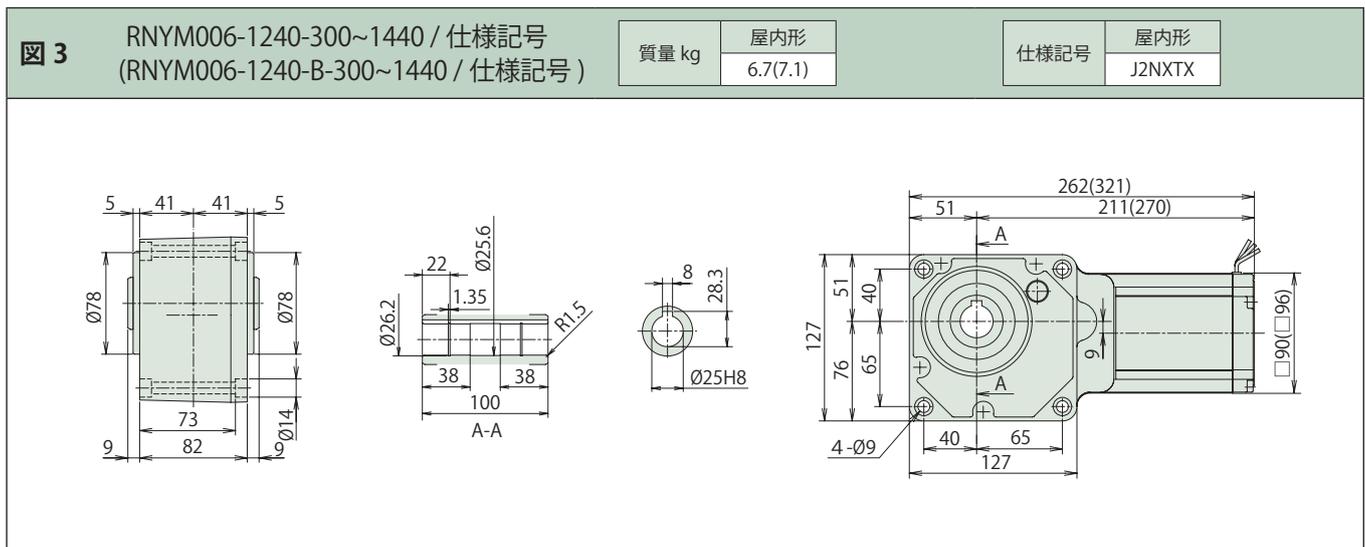
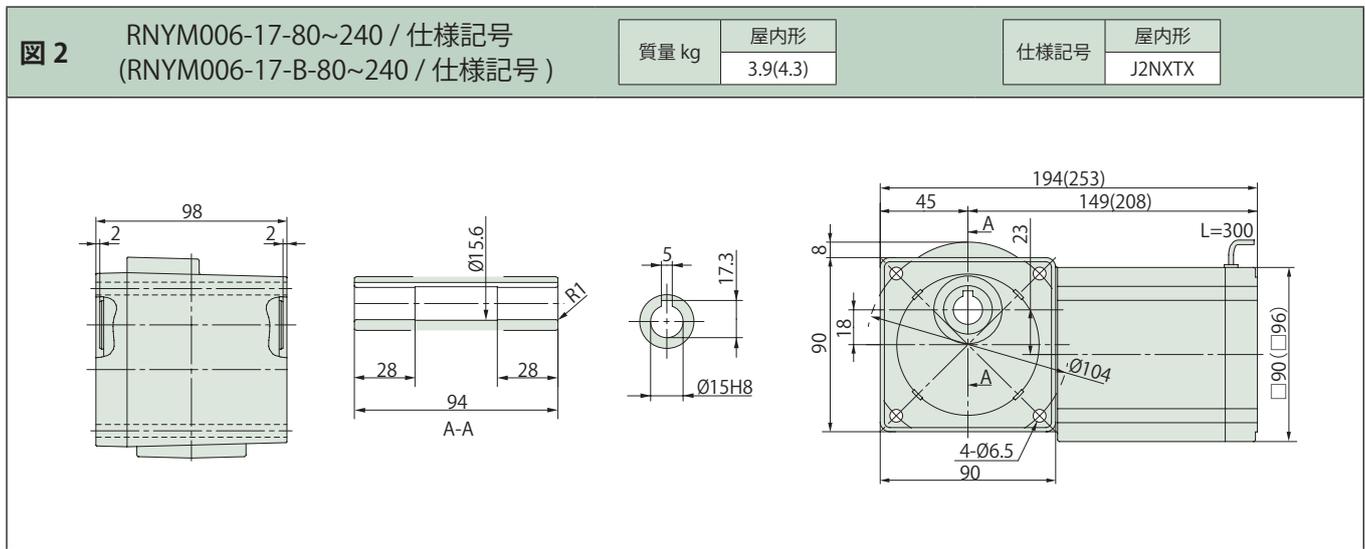
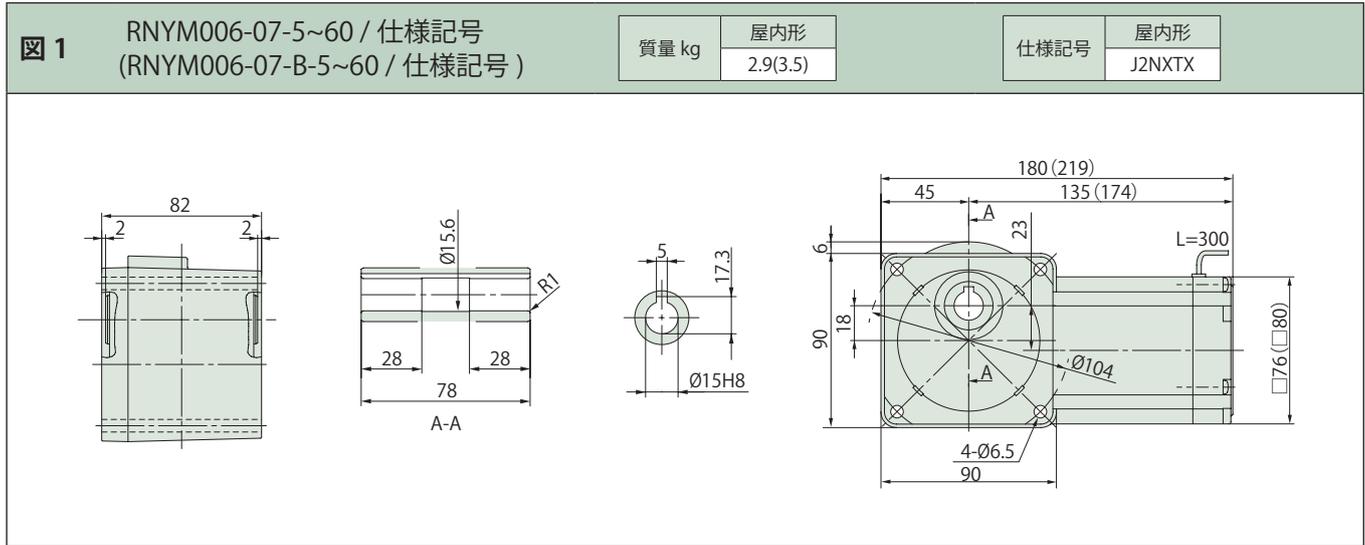
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

5. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形式記号				仕様記号								
ブレーキ無	RNYM009	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM009	—	枠番	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	90W	200/200/220	50/60/60	0.65/0.56/0.57	1370/1640/1680	120(E)	IP44 全閉自冷形

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	5.00	290	350	009	-17	(-B) - 5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.00	637	588	65	60	E17 図 1	
7.5	7.50	193	233	009	-17	(-B) - 7.5	3.78	3.13	0.386	0.320	1.00	686	637	70	65		
10	10.18	145	175	009	-17	(-B) - 10	5.04	4.18	0.514	0.426	1.00	785	735	80	75		
12	12.00	121	146	009	-17	(-B) - 12	6.05	5.02	0.617	0.511	1.00	834	785	85	80		
15	15.00	96.7	117	009	-17	(-B) - 15	7.57	6.27	0.772	0.639	1.00	883	834	90	85		
20	20.36	72.5	87.5	009	-17	(-B) - 20	10.1	8.36	1.03	0.852	1.00	981	932	100	95		
25	25.42	58.0	70.0	009	-17	(-B) - 25	12.6	10.4	1.29	1.07	1.00	1030	981	105	100		
30	30.48	48.3	58.3	009	-17	(-B) - 30	15.1	12.5	1.54	1.28	1.00	1080	1030	110	105		
40	40.00	36.3	43.8	009	-17	(-B) - 40	20.2	16.7	2.06	1.70	1.00	1180	1130	120	115		
50	50.71	29.0	35.0	009	-17	(-B) - 50	25.2	20.9	2.57	2.13	1.00	1270	1230	130	125		
60	60.83	24.2	29.2	009	-17	(-B) - 60	30.3	25.1	3.09	2.56	1.00	1320	1270	135	130		
80	80.00	18.1	21.9	009	-17	(-B) - 80	40.4	33.4	4.12	3.41	1.00	1420	1370	145	140		
100	103.16	14.5	17.5	RNYM	009	-17	(-B) - 100	50.4	41.8	5.14	4.26	1.00	1420	1420	145	145	E17 図 2
120	120.00	12.1	14.6		009	-17	(-B) - 120	53.9	50.2	5.50	5.11	*	1420	1420	145	145	
150	152.14	9.67	11.7		009	-17	(-B) - 150	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75		009	-17	(-B) - 200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29		009	-17	(-B) - 240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		009	-1240	(-B) - 300	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
360	346.15	4.03	4.86		009	-1240	(-B) - 360	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
480	485.71	3.02	3.65		009	-1240	(-B) - 480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
600	626.32	2.42	2.92		009	-1240	(-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
720	728.57	2.01	2.43		009	-1240	(-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
900	923.72	1.61	1.94	009	-1240	(-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		
1200	1159.41	1.21	1.46	009	-1240	(-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		
1440	1424.62	1.01	1.22	009	-1240	(-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

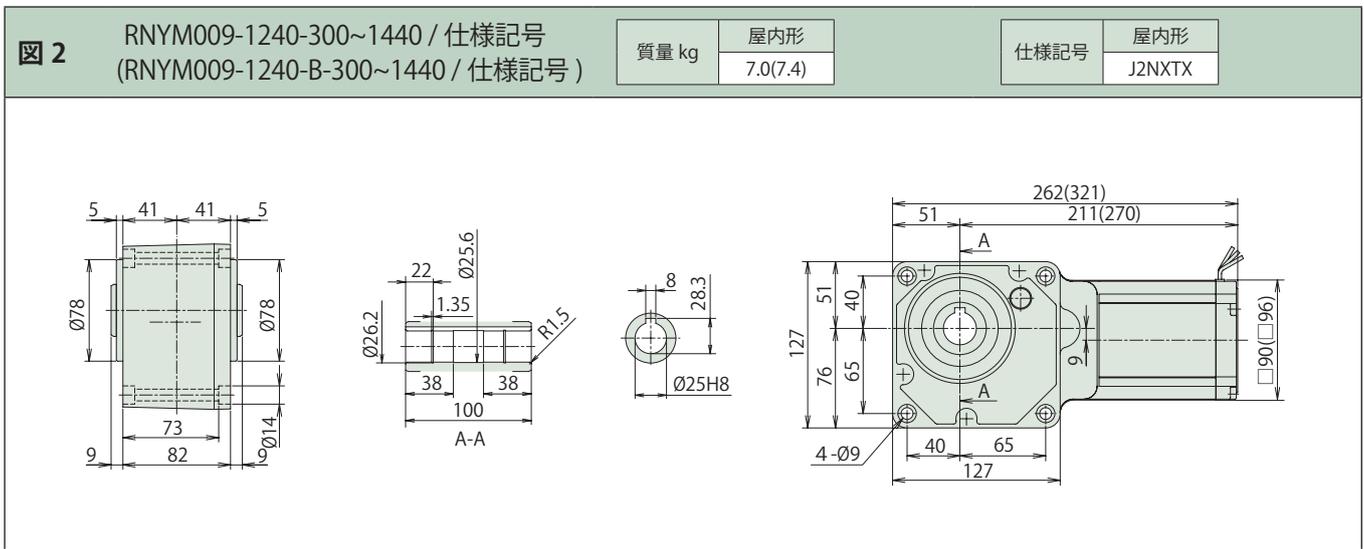
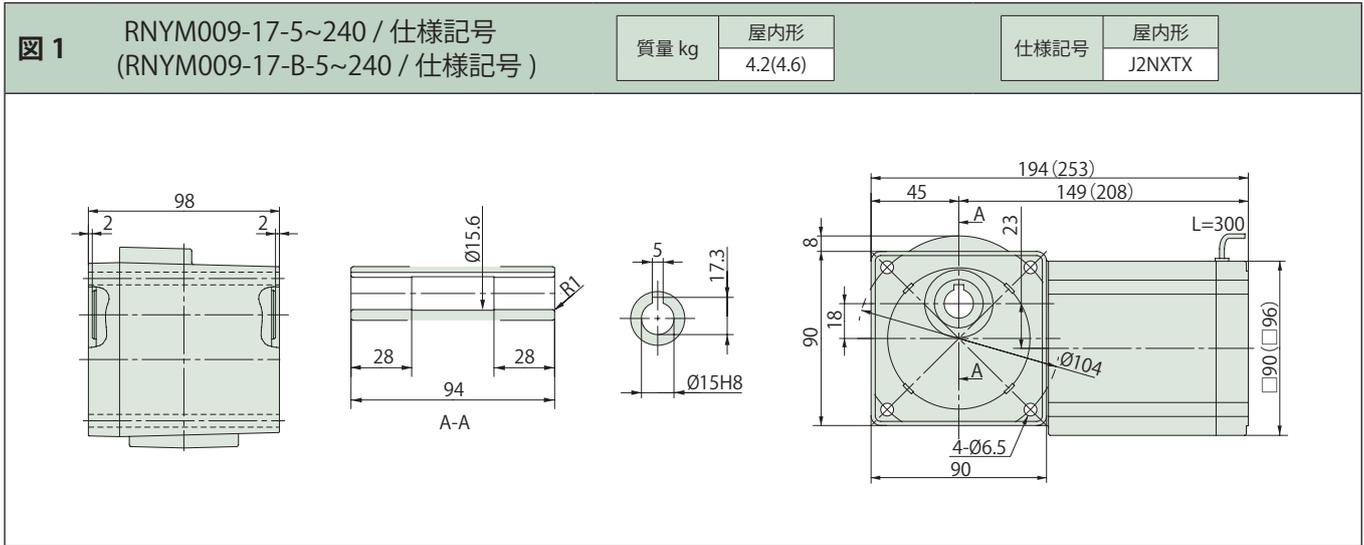
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

5. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
シプルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■形式記号

形式記号				仕様記号							
ブレーキ無	RNYM01	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM01	—	枠番	—	B	—	減速比				

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3頁(屋外形 E5頁)よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.69/0.60/0.62	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉自冷形
		400/400/440	50/60/60	0.36/0.31/0.32	1420/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	01 - 1010 (-B) - 5	01	-	2.80	2.32	0.286	0.237	2.00	539	490	55	50	E20 図 1
5	5.00			01 - 1120 (-B) - 5	01	-					2.00	637	588	65	60	E20 図 2
7	7.00	207	250	01 - 1010 (-B) - 7	01	-	3.92	3.25	0.400	0.332	2.00	588	539	60	55	E20 図 1
7	7.03			01 - 1120 (-B) - 7	01	-					2.00	686	637	70	65	E20 図 2
10	10.00	145	175	01 - 1010 (-B) - 10	01	-	5.61	4.64	0.572	0.474	1.00	637	588	65	60	E20 図 1
10	9.81			01 - 1120 (-B) - 10	01	-					2.00	785	735	80	75	E20 図 2
12	11.74	121	146	01 - 1120 (-B) - 12	01	-	6.73	5.57	0.686	0.568	2.00	834	785	85	80	
15	15.26	96.7	117	01 - 1120 (-B) - 15	01	-	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
20	20.67	72.5	87.5	01 - 1120 (-B) - 20	01	-	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	E20 図 2
25	24.62	58.0	70.0	01 - 1120 (-B) - 25	01	-	14.0	11.6	1.43	1.18	2.00	1030	981	105	100	
30	30.00	48.3	58.3	01 - 1120 (-B) - 30	01	-	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
40	41.33	36.3	43.8	01 - 1120 (-B) - 40	01	-	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1180	1130	120	115	E20 図 2
40	41.33			01 - 1220 (-B) - 40	01	-					2.00	1620	1570	165	160	E20 図 3
50	49.23	29.0	35.0	01 - 1120 (-B) - 50	01	-	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1270	1230	130	125	E20 図 2
50	49.23			01 - 1220 (-B) - 50	01	-					2.00	1720	1670	175	170	E20 図 3
60	60.00	24.2	29.2	01 - 1120 (-B) - 60	01	-	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1320	1270	135	130	E20 図 2
60	60.00			01 - 1220 (-B) - 60	01	-					2.00	1770	1720	180	175	E20 図 3
80	81.45	18.1	21.9	01 - 1230 (-B) - 80	01	-	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	E21 図 4
80	81.94			01 - 1330 (-B) - 80	01	-					2.00	3040	2940	310	300	E21 図 5
100	101.01	14.5	17.5	01 - 1230 (-B) - 100	01	-	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	E21 図 4
100	102.27			01 - 1330 (-B) - 100	01	-					2.00	3090	3040	315	310	E21 図 5
120	120.15	12.1	14.6	01 - 1230 (-B) - 120	01	-	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	E21 図 4
120	122.54			01 - 1330 (-B) - 120	01	-					2.00	3090	3090	315	315	E21 図 5
150	151.51	9.67	11.7	01 - 1230 (-B) - 150	01	-	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	1810	1810	185	185	E21 図 4
150	153.40			01 - 1330 (-B) - 150	01	-					2.00	3090	3090	315	315	E21 図 5
200	200.39	7.25	8.75	01 - 1230 (-B) - 200	01	-	98.1	92.9	10.0	9.47	*	1810	1810	185	185	E21 図 4
200	199.13			01 - 1330 (-B) - 200	01	-	112	92.9	11.4	9.47	1.74	3090	3090	315	315	E21 図 5
240	231.27	6.04	7.29	01 - 1230 (-B) - 240	01	-	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	E21 図 4
240	232.50			01 - 1330 (-B) - 240	01	-	135	111	13.7	11.4	1.45	3090	3090	315	315	E21 図 5

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号 - 枠番 - 減速比		N・m		kgf・m			N		kgf		
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
300	302.72	4.83	5.83	RNYM	01 - 1340 (-B) - 300	158	131	16.1	13.4	1.00	3090	3090	315	315	E22 図 1
300	301.12				01 - 1440 (-B) - 300			2.00	4360	4360	445	445	E22 図 2		
360	360.10	4.03	4.86		01 - 1340 (-B) - 360	190	157	19.4	16.0	1.00	3090	3090	315	315	E22 図 1
	360				360.81	01 - 1440 (-B) - 360			2.00	4360	4360	445	445	E22 図 2	
480	479.79	3.02	3.65		01 - 1340 (-B) - 480	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E22 図 1
	480				498.18	01 - 1440 (-B) - 480	253	210	25.8	21.4	1.54	4360	4360	445	445
600	595.00	2.42	2.92		01 - 1340 (-B) - 600	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E22 図 1
	600				621.72	01 - 1440 (-B) - 600	317	262	32.3	26.7	1.23	4360	4360	445	445
720	707.78	2.01	2.43		01 - 1340 (-B) - 720	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E22 図 1
	720				744.97	01 - 1440 (-B) - 720	380	315	38.7	32.1	1.03	4360	4360	445	445
900	892.50	1.61	1.94		01 - 1340 (-B) - 900	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E22 図 1
	900				932.59	01 - 1440 (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445
1200	1180.45	1.21	1.46		01 - 1340 (-B) - 1200	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E22 図 1
	1200				1210.57	01 - 1440 (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445
1440	1382.22	1.01	1.22		01 - 1340 (-B) - 1440	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E22 図 1
	1440				1413.28	01 - 1440 (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフトモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.1kW 中空軸・RNYM タイプ

三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM01-1010-5~10 / 仕様記号 (RNYM01-1010-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	5.0(6.5)	5.5(7.0)		J□NPBB	J□AABB

図 2 RNYM01-1120-5~60 / 仕様記号 (RNYM01-1120-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	6.0(7.5)	6.5(8.0)		J□NPBB	J□AABB

図 3 RNYM01-1220-40~60 / 仕様記号 (RNYM01-1220-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	7.0(8.5)	7.5(9.0)		J□NPBB	J□AABB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. <>内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
 5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中空軸・RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.1kW 直交軸

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM01-1230-80~240 / 仕様記号 (RNYM01-1230-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	7.5(9.0)	8.0(9.5)		J□ NPBB	J□ AABB

Technical drawing showing front, side, and detail views of the RNYM01-1230-80~240 motor. Dimensions include: 9, 5, 41, 82, 41, 5, 73, 14, Ø14, Ø78, Ø26.2, 22, 1.35, Ø25.6, 38, 38, 100, A-A, 8, 28.3, Ø25H8, 127, 76, 51, 40, 95, 35 (70), 13, 127, 4-Ø9, 40, 65, 8, 119, Ø119, BA, BC, <BC>, BL, <BL>.

図 5 RNYM01-1330-80~240 / 仕様記号 (RNYM01-1330-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	9.0(10)	9.5(10.5)		J□ NPBB	J□ AABB

Technical drawing showing front, side, and detail views of the RNYM01-1330-80~240 motor. Dimensions include: 5, 46, 46, 5, 81, Ø85, 9, 92, 9, Ø17.5, Ø31.4, 22, 1.35, Ø30.6, 46, 46, 110, A-A, 8, 33.3, Ø30H8, 152, 60, 60, 108, 35 (70), 11, 152, 4-Ø11, 47, 79, 3.5, 119, Ø119, BA, BC, <BC>, BL, <BL>.

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. < >内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
 5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM01-1340-300~1440 / 仕様記号 (RNYM01-1340-B-300~1440 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			10(11)	10.5(11.5)		J□NPBB	J□AABB

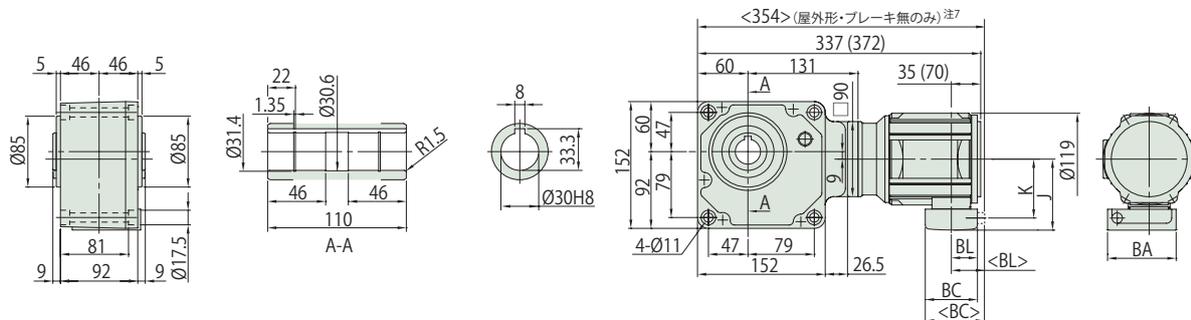
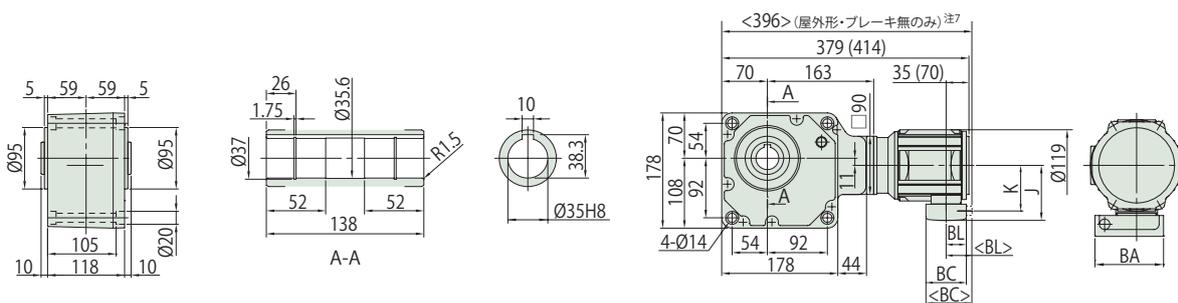


図 2	RNYM01-1440-300~1440 / 仕様記号 (RNYM01-1440-B-300~1440 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			14.5(16)	15(16.5)		J□NPBB	J□AABB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. <>内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。

5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中空軸・RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.2kW 直交軸

形式記号

形式記号				仕様記号							
ブレーキ無	RNYM02	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM02	—	枠番	B	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3頁(屋外形 E5頁)よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.24/1.09/1.09	1410/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	0.62/0.55/0.55	1410/1700/1720		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		r/min		容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m		SF	N		kgf			
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz				
5	5.00	290	350	RNYM	02 - 1110 (-B) - 5			5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	637	588	65	60	E25 図 1
5	5.00				02 - 1120 (-B) - 5					1.00	637	588	65	60	E25 図 2		
5	5.00				02 - 1220 (-B) - 5					2.00	883	834	90	85	E25 図 3		
7	7.00	207	250		02 - 1110 (-B) - 7			7.85	6.50	0.800	0.663	2.00	686	637	70	65	E25 図 1
7	7.03				02 - 1120 (-B) - 7					1.00	686	637	70	65	E25 図 2		
7	7.03				02 - 1220 (-B) - 7					2.00	981	932	100	95	E25 図 3		
10	10.00	145	175		02 - 1110 (-B) - 10			11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	785	735	80	75	E25 図 1
10	9.81				02 - 1120 (-B) - 10					1.00	785	735	80	75	E25 図 2		
10	9.81				02 - 1220 (-B) - 10					2.00	1080	1030	110	105	E25 図 3		
12	11.74	121	146		02 - 1120 (-B) - 12			13.5	11.1	1.37	1.14	1.00	834	785	85	80	E25 図 2
12	11.74				02 - 1220 (-B) - 12					2.00	1130	1080	115	110	E25 図 3		
15	15.26	96.7	117		02 - 1120 (-B) - 15			16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	883	834	90	85	E25 図 2
15	15.26				02 - 1220 (-B) - 15					2.00	1230	1180	125	120	E25 図 3		
20	20.67	72.5	87.5		02 - 1120 (-B) - 20			22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	981	932	100	95	E25 図 2
20	20.67				02 - 1220 (-B) - 20					2.00	1370	1320	140	135	E25 図 3		
25	24.62	58.0	70.0		02 - 1120 (-B) - 25			28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1030	981	105	100	E25 図 2
25	24.62				02 - 1220 (-B) - 25					2.00	1470	1370	150	140	E25 図 3		
30	30.00	48.3	58.3		02 - 1120 (-B) - 30			33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1080	1030	110	105	E25 図 2
30	30.00				02 - 1220 (-B) - 30					2.00	1520	1470	155	150	E25 図 3		
40	41.33	36.3	43.8		02 - 1220 (-B) - 40			44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	E25 図 3
40	41.33				02 - 1320 (-B) - 40					2.00	2650	2550	270	260	E26 図 1		
50	49.23	29.0	35.0		02 - 1220 (-B) - 50			56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	E25 図 3
50	49.23				02 - 1320 (-B) - 50					2.00	2840	2750	290	280	E26 図 1		
60	60.00	24.2	29.2		02 - 1220 (-B) - 60			67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	E25 図 3
60	60.00			02 - 1320 (-B) - 60					2.00	2940	2840	300	290	E26 図 1			
80	81.94	18.1	21.9	02 - 1330 (-B) - 80			89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	E26 図 2	
80	80.37			02 - 1430 (-B) - 80					2.00	4360	4270	445	435	E26 図 3			
100	102.27	14.5	17.5	02 - 1330 (-B) - 100			112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	E26 図 2	
100	102.35			02 - 1430 (-B) - 100					2.00	4360	4360	445	445	E26 図 3			
120	122.54	12.1	14.6	02 - 1330 (-B) - 120			135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	E26 図 2	
120	122.64			02 - 1430 (-B) - 120					2.00	4360	4360	445	445	E26 図 3			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ 取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相 モータ
プレミアム効率 三相モータ
インバータ用 三相モータ
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相 モータ
単相レバー シプルモータ
オプション 製品
防水形 (IP65)
安全増 防爆形
入力軸 ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■選定表

中空軸 フランジ 取付	減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
			50Hz	60Hz	容量 記号	- 枠番 - 減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
脚取付	150	153.40	9.67	11.7	RNYM	02 - 1330 (-B) - 150		168	139	17.1	14.2	1.00	3090	3090	315	315	E26 図 2
	150	153.52				02 - 1430 (-B) - 150		2.00	4360	4360	445	445	E26 図 3				
ブレーキ無	200	199.13	7.25	8.75		02 - 1330 (-B) - 200		195	186	19.9	18.9	*	3090	3090	315	315	E26 図 2
	200	199.29				02 - 1430 (-B) - 200		1.74	4360	4360	445	445	E26 図 3				
ブレーキ付	240	232.50	6.04	7.29		02 - 1330 (-B) - 240		195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E26 図 2
	240	240.00				02 - 1430 (-B) - 240		1.45	4360	4360	445	445	E26 図 3				
概要	300	301.12	4.83	5.83		02 - 1440 (-B) - 300		317	262	32.3	26.7	1.00	4360	4360	445	445	E27 図 4
	300	311.59				02 - 1540 (-B) - 300		2.00	6230	6230	635	635	E27 図 5				
三相 モータ	360	360.81	4.03	4.86		02 - 1440 (-B) - 360		380	315	38.7	32.1	1.00	4360	4360	445	445	E27 図 4
	360	373.36				02 - 1540 (-B) - 360		1.93	6230	6230	635	635	E27 図 5				
プレミアム効率 三相モータ	480	498.18	3.02	3.65		02 - 1440 (-B) - 480		390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E27 図 4
	480	502.52				02 - 1540 (-B) - 480		1.44	6230	6230	635	635	E27 図 5				
インバータ用 三相モータ	600	621.72	2.42	2.92		02 - 1440 (-B) - 600		390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E27 図 4
	600	602.13				02 - 1540 (-B) - 600		1.16	6230	6230	635	635	E27 図 5				
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	720	744.97	2.01	2.43		02 - 1440 (-B) - 720		390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E27 図 4
	720	753.78				02 - 1540 (-B) - 720		*	6230	6230	635	635	E27 図 5				
高効率 (US) 三相モータ	900	932.59	1.61	1.94		02 - 1440 (-B) - 900		390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E27 図 4
	900	903.20				02 - 1540 (-B) - 900		*	6230	6230	635	635	E27 図 5				
単相 モータ	1200	1210.57	1.21	1.46		02 - 1440 (-B) - 1200		390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E27 図 4
	1200	1194.57				02 - 1540 (-B) - 1200		*	6230	6230	635	635	E27 図 5				
単相レバ ンシルモータ	1440	1413.28	1.01	1.22	02 - 1440 (-B) - 1440		390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E27 図 4	
	1440	1403.08			02 - 1540 (-B) - 1440		*	6230	6230	635	635	E27 図 5					

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

防水形 (IP65)

安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM02-1110-5~10 / 仕様記号
(RNYM02-1110-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	6.0(7.5)	6.5(8.0)		J□NPBB	J□AABB

図 2 RNYM02-1120-5~30 / 仕様記号
(RNYM02-1120-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	7.0(8.5)	7.5(9.0)		J□NPBB	J□AABB

図 3 RNYM02-1220-5~60 / 仕様記号
(RNYM02-1220-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)		J□NPBB	J□AABB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW**
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

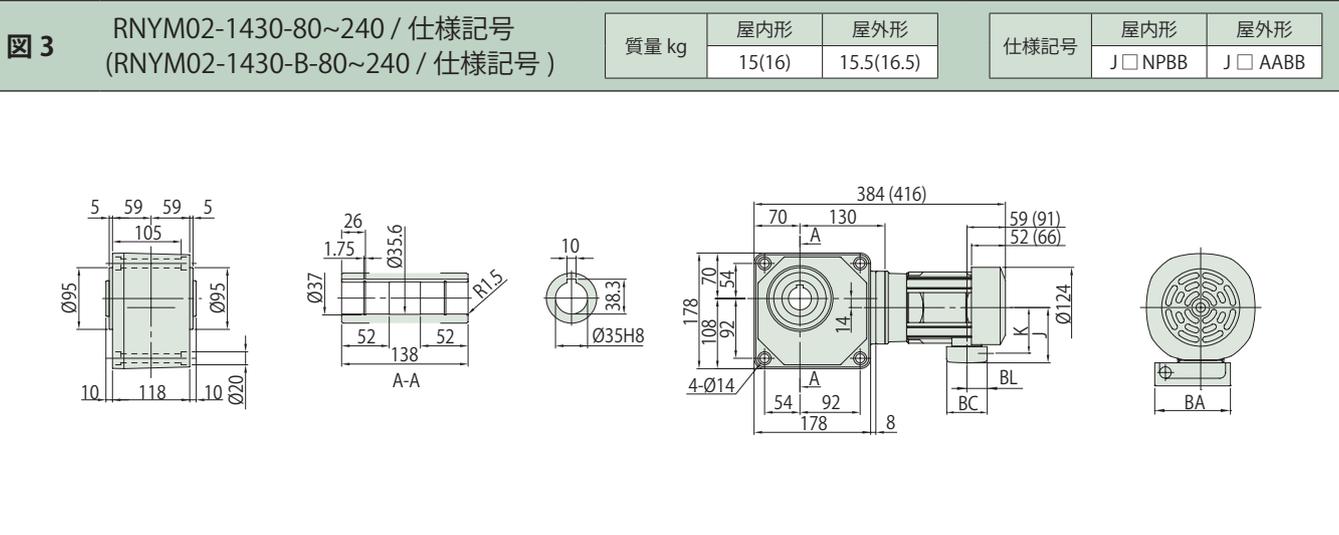
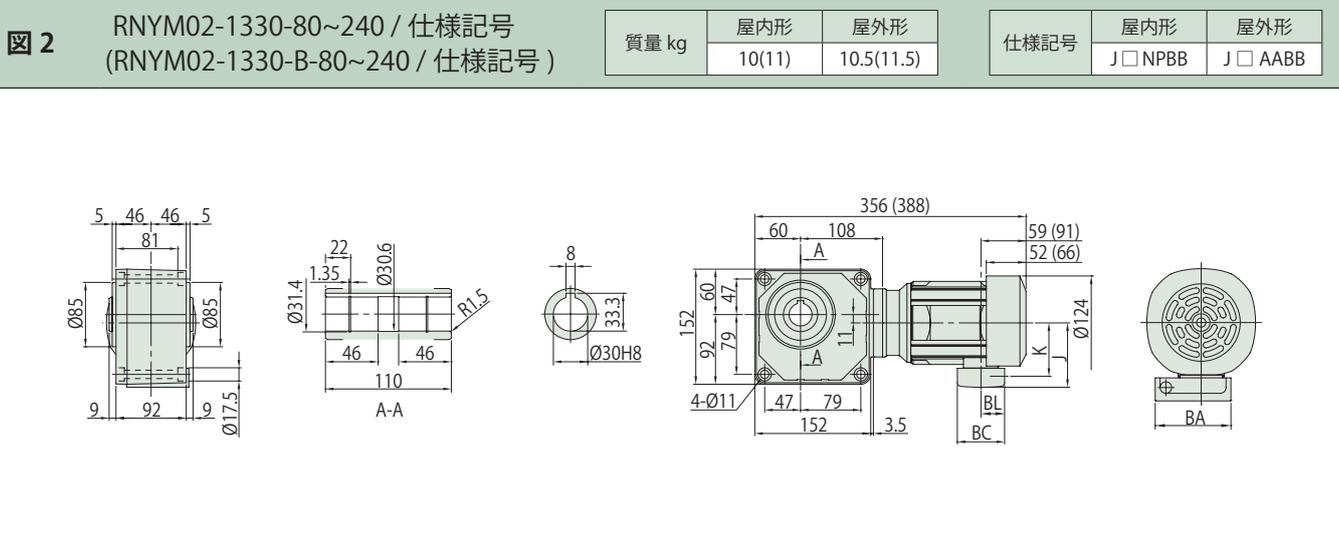
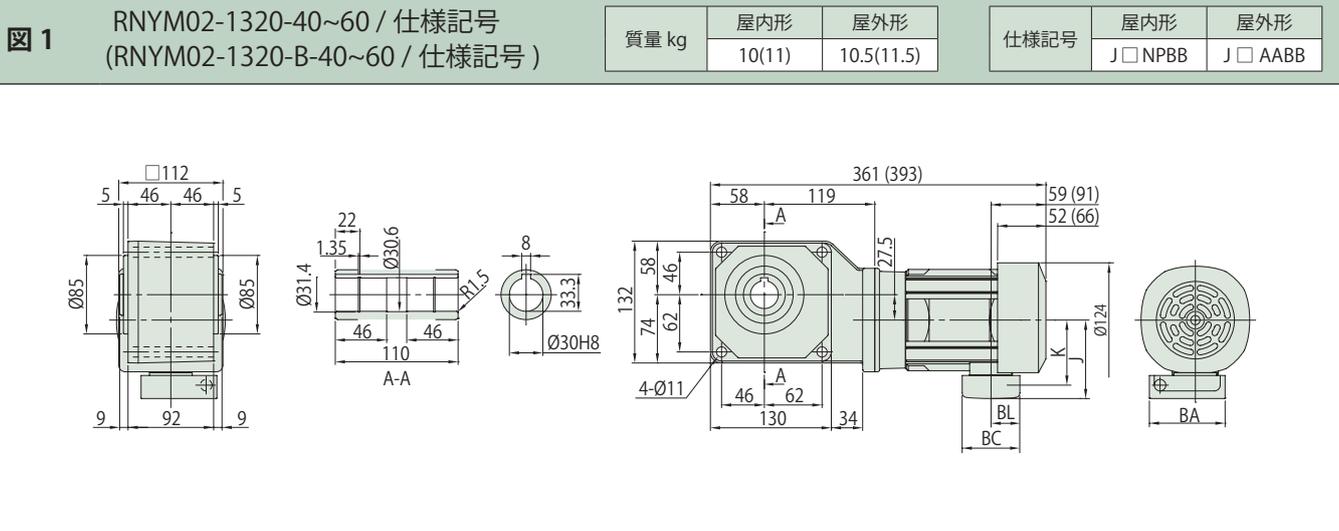
0.2kW 中空軸・RNYM タイプ

三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM02-1440-300~1440 / 仕様記号
(RNYM02-1440-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15.5(17)	16(17.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

図 5 RNYM02-1540-300~1440 / 仕様記号
(RNYM02-1540-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24.5(25.5)	25(26)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

中空軸

形式記号

仕様記号

フランジ 取付	ブレーキ無	RNYM03	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
脚取付	ブレーキ付	RNYM03	—	枠番	—	B	—	減速比	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。 E3頁(屋外形E5頁)よりお選びください。					

■モータ特性表

ブレーキ付

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.25kW	200/200/220	50/60/60	1.95/1.56/1.65	1460/1750/1770	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.04/0.80/0.87	1460/1750/1770		

概要

三相
モータ

■選定表

プレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (IE3)
三相モータ単相
モータ単相バー
ンブルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

720

900

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量 記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	03	-1210 (-B) -5	7.01	5.81	0.714	0.592	3.20	883	834	90	85	E29 図 1	
5	5.00			03	-1220 (-B) -5					1.60					E29 図 2	
7	7.00	207	250	03	-1210 (-B) -7	9.81	8.13	1.00	0.829	3.20	981	932	100	95	E29 図 1	
7	7.03			03	-1220 (-B) -7					1.60					E29 図 2	
10	10.00	145	175	03	-1210 (-B) -10	14.0	11.6	1.43	1.18	1.60	1080	1030	110	105	E29 図 1	
10	9.81			03	-1220 (-B) -10					1.60					E29 図 2	
12	11.74	121	146	03	-1220 (-B) -12	16.8	13.9	1.71	1.42	1.60	1130	1080	115	110	E29 図 2	
15	15.26	96.7	117	03	-1220 (-B) -15	21.0	17.4	2.14	1.78	1.60	1230	1180	125	120		
20	20.67	72.5	87.5	03	-1220 (-B) -20	28.0	23.2	2.86	2.37	1.60	1370	1320	140	135		
25	24.62	58.0	70.0	03	-1220 (-B) -25	35.0	29.0	3.57	2.96	1.60	1470	1370	150	140	E29 図 2	
30	30.00	48.3	58.3	03	-1220 (-B) -30	42.0	34.8	4.29	3.55	1.60	1520	1470	155	150		
40	41.33	36.3	43.8	03	-1320 (-B) -40	56.1	46.4	5.72	4.74	1.60	2650	2550	270	260		
50	49.23	29.0	35.0	03	-1320 (-B) -50	70.1	58.1	7.14	5.92	1.60	2840	2750	290	280	E29 図 3	
60	60.00	24.2	29.2	03	-1320 (-B) -60	84.1	69.7	8.57	7.10	1.60	2940	2840	300	290	E30 図 1	
80	80.37	18.1	21.9	03	-1430 (-B) -80	112	92.9	11.4	9.47	1.60	4360	4270	445	435		
100	102.35	14.5	17.5	03	-1430 (-B) -100	140	116	14.3	11.8	1.60	4360	4360	445	445		
120	122.64	12.1	14.6	03	-1430 (-B) -120	168	139	17.1	14.2	1.60	4360	4360	445	445	E30 図 1	
150	153.52	9.67	11.7	03	-1430 (-B) -150	210	174	21.4	17.8	1.60	4360	4360	445	445		
200	199.29	7.25	8.75	03	-1430 (-B) -200	280	232	28.6	23.7	1.39	4360	4360	445	445		
240	240.00	6.04	7.29	03	-1430 (-B) -240	336	279	34.3	28.4	1.16	4360	4360	445	445	E30 図 2	
300	311.59	4.83	5.83	03	-1540 (-B) -300	396	328	40.3	33.4	1.60	6230	6230	635	635		
360	373.36	4.03	4.86	03	-1540 (-B) -360	475	393	48.4	40.1	1.54	6230	6230	635	635		
480	502.52	3.02	3.65	03	-1540 (-B) -480	633	525	64.6	53.5	1.16	6230	6230	635	635	E30 図 2	
600	602.13	2.42	2.92	03	-1540 (-B) -600	732	656	74.6	66.9	*	6230	6230	635	635		
720	753.78	2.01	2.43	03	-1540 (-B) -720	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635		
900	903.20	1.61	1.94	03	-1540 (-B) -900	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E30 図 2	
1200	1194.57	1.21	1.46	03	-1540 (-B) -1200	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635		
1440	1403.08	1.01	1.22	03	-1540 (-B) -1440	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけたると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM03-1210-5~10 / 仕様記号
(RNYM03-1210-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	9.0(10)	9.5(10.5)		J□NPBB	J□AABB

図 2 RNYM03-1220-5~30 / 仕様記号
(RNYM03-1220-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	9.5(11)	10(11.5)		J□NPBB	J□AABB

図 3 RNYM03-1320-40~60 / 仕様記号
(RNYM03-1320-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)		J□NPBB	J□AABB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM03-1430-80~240 / 仕様記号 (RNYM03-1430-B-80~240 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			16(17)	16.5(17.5)		J□NPBB	J□AABB

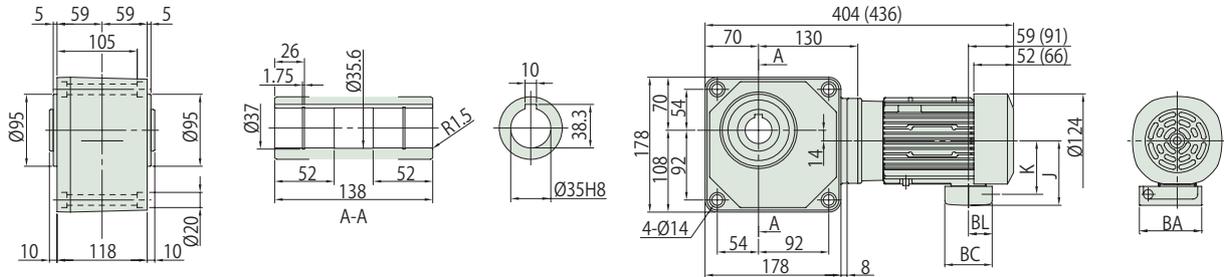
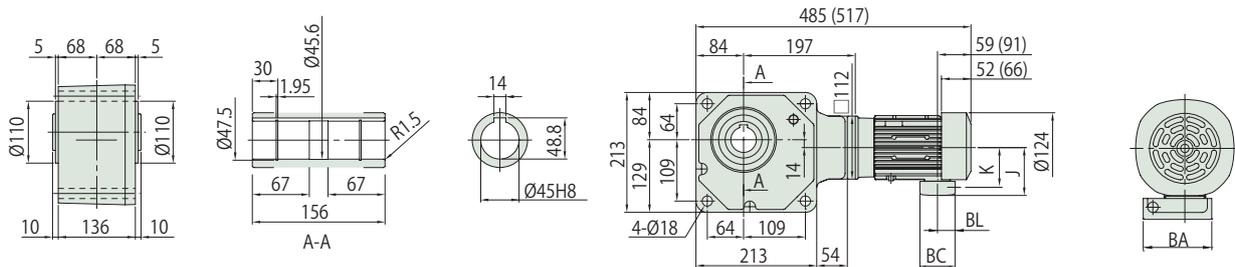


図 2	RNYM03-1540-300~1440 / 仕様記号 (RNYM03-1540-B-300~1440 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			26(27.5)	26.5(28)		J□NPBB	J□AABB



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中空軸・RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.4kW 直交軸

形式記号

形 式 記 号				仕 様 記 号								
ブレーキ無	RNYM05	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM05	—	枠番	—	B	—	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。 E3頁(屋外形E5頁)よりお選びください。					

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.35/2.05/2.02	1410/1700/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.23/1.04/1.04	1420/1700/1740		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	05 - 1210 (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	883	834	90	85	E33 図 1		
5	5.00			05 - 1220 (-B) - 5					1.00	883	834	90	85	E33 図 2		
5	5.00			05 - 1320 (-B) - 5					2.00	1470	1370	150	140	E33 図 3		
7	7.00	207	250	05 - 1210 (-B) - 7	15.7	13.0	1.60	1.33	2.00	981	932	100	95	E33 図 1		
7	7.03			05 - 1220 (-B) - 7					1.00	981	932	100	95	E33 図 2		
7	7.03			05 - 1320 (-B) - 7					2.00	1670	1570	170	160	E33 図 3		
10	10.00	145	175	05 - 1210 (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1080	1030	110	105	E33 図 1		
10	9.81			05 - 1220 (-B) - 10					1.00	1080	1030	110	105	E33 図 2		
10	9.81			05 - 1320 (-B) - 10					2.00	1810	1720	185	175	E33 図 3		
12	11.74	121	146	05 - 1220 (-B) - 12	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1130	1080	115	110	E33 図 2		
12	11.74			05 - 1320 (-B) - 12					2.00	1910	1810	195	185	E33 図 3		
15	15.26	96.7	117	05 - 1220 (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1230	1180	125	120	E33 図 2		
15	15.26			05 - 1320 (-B) - 15					2.00	2060	1960	210	200	E33 図 3		
20	20.67	72.5	87.5	05 - 1220 (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1370	1320	140	135	E33 図 2		
20	20.67			05 - 1320 (-B) - 20					2.00	2260	2160	230	220	E33 図 3		
25	24.62	58.0	70.0	05 - 1220 (-B) - 25	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1470	1370	150	140	E33 図 2		
25	24.62			05 - 1320 (-B) - 25					2.00	2350	2260	240	230	E33 図 3		
30	30.00	48.3	58.3	05 - 1220 (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1520	1470	155	150	E33 図 2		
30	30.00			05 - 1320 (-B) - 30					2.00	2450	2350	250	240	E33 図 3		
40	41.33	36.3	43.8	05 - 1320 (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	E33 図 3		
40	39.38			05 - 1420 (-B) - 40					2.00	3970	3820	405	390	E34 図 1		
50	49.23	29.0	35.0	05 - 1320 (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	E33 図 3		
50	50.00			05 - 1420 (-B) - 50					2.00	4170	4020	425	410	E34 図 1		
60	60.00	24.2	29.2	05 - 1320 (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	E33 図 3		
60	60.91			05 - 1420 (-B) - 60					2.00	4310	4170	440	425	E34 図 1		
80	80.37	18.1	21.9	05 - 1430 (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	E34 図 2		
80	79.63			05 - 1530 (-B) - 80					2.00	6230	6130	635	625	E34 図 3		
100	102.35	14.5	17.5	05 - 1430 (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	E34 図 2		
100	101.32			05 - 1530 (-B) - 100					2.00	6230	6230	635	635	E34 図 3		
120	122.64	12.1	14.6	05 - 1430 (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	E34 図 2		
120	119.17			05 - 1530 (-B) - 120					2.00	6230	6230	635	635	E34 図 3		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■選定表

中空軸 フランジ 取付	減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)	出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
			容量 記号			N・m		kgf・m			N		kgf			
			50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
脚取付	150	153.52	9.67	11.7	RNYM	05 - 1430 (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	1.00	4360	4360	445	445	E34 図 2
	150	149.65				05 - 1530 (-B) - 150					2.00	6230	6230	635	635	E34 図 3
ブレーキ無	200	199.29	7.25	8.75		05 - 1430 (-B) - 200	390	372	39.8	37.9	*	4360	4360	445	445	E34 図 2
	200	188.57				05 - 1530 (-B) - 200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	E34 図 3
ブレーキ付	240	240.00	6.04	7.29		05 - 1430 (-B) - 240	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E34 図 2
	240	232.25				05 - 1530 (-B) - 240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	E34 図 3
概要	300	311.59	4.83	5.83		05 - 1540 (-B) - 300	633	525	64.6	53.5	1.00	6230	6230	635	635	E35 図 4
	300	297.68				05 - 1640 (-B) - 300					2.00	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
三相 モータ	360	373.36	4.03	4.86		05 - 1540 (-B) - 360	732	629	74.6	64.2	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
	360	350.10				05 - 1640 (-B) - 360	760	629	77.5	64.2	1.95	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
プレミアム効率 三相モータ	480	502.52	3.02	3.65		05 - 1540 (-B) - 480	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
	480	475.66				05 - 1640 (-B) - 480	1010	839	103	85.6	1.46	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
インバータ用 三相モータ	600	602.13	2.42	2.92		05 - 1540 (-B) - 600	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
	600	605.28				05 - 1640 (-B) - 600	1270	1050	129	107	1.17	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	720	753.78	2.01	2.43		05 - 1540 (-B) - 720	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
	720	711.87				05 - 1640 (-B) - 720	1480	1260	151	128	*	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
高効率 (US) 三相モータ	900	903.20	1.61	1.94		05 - 1540 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
	900	907.91				05 - 1640 (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
単相 モータ	1200	1194.57	1.21	1.46		05 - 1540 (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E35 図 4
	1200	1144.07				05 - 1640 (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	E35 図 5
単相パ ーシ ブルモ ータ	1440	1403.08	1.01	1.22	05 - 1540 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E35 図 4	
	1440	1396.15			05 - 1640 (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	E35 図 5	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

防水形 (IP65)

安全増防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

中空軸・RNYM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.4kW 直交軸

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM05-1210-5~10 / 仕様記号
(RNYM05-1210-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	9(10)	9.5(10.5)		J□NPBB	J□AABB

図 2 RNYM05-1220-5~30 / 仕様記号
(RNYM05-1220-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	9.5(11)	10(11.5)		J□NPBB	J□AABB

図 3 RNYM05-1320-5~60 / 仕様記号
(RNYM05-1320-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)		J□NPBB	J□AABB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

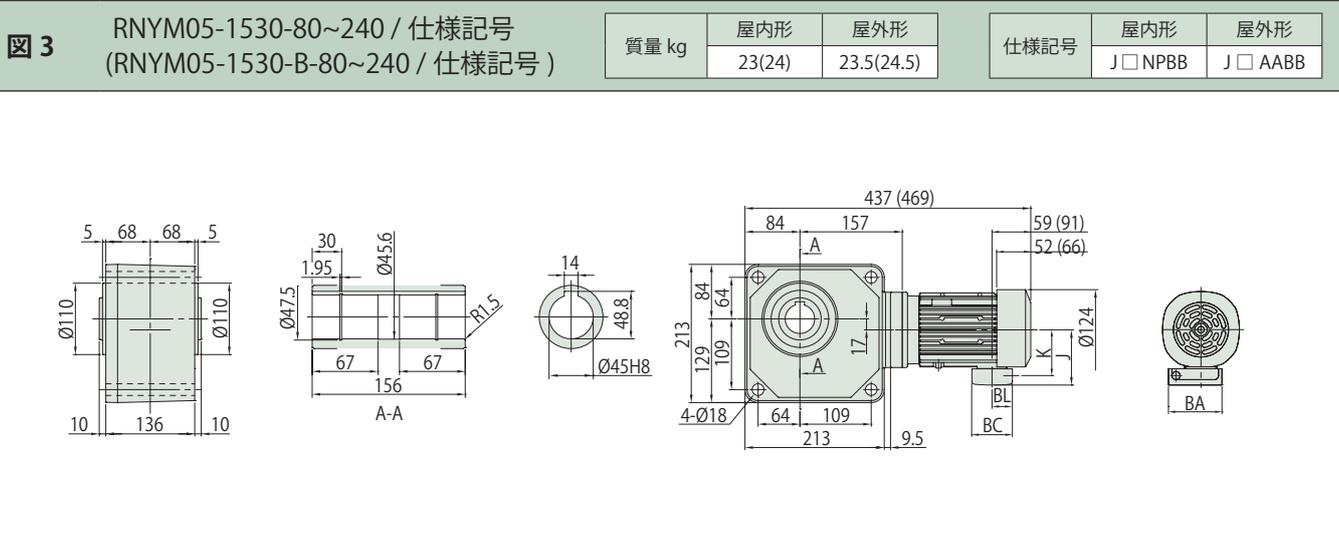
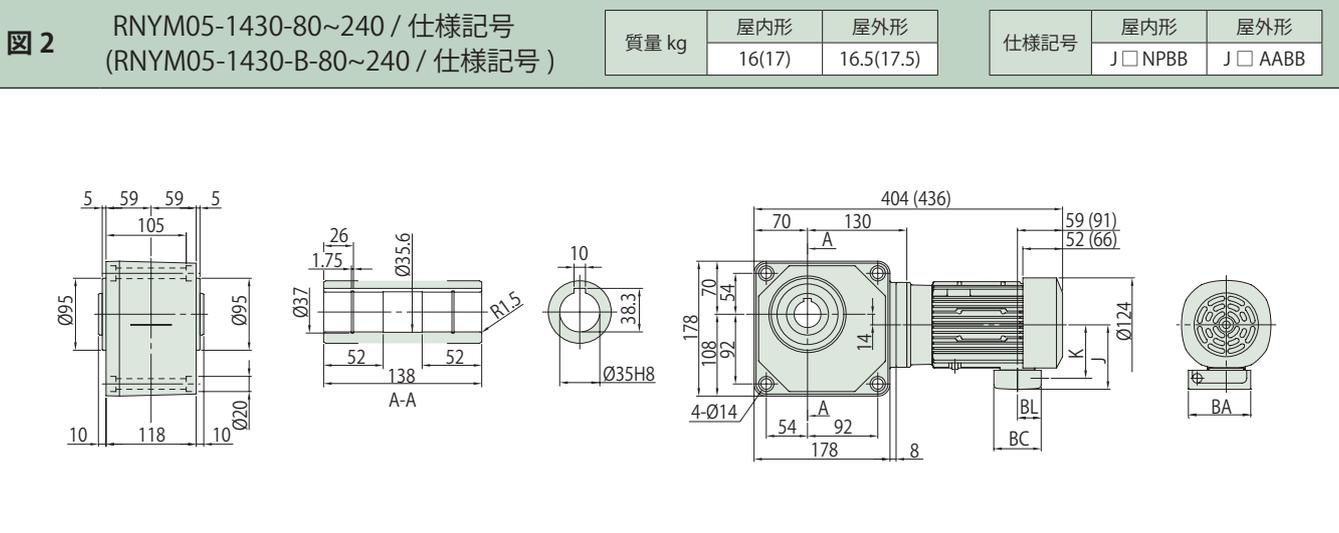
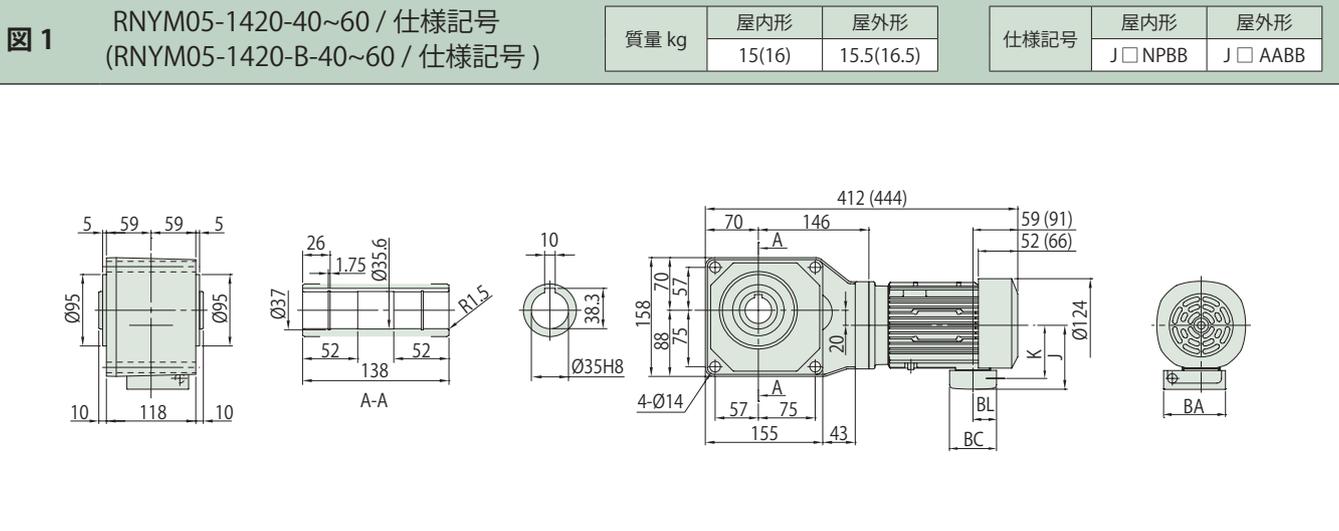
	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM05-1540-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1540-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	26(27.5)	26.5(28)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

図 5 RNYM05-1640-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1640-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	63(64)	63.5(64.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NPBB	J□AABB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形式記号				仕様記号								
ブレーキ無	RNYM08	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM08	—	枠番	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4頁(屋外形 E5頁)よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.55kW	200/200/220	50/60/60	2.82/2.58/2.47	1410/1680/1710	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.41/1.29/1.24	1410/1680/1710		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	08 - 1310 (-B) - 5			15.4	12.8	1.57	1.30	2.80	1470	1370	150	140	E37 図 1
5	5.00			08 - 1320 (-B) - 5							1.45					E37 図 2
7	7.00	207	250	08 - 1310 (-B) - 7			21.6	17.9	2.20	1.82	2.80	1670	1570	170	160	E37 図 1
7	7.03			08 - 1320 (-B) - 7							1.45					E37 図 2
10	10.00	145	175	08 - 1310 (-B) - 10			30.8	25.5	3.14	2.60	1.45	1810	1720	185	175	E37 図 1
10	9.81			08 - 1320 (-B) - 10							1.45					E37 図 2
12	11.74	121	146	08 - 1320 (-B) - 12			37.0	30.7	3.77	3.13	1.45	1910	1810	195	185	E37 図 2
15	15.26	96.7	117	08 - 1320 (-B) - 15			46.2	38.3	4.72	3.91	1.45	2060	1960	210	200	
20	20.67	72.5	87.5	08 - 1320 (-B) - 20			61.7	51.1	6.29	5.21	1.45	2260	2160	230	220	
25	24.62	58.0	70.0	08 - 1320 (-B) - 25			77.1	63.9	7.86	6.51	1.45	2350	2260	240	230	E37 図 3
30	30.00	48.3	58.3	08 - 1320 (-B) - 30			92.5	76.6	9.43	7.81	1.45	2450	2350	250	240	
40	39.38	36.3	43.8	08 - 1420 (-B) - 40			123	102	12.6	10.4	1.45	3970	3820	405	390	
50	50.00	29.0	35.0	08 - 1420 (-B) - 50			154	128	15.7	13.0	1.45	4170	4020	425	410	E38 図 1
60	60.91	24.2	29.2	08 - 1420 (-B) - 60			185	153	18.9	15.6	1.45	4310	4170	440	425	
80	79.63	18.1	21.9	08 - 1530 (-B) - 80			247	204	25.1	20.8	1.45	6230	6130	635	625	
100	101.32	14.5	17.5	08 - 1530 (-B) - 100			308	255	31.4	26.0	1.45	6230	6230	635	635	E38 図 2
120	119.17	12.1	14.6	08 - 1530 (-B) - 120			370	307	37.7	31.3	1.45	6230	6230	635	635	
150	149.65	9.67	11.7	08 - 1530 (-B) - 150			462	383	47.2	39.1	1.45	6230	6230	635	635	
200	188.57	7.25	8.75	08 - 1530 (-B) - 200			617	511	62.9	52.1	1.19	6230	6230	635	635	E38 図 2
240	232.25	6.04	7.29	08 - 1530 (-B) - 240			732	613	74.6	62.5	*	6230	6230	635	635	
25W	300	297.68	4.83	5.83	08 - 1640 (-B) - 300		870	721	88.8	73.5	1.45	9810	9810	1000	1000	
360	350.10	4.03	4.86	08 - 1640 (-B) - 360			1040	870	107	88.3	1.42	9810	9810	1000	1000	E38 図 2
480	475.66	3.02	3.65	08 - 1640 (-B) - 480			1390	1150	142	118	1.06	9810	9810	1000	1000	
60W	600	605.28	2.42	2.92	08 - 1640 (-B) - 600		1480	1440	151	147	*	9810	9810	1000	1000	
720	711.87	2.01	2.43	08 - 1640 (-B) - 720			1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	E38 図 2
900	907.91	1.61	1.94	08 - 1640 (-B) - 900			1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
0.1kW	1200	1144.07	1.21	1.46	08 - 1640 (-B) - 1200		1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
0.2kW	1440	1396.15	1.01	1.22	08 - 1640 (-B) - 1440		1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

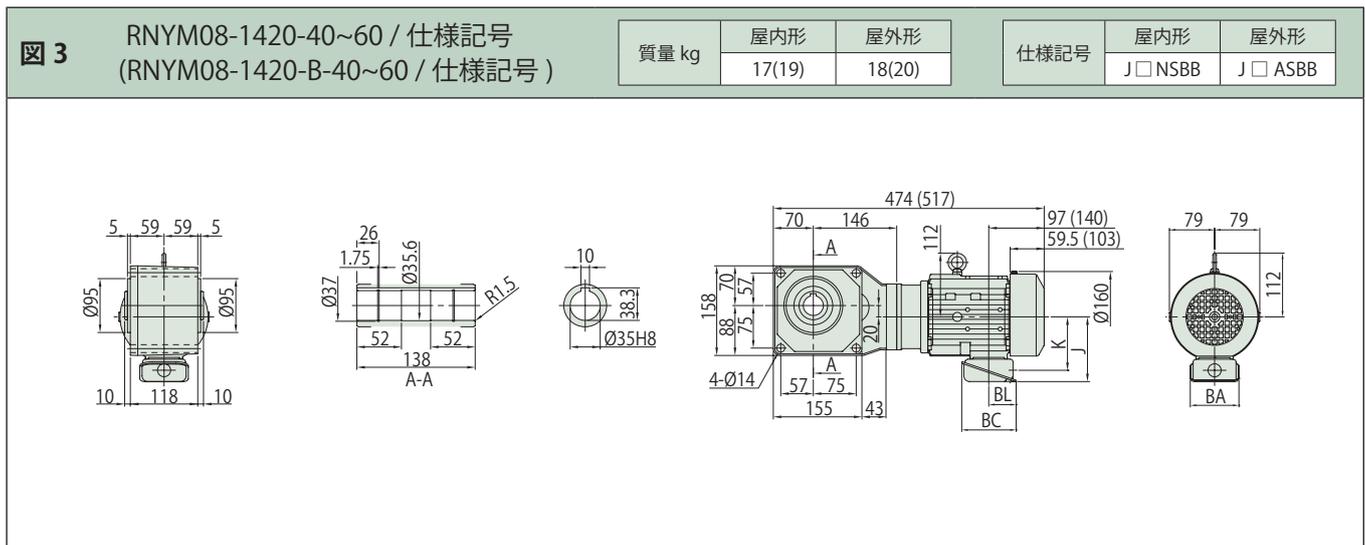
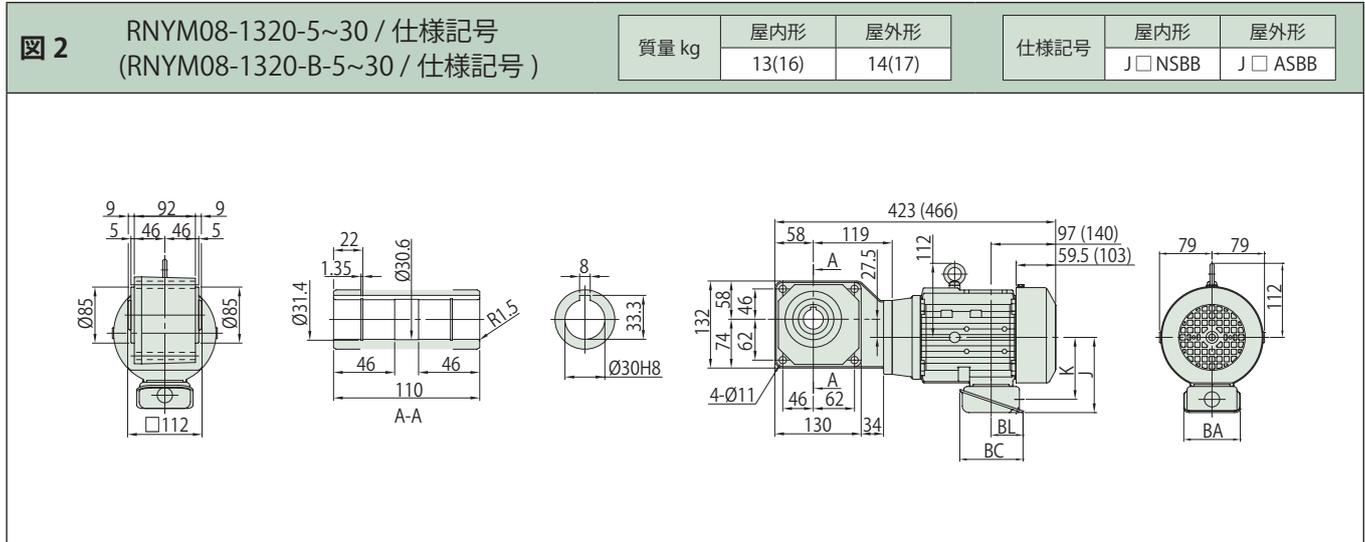
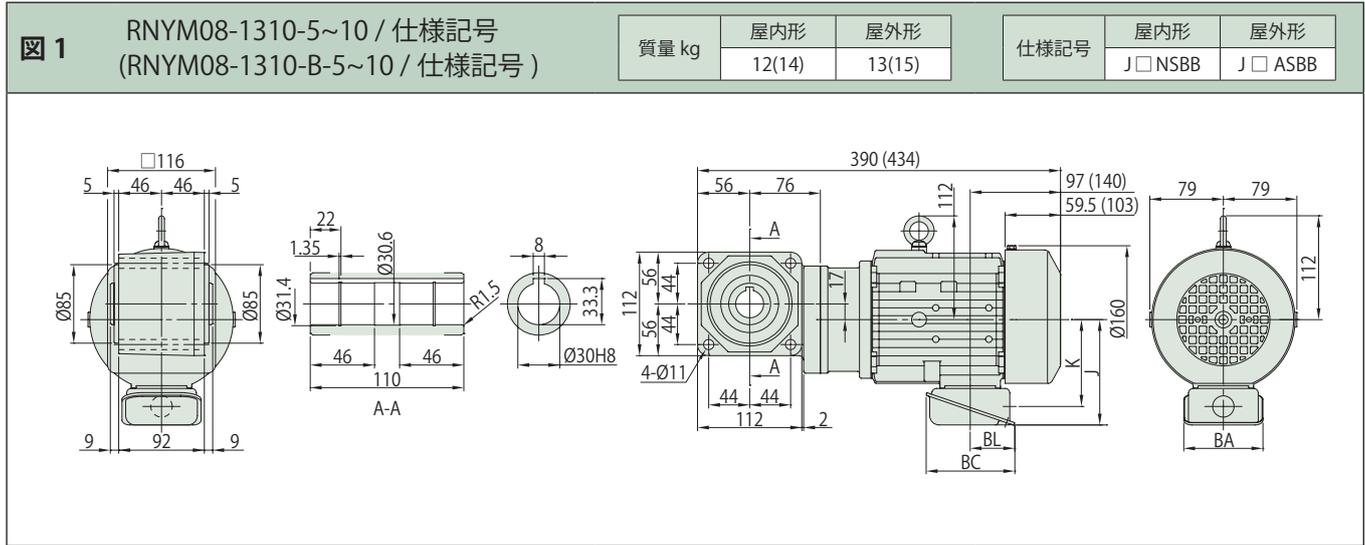
3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけたると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

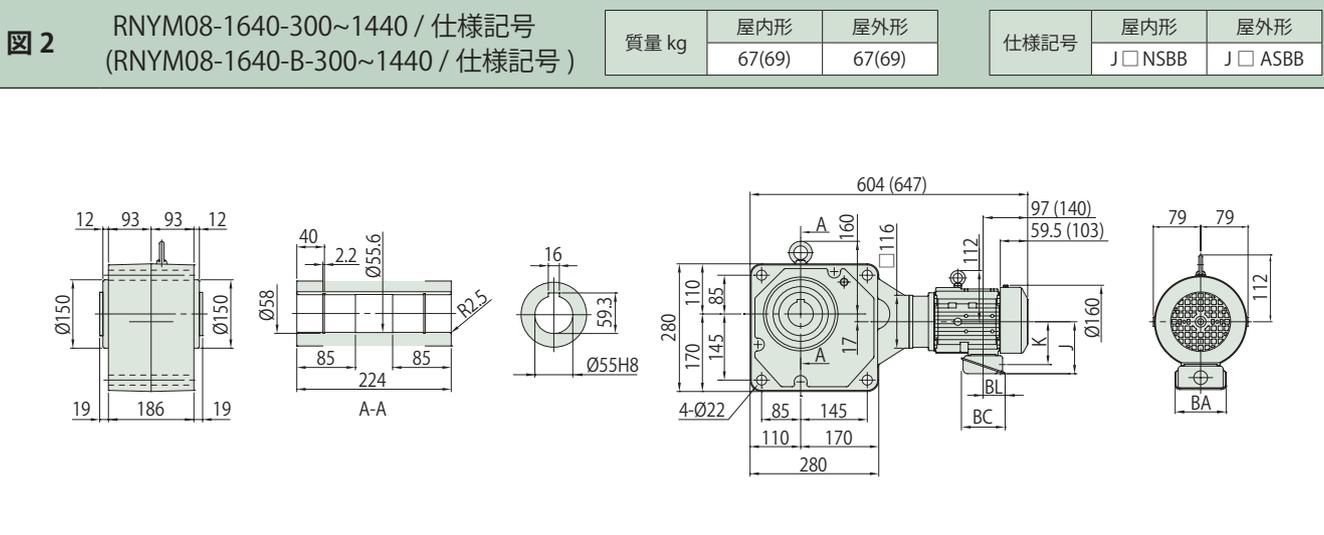
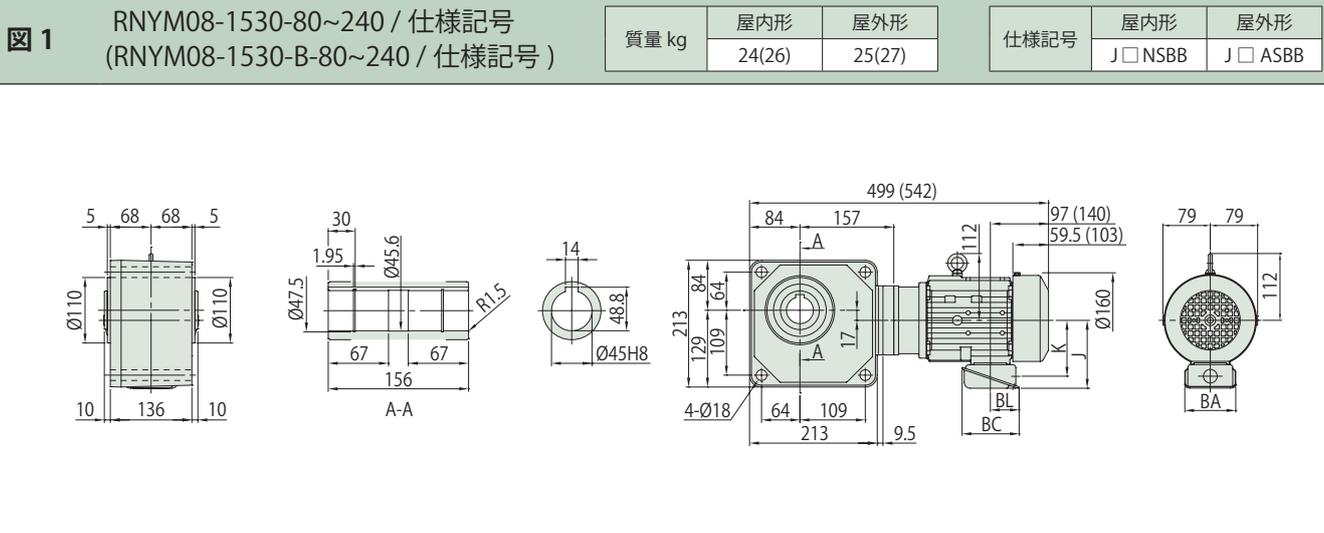
	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

形式記号

形式記号			仕様記号						
ブレーキ無	RNYM1	— 枠番 — EP —	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM1	— 枠番 — EP — B —	減速比	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E4頁(屋外形E5頁)よりお選びください。					

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	200/200/220	50/60/60	4.29/3.73/3.78	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	2.15/1.87/1.89	1440/1730/1740		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m		SF	N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	RNYM1	1 - 1310 - EP (-B) - 5			21.0	17.4	2.14	1.78	2.05	1470	1370	150	140	E41 図 1
5	5.00				1 - 1320 - EP (-B) - 5							1.07	1470	1370	150	140	E41 図 2
5	5.00				1 - 1420 - EP (-B) - 5							2.05	2160	2060	220	210	E41 図 3
7	7.00	207	250		1 - 1310 - EP (-B) - 7			29.4	24.4	3.00	2.49	2.05	1670	1570	170	160	E41 図 1
7	7.03				1 - 1320 - EP (-B) - 7							1.07	1670	1570	170	160	E41 図 2
7	6.97				1 - 1420 - EP (-B) - 7							2.05	2450	2300	250	235	E41 図 3
10	10.00	145	175		1 - 1310 - EP (-B) - 10			42.0	34.8	4.29	3.55	1.07	1810	1720	185	175	E41 図 1
10	9.81				1 - 1320 - EP (-B) - 10							1.07	1810	1720	185	175	E41 図 2
10	10.00				1 - 1420 - EP (-B) - 10							2.05	2750	2600	280	265	E41 図 3
12	11.74	121	146		1 - 1320 - EP (-B) - 12			50.4	41.8	5.14	4.26	1.07	1910	1810	195	185	E41 図 2
12	11.96				1 - 1420 - EP (-B) - 12							2.05	2840	2750	290	280	E41 図 3
15	15.26	96.7	117		1 - 1320 - EP (-B) - 15			63.1	52.2	6.43	5.33	1.07	2060	1960	210	200	E41 図 2
15	14.75				1 - 1420 - EP (-B) - 15							2.05	3090	2940	315	300	E41 図 3
20	20.67	72.5	87.5		1 - 1320 - EP (-B) - 20			84.1	69.7	8.57	7.10	1.07	2260	2160	230	220	E41 図 2
20	19.69				1 - 1420 - EP (-B) - 20							2.05	3330	3190	340	325	E41 図 3
25	24.62	58.0	70.0		1 - 1320 - EP (-B) - 25			105	87.1	10.7	8.88	1.07	2350	2260	240	230	E41 図 2
25	25.00				1 - 1420 - EP (-B) - 25							2.05	3530	3380	360	345	E41 図 3
30	30.00	48.3	58.3		1 - 1320 - EP (-B) - 30			126	104	12.9	10.7	1.07	2450	2350	250	240	E41 図 2
30	30.45			1 - 1420 - EP (-B) - 30							2.05	3730	3580	380	365	E41 図 3	
40	39.38	36.3	43.8	1 - 1420 - EP (-B) - 40			168	139	17.1	14.2	1.07	3970	3820	405	390	E41 図 3	
40	41.33			1 - 1520 - EP (-B) - 40							2.05	5740	5540	585	565	E42 図 1	
50	50.00	29.0	35.0	1 - 1420 - EP (-B) - 50			210	174	21.4	17.8	1.07	4170	4020	425	410	E41 図 3	
50	49.23			1 - 1520 - EP (-B) - 50							2.05	6030	5830	615	595	E42 図 1	
60	60.91	24.2	29.2	1 - 1420 - EP (-B) - 60			252	209	25.7	21.3	1.07	4310	4170	440	425	E41 図 3	
60	60.00			1 - 1520 - EP (-B) - 60							2.05	6230	6030	635	615	E42 図 1	
80	79.63	18.1	21.9	1 - 1530 - EP (-B) - 80			336	279	34.3	28.4	1.07	6230	6130	635	625	E42 図 2	
80	77.42			1 - 1531 - EP (-B) - 80							2.05	6230	6130	635	625	E42 図 3	
100	101.32	14.5	17.5	1 - 1530 - EP (-B) - 100			420	348	42.9	35.5	1.07	6230	6230	635	635	E42 図 2	
100	102.94			1 - 1630 - EP (-B) - 100							2.93	9810	9810	1000	1000	E43 図 4	
120	119.17	12.1	14.6	1 - 1530 - EP (-B) - 120			504	418	51.4	42.6	1.07	6230	6230	635	635	E42 図 2	
120	119.00			1 - 1630 - EP (-B) - 120							2.93	9810	9810	1000	1000	E43 図 4	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■選定表

中空軸	減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図						
			r/min		容量 枠 補助 減速比		N・m		kgf・m			N		kgf								
			50Hz	60Hz	記号	番号	形式	形式	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz				
フランジ 取付	150	149.65	9.67	11.7	RNYM	1	-	1530	-	EP (-B)	-	150	631	522	64.3	53.3	1.07	6230	6230	635	635	E42 図 2
	150	154.41				1	-	1631	-	EP (-B)	-	150	732	697	74.6	71.0	2.35	9810	9810	1000	1000	E43 図 5
脚取付	200	188.57	7.25	8.75		1	-	1530	-	EP (-B)	-	200	841	697	85.7	71.0	*	6230	6230	635	635	E42 図 2
	200	195.42				1	-	1631	-	EP (-B)	-	200	732	732	74.6	74.6	1.76	9810	9810	1000	1000	E43 図 5
ブレーキ無	240	232.25	6.04	7.29		1	-	1530	-	EP (-B)	-	240	1010	836	103	85.2	*	6230	6230	635	635	E42 図 2
	240	244.07				1	-	1631	-	EP (-B)	-	240	1190	983	121	100	1.47	9810	9810	1000	1000	E43 図 5
ブレーキ付	300	297.68	4.83	5.83		1	-	1640	-	EP (-B)	-	300	1420	1180	145	120	1.07	9810	9810	1000	1000	E43 図 6
	360	350.10	4.03	4.86		1	-	1640	-	EP (-B)	-	360	1480	1480	151	151	1.04	9810	9810	1000	1000	
概要	480	475.66	3.02	3.65		1	-	1640	-	EP (-B)	-	480	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
	600	605.28	2.42	2.92		1	-	1640	-	EP (-B)	-	600	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
三相 モータ	720	711.87	2.01	2.43		1	-	1640	-	EP (-B)	-	720	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
	900	907.91	1.61	1.94		1	-	1640	-	EP (-B)	-	900	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
インバータ用 三相モータ	1200	1144.07	1.21	1.46		1	-	1640	-	EP (-B)	-	1200	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
	1440	1396.15	1.01	1.22		1	-	1640	-	EP (-B)	-	1440	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

单相
モータ单相パ
ー
ン
シ
ン
ブ
ル
モ
ー
タオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防
爆
形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM1-1310-EP-5~10 / 仕様記号
(RNYM1-1310-EP-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)		J□NSBB	J□ASBB

図 2 RNYM1-1320-EP-5~30 / 仕様記号
(RNYM1-1320-EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	20(25)	21(26)		J□NSBB	J□ASBB

図 3 RNYM1-1420-EP-5~60 / 仕様記号
(RNYM1-1420-EP-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	24(29)	25(30)		J□NSBB	J□ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

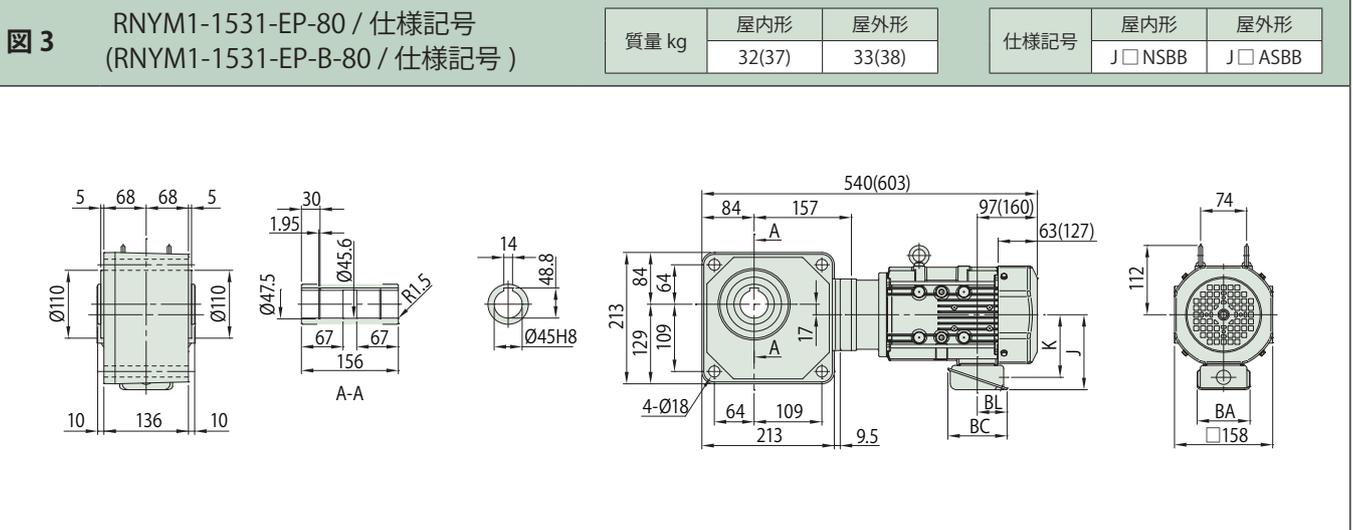
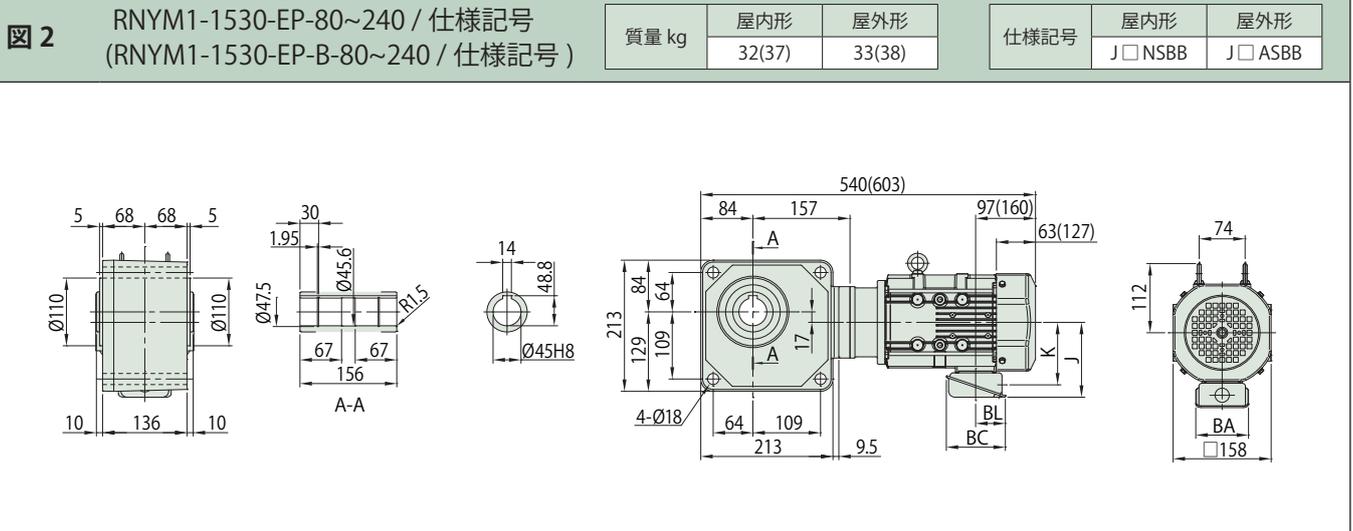
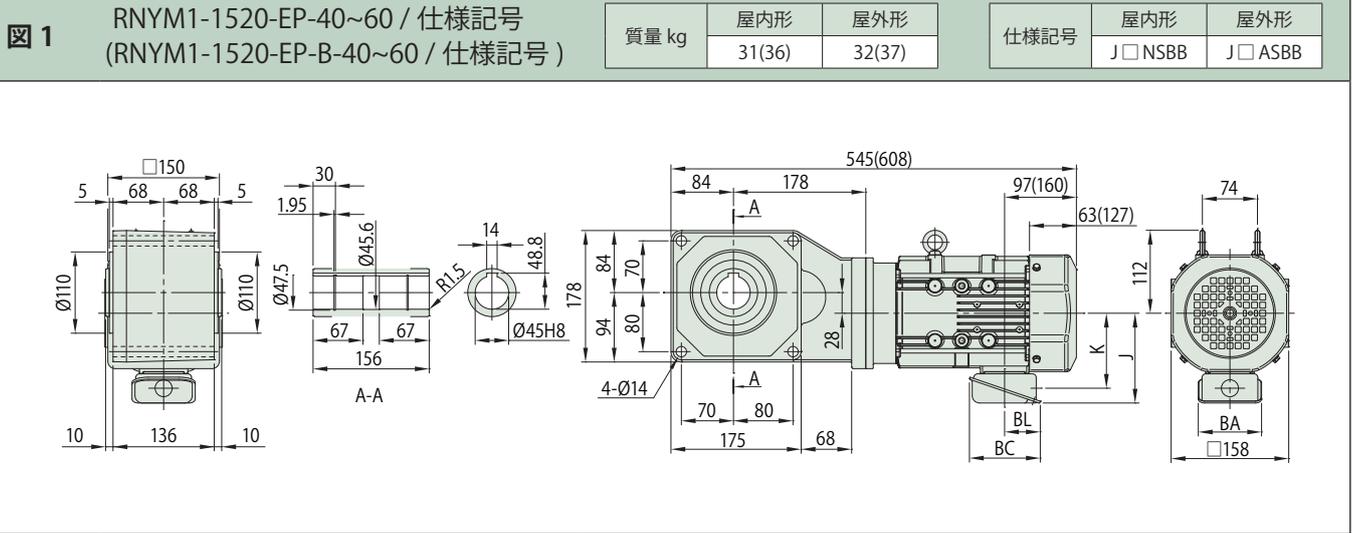
	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW**
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM1-1630-EP-100~120 / 仕様記号
(RNYM1-1630-EP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	54(59)	55(60)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□ NSBB	J□ ASBB

図 5 RNYM1-1631-EP-150~240 / 仕様記号
(RNYM1-1631-EP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	55(60)	56(61)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□ NSBB	J□ ASBB

図 6 RNYM1-1640-EP-300~1440 / 仕様記号
(RNYM1-1640-EP-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	73(78)	74(79)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□ NSBB	J□ ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

1.1kW 中空軸・RNYM タイプ

プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

中空軸

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM1H — 枠番 — EP — 減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNYM1H — 枠番 — EP — B — 減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4頁(屋外形 E5頁)よりお選びください。

■モータ特性表

ブレーキ付

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率 三相モータ	1.1kW	200/200/220	50/60/60	5.46/4.90/4.79	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	2.73/2.45/2.40	1440/1730/1740		

■選定表

三相
モータ

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図				
		r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf						
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz							
5	5.00	290	350	1H	-1410	-EP (-B)	-5	30.8	25.5	3.14	2.60	2.00	2160	2060	220	210	E45 図 1				
								1H	-1420	-EP (-B)	-5	1.40								E45 図 2	
7	7.00	207	250	1H	-1410	-EP (-B)	-7	43.2	35.8	4.40	3.65	2.00	2450	2300	250	235	E45 図 1				
								1H	-1420	-EP (-B)	-7	1.40								E45 図 2	
10	10.00	145	175	1H	-1410	-EP (-B)	-10	61.7	51.1	6.29	5.21	1.40	2750	2600	280	265	E45 図 1				
								1H	-1420	-EP (-B)	-10	1.40								E45 図 2	
12	11.96	121	146	1H	-1420	-EP (-B)	-12	74.0	61.3	7.54	6.25	1.40	2840	2750	290	280	E45 図 2				
								1H	-1420	-EP (-B)	-15	92.5	76.6	9.43	7.81	1.40		3090	2940	315	300
								1H	-1420	-EP (-B)	-20	123	102	12.6	10.4	1.40		3330	3190	340	325
25	25.00	58.0	70.0	1H	-1420	-EP (-B)	-25	154	128	15.7	13.0	1.40	3530	3380	360	345	E45 図 2				
								1H	-1420	-EP (-B)	-30	185	153	18.9	15.6	1.40		3730	3580	380	365
40	41.33	36.3	43.8	1H	-1520	-EP (-B)	-40	247	204	25.1	20.8	1.40	5740	5540	585	565	E45 図 3				
								1H	-1520	-EP (-B)	-50	308	255	31.4	26.0	1.40		6030	5830	615	595
60	60.00	24.2	29.2	1H	-1520	-EP (-B)	-60	370	307	37.7	31.3	1.40	6230	6030	635	615	E46 図 1				
								1H	-1531	-EP (-B)	-80	493	409	50.3	41.7	1.40		6230	6130	635	625
100	102.94	14.5	17.5	1H	-1630	-EP (-B)	-100	617	511	62.9	52.1	2.00	9810	9810	1000	1000	E46 図 2				
								1H	-1630	-EP (-B)	-120	740	613	75.4	62.5	2.00		9810	9810	1000	1000
150	154.41	9.67	11.7	1H	-1631	-EP (-B)	-150	925	766	94.3	78.1	1.60	9810	9810	1000	1000	E46 図 3				
								1H	-1631	-EP (-B)	-200	1230	1020	126	104	1.20		9810	9810	1000	1000
200	195.42	7.25	8.75	1H	-1631	-EP (-B)	-200	1230	1020	126	104	1.20	9810	9810	1000	1000	E46 図 3				
								1H	-1631	-EP (-B)	-240	1480	1230	151	125	1.00		9810	9810	1000	1000

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM1H-1410-EP-5~10 / 仕様記号
(RNYM1H-1410-EP-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	27(33)	28(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

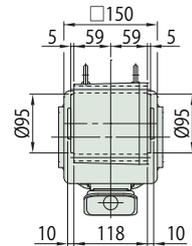
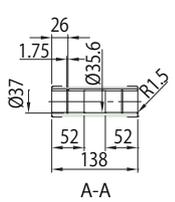
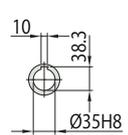
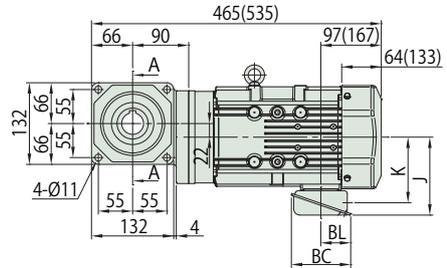
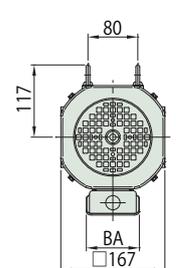






図 2 RNYM1H-1420-EP-5~30 / 仕様記号
(RNYM1H-1420-EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(35)	30(36)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

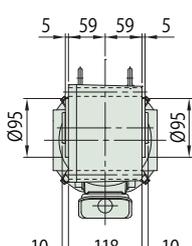
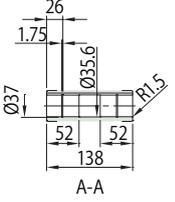
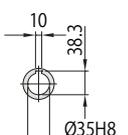
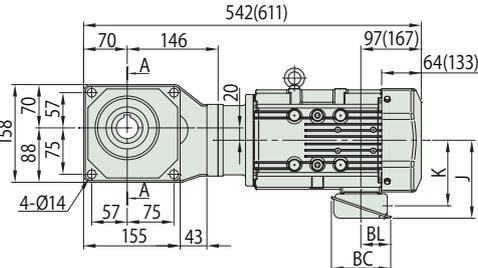
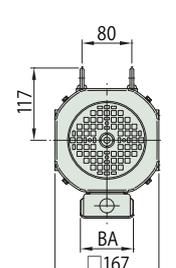
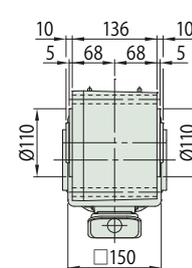
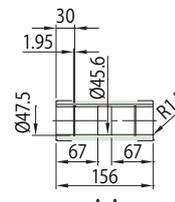
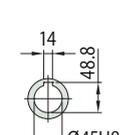
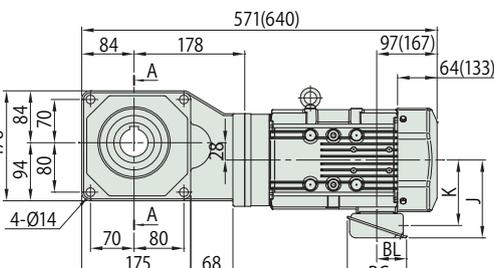
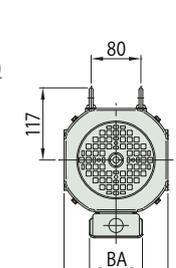






図 3 RNYM1H-1520-EP-40~60 / 仕様記号
(RNYM1H-1520-EP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

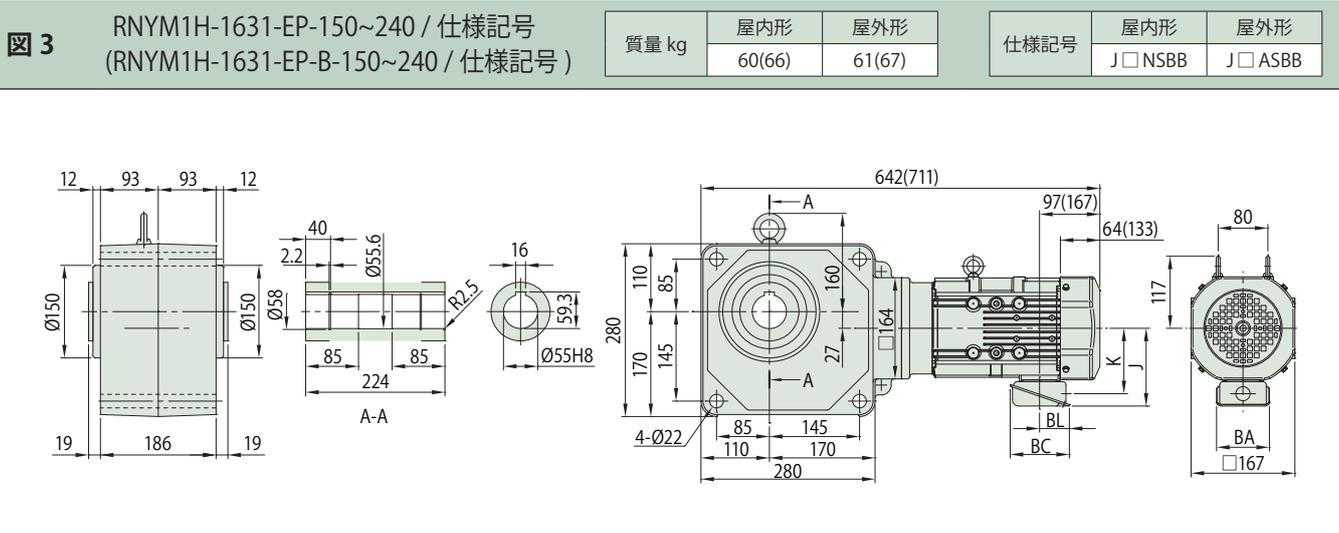
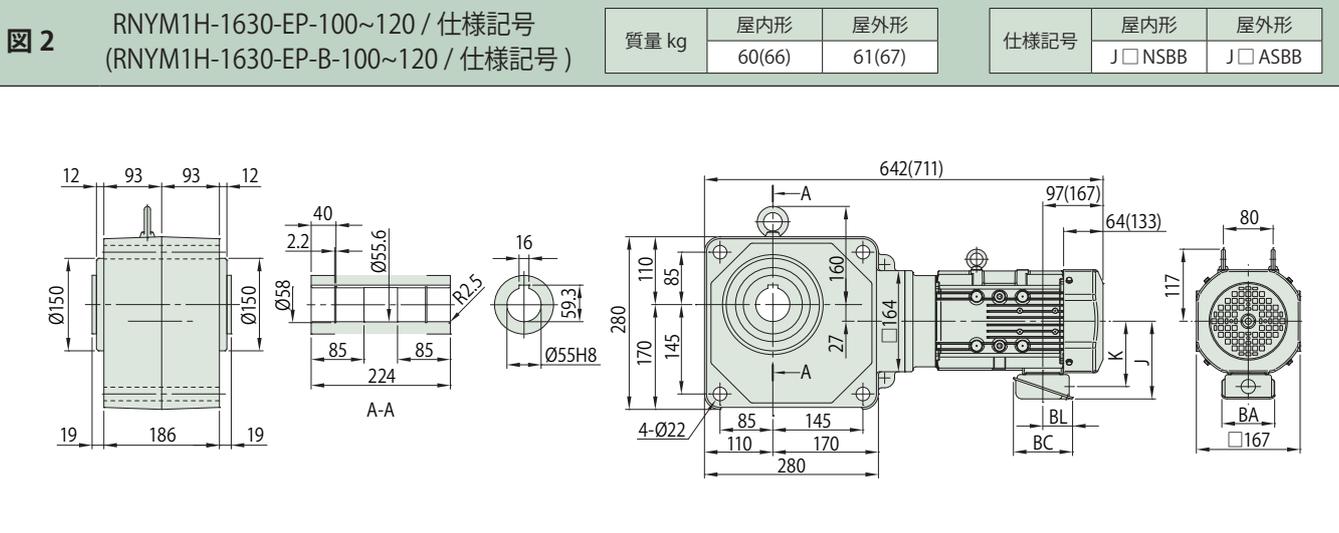
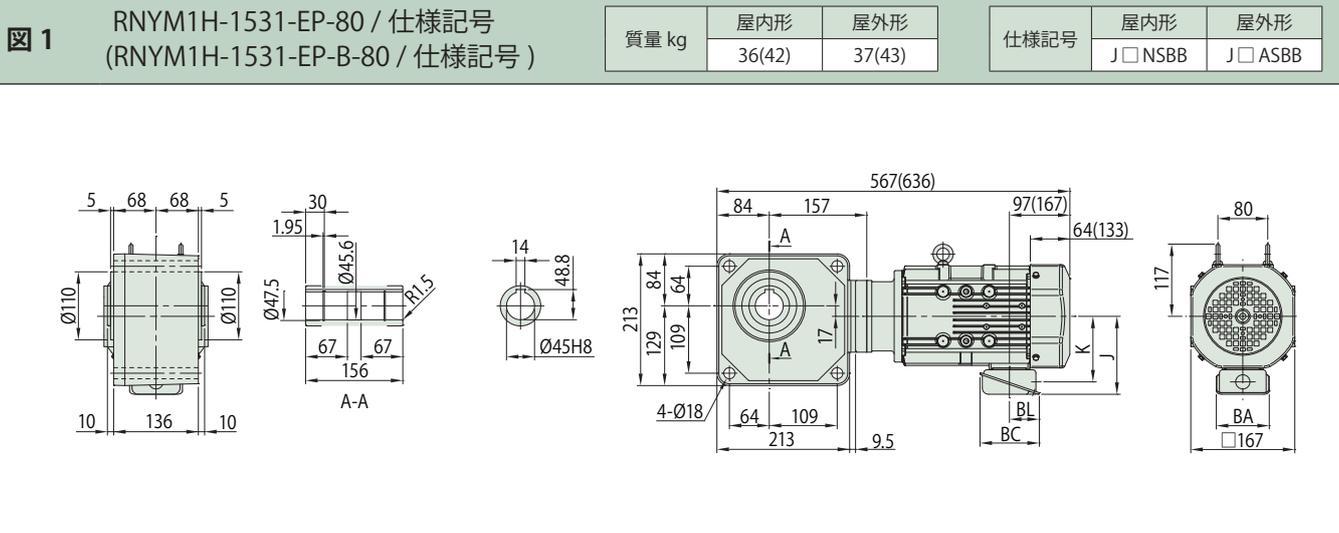
1.1kW 中空軸・RNYM タイプ

プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

形式記号

形式記号			仕様記号						
ブレーキ無	RNYM2	— 枠番 — EP —	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM2	— 枠番 — EP — B —	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E4頁(屋外形E5頁)よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	1.5kW	200/200/220	50/60/60	7.48/6.80/6.57	1430/1730/1730	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	3.74/3.040/3.29	1430/1730/1730		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m		SF	N		kgf		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz		60Hz
5	5.00	290	350	RNYM	2	- 1410	- EP (-B) - 5	42.0	34.8	4.29	3.55	1.47	2160	2060	220	210	E48 図 1
5	5.00				2	- 1420	- EP (-B) - 5					1.03	2160	2060	220	210	E48 図 2
5	5.00				2	- 1520	- EP (-B) - 5					1.47	3140	2940	320	300	E48 図 3
7	7.00	207	250		2	- 1410	- EP (-B) - 7	58.9	48.8	6.00	4.97	1.47	2450	2300	250	235	E48 図 1
7	6.97				2	- 1420	- EP (-B) - 7					1.03	2450	2300	250	235	E48 図 2
7	7.03				2	- 1520	- EP (-B) - 7					1.47	3530	3330	360	340	E48 図 3
10	10.00	145	175		2	- 1410	- EP (-B) - 10	84.1	69.7	8.57	7.10	1.03	2750	2600	280	265	E48 図 1
10	10.00				2	- 1420	- EP (-B) - 10					1.03	2750	2600	280	265	E48 図 2
10	9.81				2	- 1520	- EP (-B) - 10					1.47	3920	3730	400	380	E48 図 3
12	11.96	121	146		2	- 1420	- EP (-B) - 12	101	83.6	10.3	8.52	1.03	2840	2750	290	280	E48 図 2
12	11.74				2	- 1520	- EP (-B) - 12					1.47	4120	3970	420	405	E48 図 3
15	14.75	96.7	117		2	- 1420	- EP (-B) - 15	126	104	12.9	10.7	1.03	3090	2940	315	300	E48 図 2
15	15.26				2	- 1520	- EP (-B) - 15					1.47	4410	4220	450	430	E48 図 3
20	19.69	72.5	87.5		2	- 1420	- EP (-B) - 20	168	139	17.1	14.2	1.03	3330	3190	340	325	E48 図 2
20	20.67				2	- 1520	- EP (-B) - 20					1.47	4810	4610	490	470	E48 図 3
25	25.00	58.0	70.0		2	- 1420	- EP (-B) - 25	210	174	21.4	17.8	1.03	3530	3380	360	345	E48 図 2
25	24.62				2	- 1520	- EP (-B) - 25					1.47	5100	4900	520	500	E48 図 3
30	30.45	48.3	58.3		2	- 1420	- EP (-B) - 30	252	209	25.7	21.3	1.03	3730	3580	380	365	E48 図 2
30	30.00			2	- 1520	- EP (-B) - 30					1.47	5340	5150	545	525	E48 図 3	
40	41.33	36.3	43.8	2	- 1520	- EP (-B) - 40	336	279	34.3	28.4	1.03	5740	5540	585	565	E48 図 3	
40	39.20			2	- 1531	- EP (-B) - 40					1.47	5740	5540	585	565	E49 図 4	
50	49.23	29.0	35.0	2	- 1520	- EP (-B) - 50	420	348	42.9	35.5	1.03	6030	5830	615	595	E48 図 3	
50	49.88			2	- 1531	- EP (-B) - 50					1.47	6030	5830	615	595	E49 図 4	
60	60.00	24.2	29.2	2	- 1520	- EP (-B) - 60	504	418	51.4	42.6	1.03	6230	6030	635	615	E48 図 3	
60	57.60			2	- 1531	- EP (-B) - 60					1.47	6230	6030	635	615	E49 図 4	
80	77.42	18.1	21.9	2	- 1531	- EP (-B) - 80	673	557	68.6	56.8	1.03	6230	6130	635	625	E49 図 4	
80	80.50			2	- 1630	- EP (-B) - 80					1.47	9810	9660	1000	985	E49 図 5	
100	102.94	14.5	17.5	2	- 1630	- EP (-B) - 100	841	697	85.7	71.0	1.47	9810	9810	1000	1000	E49 図 5	
120	119.00	12.1	14.6	2	- 1630	- EP (-B) - 120	1010	836	103	85.2	1.47	9810	9810	1000	1000		
150	154.41	9.67	11.7	2	- 1631	- EP (-B) - 150	1260	1040	129	107	1.17	9810	9810	1000	1000	E49 図 6	
200	195.42	7.25	8.75	2	- 1631	- EP (-B) - 200	1480	1390	151	142	*	9810	9810	1000	1000		
240	244.07	6.04	7.29	2	- 1631	- EP (-B) - 240	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM2-1410-EP-5~10 / 仕様記号 (RNYM2-1410-EP-B-5~10 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			27(33)	28(34)		J□ NSBB	J□ ASBB

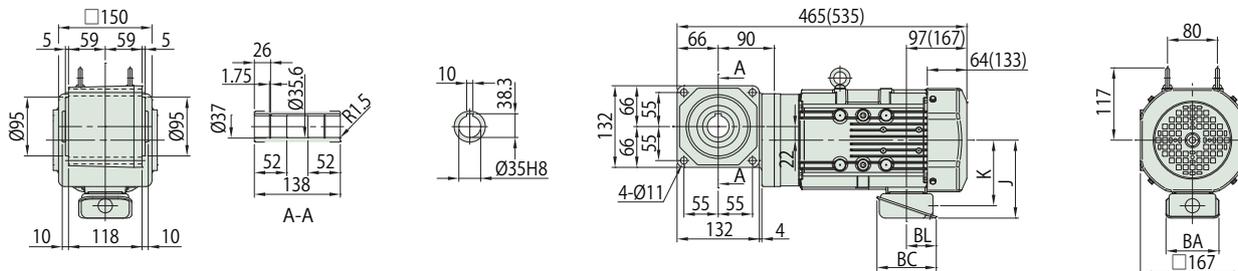


図 2	RNYM2-1420-EP-5~30 / 仕様記号 (RNYM2-1420-EP-B-5~30 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			29(35)	30(36)		J□ NSBB	J□ ASBB

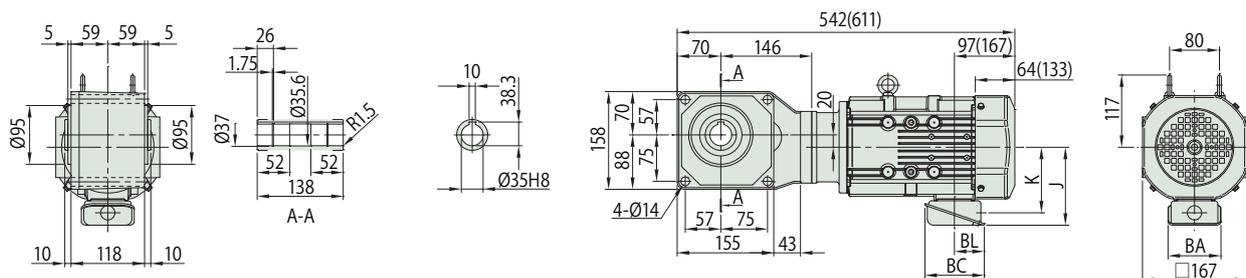
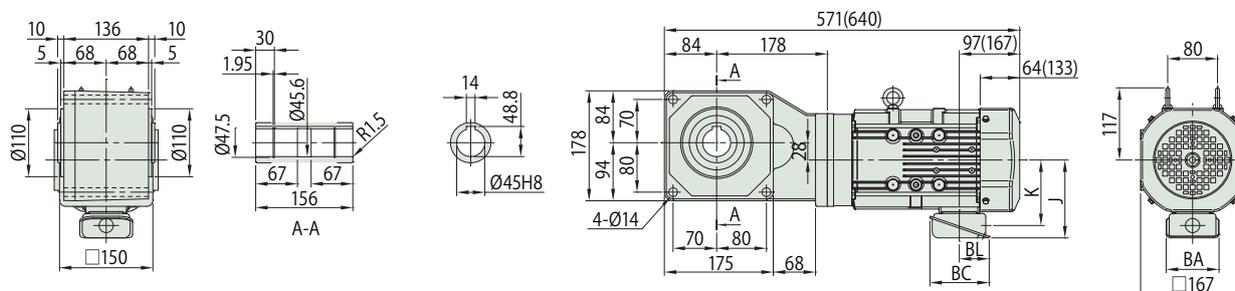


図 3	RNYM2-1520-EP-5~60 / 仕様記号 (RNYM2-1520-EP-B-5~60 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			36(42)	37(43)		J□ NSBB	J□ ASBB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びびキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM2-1531-EP-40~60 / 仕様記号
(RNYM2-1531-EP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□ NSBB	J□ ASBB

図 5 RNYM2-1630-EP-80~120 / 仕様記号
(RNYM2-1630-EP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□ NSBB	J□ ASBB

図 6 RNYM2-1631-EP-150~240 / 仕様記号
(RNYM2-1631-EP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□ NSBB	J□ ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

中空軸

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM3 — 枠番 — EP — 減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNYM3 — 枠番 — EP — B — 減速比

仕様記号はモータに関する仕様を表す記号です。
E4頁(屋外形 E5頁)よりお選びください。

■モータ特性表

ブレーキ付

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率 三相モータ	2.2kW	200/200/220	50/60/60	10.4/9.32/9.08	1450/1740/1750	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	5.20/4.66/4.54	1450/1740/1750		

■選定表

概要

三相
モータ

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	3	-1510	-EP (-B)-5	61.7	51.1	6.29	5.21	2.50	3140	2940	320	300	E51 図 1	
5	5.00			3	-1520	-EP (-B)-5					1.00					E51 図 2	
5	5.00			3	-1521	-EP (-B)-5					1.68					E51 図 3	
7	7.00	207	250	3	-1510	-EP (-B)-7	86.3	71.5	8.80	7.29	1.68	3530	3330	360	340	E51 図 1	
7	7.03			3	-1520	-EP (-B)-7					1.00					E51 図 2	
7	7.03			3	-1521	-EP (-B)-7					1.68					E51 図 3	
10	10.00	145	175	3	-1510	-EP (-B)-10	123	102	12.6	10.4	1.00	3920	3730	400	380	E51 図 1	
10	9.81			3	-1520	-EP (-B)-10					1.00					E51 図 2	
10	9.81			3	-1521	-EP (-B)-10					1.68					E51 図 3	
12	11.74	121	146	3	-1520	-EP (-B)-12	148	123	15.1	12.5	1.00	4120	3970	420	405	E51 図 2	
12	11.74			3	-1521	-EP (-B)-12					1.68					E51 図 3	
15	15.26	96.7	117	3	-1520	-EP (-B)-15	185	153	18.9	15.6	1.00	4410	4220	450	430	E51 図 2	
15	15.26			3	-1521	-EP (-B)-15					1.68					E51 図 3	
20	20.67	72.5	87.5	3	-1520	-EP (-B)-20	247	204	25.1	20.8	1.00	4810	4610	490	470	E51 図 2	
20	20.67			3	-1521	-EP (-B)-20					1.68					E51 図 3	
25	24.62	58.0	70.0	3	-1520	-EP (-B)-25	308	255	31.4	26.0	1.00	5100	4900	520	500	E51 図 2	
25	24.62			3	-1521	-EP (-B)-25					1.68					E51 図 3	
30	30.00	48.3	58.3	3	-1520	-EP (-B)-30	370	307	37.7	31.3	1.00	5340	5150	545	525	E51 図 2	
30	29.24			3	-1632	-EP (-B)-30					1.68	8380	8090	855	825	E52 図 2	
40	39.20	36.3	43.8	3	-1531	-EP (-B)-40	493	409	50.3	41.7	1.00	5740	5540	585	565	E52 図 1	
40	41.16			3	-1632	-EP (-B)-40					1.68	8830	8480	900	865	E52 図 2	
50	49.88	29.0	35.0	3	-1531	-EP (-B)-50	617	511	62.9	52.1	1.00	6030	5830	615	595	E52 図 1	
50	49.00			3	-1632	-EP (-B)-50					1.68	9120	8880	930	905	E52 図 2	
60W	57.60	24.2	29.2	3	-1531	-EP (-B)-60	740	613	75.4	62.5	1.00	6230	6030	635	615	E52 図 1	
90W	56.35			3	-1632	-EP (-B)-60					1.68	9410	9170	960	935	E52 図 2	
80	80.50	18.1	21.9	3	-1630	-EP (-B)-80	986	817	101	83.3	1.00	9810	9660	1000	985		
100	102.94	14.5	17.5	3	-1630	-EP (-B)-100	1230	1020	126	104	1.00	9810	9810	1000	1000	E53 図 3	
120	119.00	12.1	14.6	3	-1630	-EP (-B)-120	1480	1230	151	125	1.00	9810	9810	1000	1000		
0.25kW	154.41	9.67	11.7	3	-1631	-EP (-B)-150	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000		
200	195.42	7.25	8.75	3	-1631	-EP (-B)-200	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	E53 図 4	
0.4kW	244.07	6.04	7.29	3	-1631	-EP (-B)-240	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけたると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM3-1510-EP-5~10 / 仕様記号
(RNYM3-1510-EP-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	43(50)	44(51)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

図 2 RNYM3-1520-EP-5~30 / 仕様記号
(RNYM3-1520-EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	48(55)	49(56)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

図 3 RNYM3-1521-EP-5~25 / 仕様記号
(RNYM3-1521-EP-B-5~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	49(56)	50(57)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

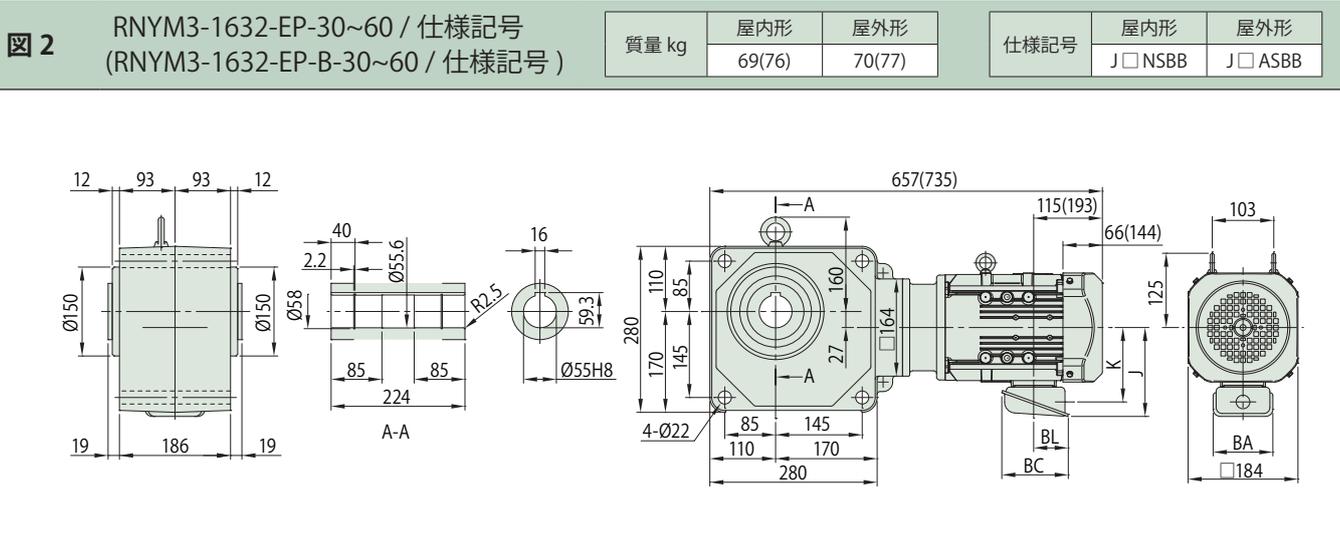
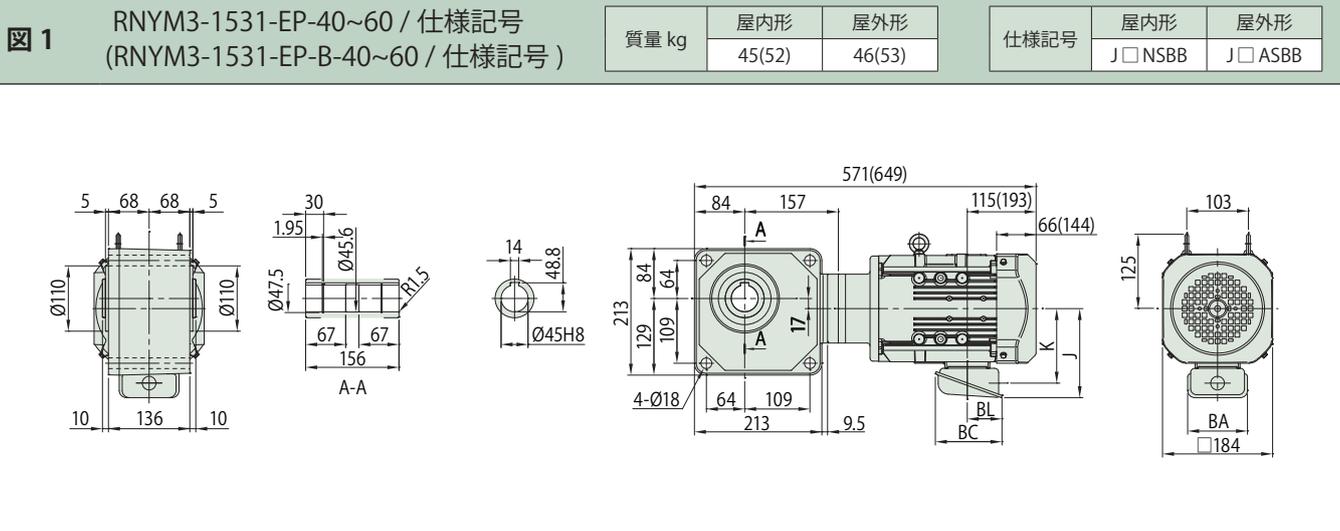
	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相インバータ用モータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 3 RNYM3-1630-EP-80~120 / 仕様記号
(RNYM3-1630-EP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	67(74)	68(75)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

図 4 RNYM3-1631-EP-150~240 / 仕様記号
(RNYM3-1631-EP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(72)	66(73)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

中空軸	形 式 記 号				仕 様 記 号										
フランジ 取付	ブレーキ無	RNYM4	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
脚取付	ブレーキ付	RNYM4	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比					
ブレーキ無	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E4頁(屋外形 E5頁)よりお選びください。														

■モータ特性表

	モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
概要	プレミアム効率 三相モータ	3.0kW	200/200/220	50/60/60	13.6/12.3/11.8	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
			400/400/440	50/60/60	6.80/6.15/5.90	1440/1730/1740		

■選定表

プレミアム効率 三相モータ	減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
			r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
			50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz				
インバータ用 三相モータ	5	5.00	290	350	RNYM	4	- 1521	- EP (-B)	- 5	84.1	69.7	8.57	7.10	1.23	3140	2940	320	300	E55 図 1
	5	5.06				4	- 1522	- EP (-B)	- 5					1.83					E55 図 2
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	7	7.03	207	250		4	- 1521	- EP (-B)	- 7	118	97.5	12.0	9.95	1.23	3530	3330	360	340	E55 図 1
	7	7.00				4	- 1522	- EP (-B)	- 7					1.83					E55 図 2
高効率 (US) 三相モータ	10	9.81	145	175		4	- 1521	- EP (-B)	- 10	168	139	17.1	14.2	1.23	3920	3730	400	380	E55 図 1
	10	10.00				4	- 1522	- EP (-B)	- 10					1.83					E55 図 2
単相 モータ	12	11.74	121	146		4	- 1521	- EP (-B)	- 12	202	167	20.6	17.0	1.23	4120	3970	420	405	E55 図 1
	12	12.21				4	- 1522	- EP (-B)	- 12					1.83					E55 図 2
単相レバ ンブルモータ	15	15.26	96.7	117		4	- 1521	- EP (-B)	- 15	252	209	25.7	21.3	1.23	4410	4220	450	430	E55 図 1
	15	15.25				4	- 1522	- EP (-B)	- 15					1.83					E55 図 2
オプション 製品	20	20.67	72.5	87.5		4	- 1521	- EP (-B)	- 20	336	279	34.3	28.4	1.23	4810	4610	490	470	E55 図 1
	20	20.88				4	- 1633	- EP (-B)	- 20					1.83	7700	7350	785	750	E56 図 2
防水形 (IP65)	25	24.62	58.0	70.0		4	- 1521	- EP (-B)	- 25	420	348	42.9	35.5	1.23	5100	4900	520	500	E55 図 1
	25	24.33				4	- 1633	- EP (-B)	- 25					1.83	8090	7750	825	790	E56 図 2
安全増 防爆形	30	29.24	48.3	58.3		4	- 1632	- EP (-B)	- 30	504	418	51.4	42.6	1.23	8380	8090	855	825	E56 図 1
	30	29.40				4	- 1633	- EP (-B)	- 30					1.83					E56 図 2
入力軸 ホロー形	40	41.16	36.3	43.8		4	- 1632	- EP (-B)	- 40	673	557	68.6	56.8	1.23	8830	8480	900	865	E56 図 1
	40	40.25				4	- 1633	- EP (-B)	- 40					1.83					E56 図 2
15W	50	49.00	29.0	35.0		4	- 1632	- EP (-B)	- 50	841	697	85.7	71.0	1.23	9120	8880	930	905	E56 図 1
	60	56.35	24.2	29.2		4	- 1632	- EP (-B)	- 60	1010	836	103	85.2	1.23	9410	9170	960	935	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■ 寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM4-1521-EP-5~25 / 仕様記号
(RNYM4-1521-EP-B-5~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	51(58)	52(59)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

図 2 RNYM4-1522-EP-5~15 / 仕様記号
(RNYM4-1522-EP-B-5~15 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	50(57)	51(58)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM4-1632-EP-30~60 / 仕様記号 (RNYM4-1632-EP-B-30~60 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			72(79)	73(80)		J□NSBB	J□ASBB

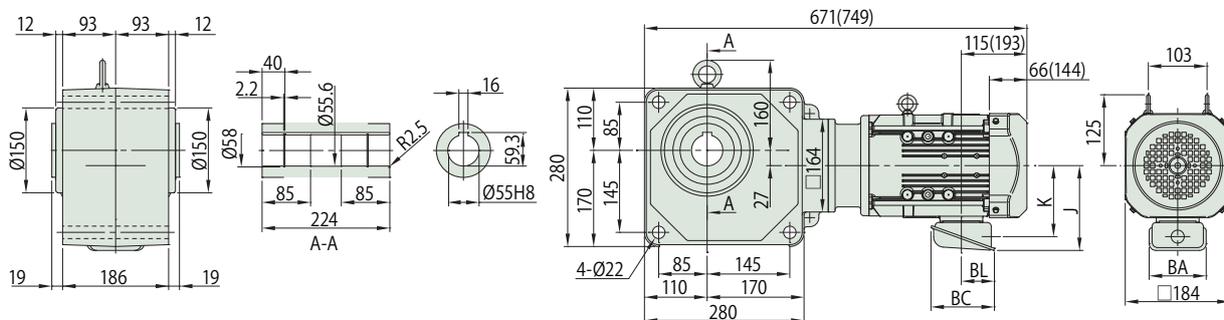
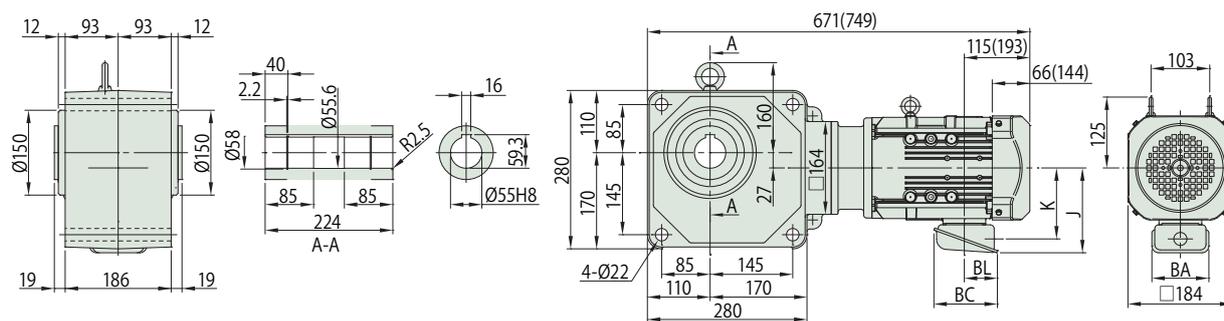


図 2	RNYM4-1633-EP-20~25 / 仕様記号 (RNYM4-1633-EP-B-20~25 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			72(79)	73(80)		J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNYM5	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNYM5	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E4頁(屋外形E5頁)よりお選びください。					

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	3.7kW	200/200/220	50/60/60	16.6/15.0/14.5	1460/1750/1760	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	8.30/7.50/7.25	1460/1750/1760		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		50Hz 60Hz		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz				
5	5.00	290	350	RNYM	5	-1521	-EP (-B)	-5	104	85.9	10.6	8.76	1.00	3140	2940	320	300	E58 図1
5	5.06				5	-1522	-EP (-B)	-5					1.49					E58 図2
7	7.03	207	250		5	-1521	-EP (-B)	-7	145	120	14.8	12.3	1.00	3530	3330	360	340	E58 図1
7	7.00				5	-1522	-EP (-B)	-7					1.49					E58 図2
10	9.81	145	175		5	-1521	-EP (-B)	-10	207	172	21.1	17.5	1.00	3920	3730	400	380	E58 図1
10	10.00				5	-1522	-EP (-B)	-10					1.49					E58 図2
12	11.74	121	146		5	-1521	-EP (-B)	-12	249	206	25.4	21.0	1.00	4120	3970	420	405	E58 図1
12	12.21				5	-1522	-EP (-B)	-12					1.49					E58 図2
15	15.26	96.7	117		5	-1521	-EP (-B)	-15	311	258	31.7	26.3	1.00	4410	4220	450	430	E58 図1
15	15.25				5	-1522	-EP (-B)	-15					1.49					E58 図2
20	20.67	72.5	87.5		5	-1521	-EP (-B)	-20	415	344	42.3	35.0	1.00	4810	4610	490	470	E58 図1
20	20.88				5	-1633	-EP (-B)	-20					1.49	7700	7350	785	750	E59 図4
25	24.62	58.0	70.0		5	-1521	-EP (-B)	-25	518	430	52.9	43.8	1.00	5100	4900	520	500	E58 図1
25	24.33				5	-1633	-EP (-B)	-25					1.49	8090	7750	825	790	E59 図4
30	29.24	48.3	58.3		5	-1632	-EP (-B)	-30	622	516	63.4	52.6	1.00	8380	8090	855	825	E59 図3
30	29.40				5	-1633	-EP (-B)	-30					1.49					E59 図4
40	41.16	36.3	43.8		5	-1632	-EP (-B)	-40	830	687	84.6	70.1	1.00	8830	8480	900	865	E59 図3
40	40.25				5	-1633	-EP (-B)	-40					1.49					E59 図4
50	49.00	29.0	35.0		5	-1632	-EP (-B)	-50	1040	859	106	87.6	1.00	9120	8880	930	905	E59 図3
60	56.35	24.2	29.2		5	-1632	-EP (-B)	-60	1240	1030	127	105	1.00	9410	9170	960	935	E59 図3

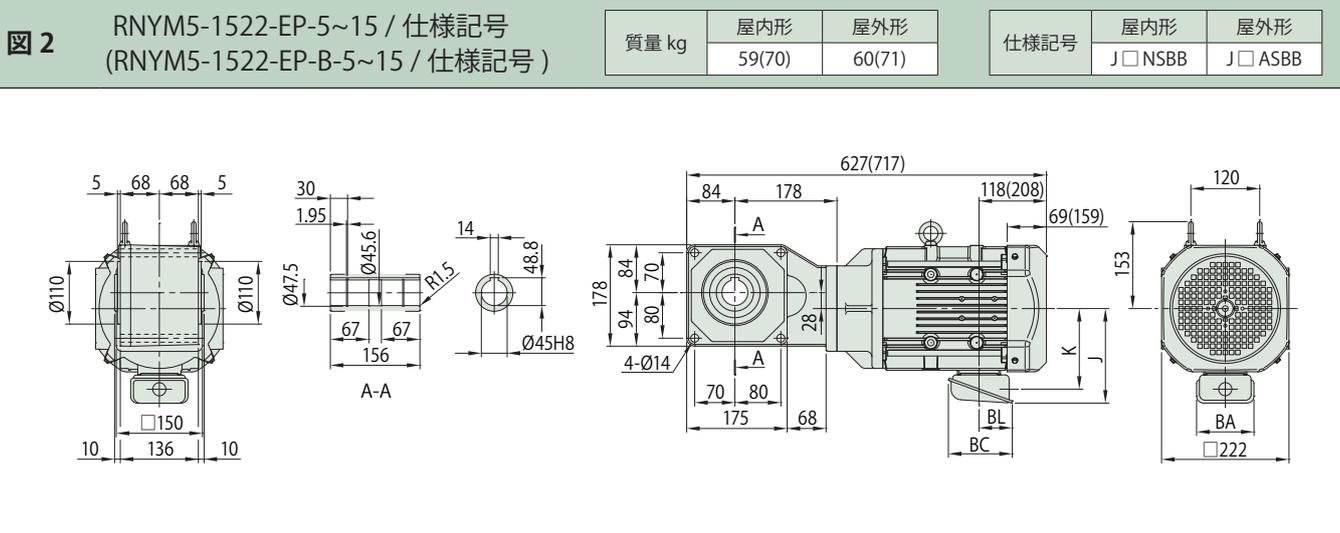
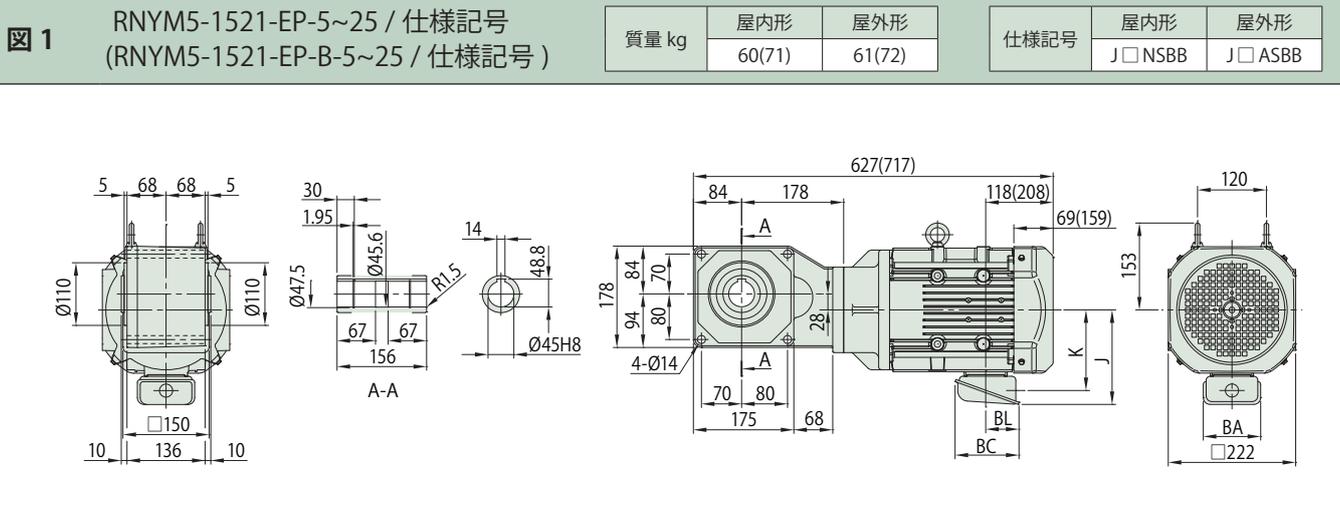
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシフルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 3 RNYM5-1632-EP-30~60 / 仕様記号
(RNYM5-1632-EP-B-30~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	82(93)	83(94)		J□ NSBB	J□ ASBB

図 4 RNYM5-1633-EP-20~40 / 仕様記号
(RNYM5-1633-EP-B-20~40 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	82(93)	83(94)		J□ NSBB	J□ ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

中空軸	形 式 記 号				仕 様 記 号										
フランジ 取付	ブレーキ無	RNYM8	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
脚取付	ブレーキ付	RNYM8	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比					
ブレーキ無	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E4頁(屋外形E5頁)よりお選びください。														

■モータ特性表

ブレーキ付	モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
概要	プレミアム効率 三相モータ	5.5kW	200/200/220	50/60/60	24.4/21.8/21.2	1460/1760/1770	155(F)	IP44 全閉外扇形
			400/400/440	50/60/60	12.2/10.9/10.6	1460/1760/1770		

■選定表

プレミアム効率 三相モータ	減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
			r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
			50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
インバータ用 三相モータ	5	5.06	290	350	RNYM	8	-1522	-EP (-B)	-5	154	128	15.7	13.0	1.00	3140	2940	320	300	E61 図 1
	5	4.90				8	-1634	-EP (-B)	-5	2.00	5000	4760	510	485	E61 図 3				
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	7	7.00	207	250		8	-1522	-EP (-B)	-7	216	179	22.0	18.2	1.00	3530	3330	360	340	E61 図 1
	7	7.13				8	-1634	-EP (-B)	-7	2.00	5590	5250	570	535	E61 図 3				
高効率 (US) 三相モータ	10	10.00	145	175		8	-1522	-EP (-B)	-10	308	255	31.4	26.0	1.00	3920	3730	400	380	E61 図 1
	10	10.02				8	-1634	-EP (-B)	-10	2.00	6230	5930	635	605	E61 図 3				
単相 モータ	12	12.21	121	146		8	-1522	-EP (-B)	-12	370	307	37.7	31.3	1.00	4120	3970	420	405	E61 図 1
	12	11.97				8	-1634	-EP (-B)	-12	2.00	6620	6330	675	645	E61 図 3				
単相レバー シプルモータ	15	15.25	96.7	117		8	-1522	-EP (-B)	-15	462	383	47.2	39.1	1.00	4410	4220	450	430	E61 図 1
	15	15.09				8	-1634	-EP (-B)	-15	2.00	6960	6670	710	680	E61 図 3				
オプション 製品	20	20.88	72.5	87.5		8	-1633	-EP (-B)	-20	617	511	62.9	52.1	1.00	7700	7350	785	750	E61 図 2
	20	20.07				8	-1634	-EP (-B)	-20	2.00					E61 図 3				
防水形 (IP65)	25	24.33	58.0	70.0		8	-1633	-EP (-B)	-25	771	639	78.6	65.1	1.00	8090	7750	825	790	E61 図 2
	25	25.29				8	-1634	-EP (-B)	-25	1.36					E61 図 3				
安全増 防爆形	30	29.40	48.3	58.3		8	-1633	-EP (-B)	-30	925	766	94.3	78.1	1.00	8380	8090	855	825	E61 図 2
	40	40.25	36.3	43.8		8	-1633	-EP (-B)	-40	1230	1020	126	104	1.00	8830	8480	900	865	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM8-1522-EP-5~15 / 仕様記号
(RNYM8-1522-EP-B-5~15 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	72(83)	73(84)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

図 2 RNYM8-1633-EP-20~40 / 仕様記号
(RNYM8-1633-EP-B-20~40 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	95(106)	96(107)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

図 3 RNYM8-1634-EP-5~25 / 仕様記号
(RNYM8-1634-EP-B-5~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	120(131)	121(132)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW**
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM10 — 枠番 — EP —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNYM10 — 枠番 — EP — B —

減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率 三相モータ	7.5kW	200/200/220	50/60/60	33.5/30.0/29.0	1460/1760/1770	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	16.8/15.0/14.5	1460/1760/1770		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	4.90	290	350	RNYM	10 - 1634 - EP (-B) - 5			210	174	21.4	17.8	1.47	5000	4760	510	485	E62 図 1
7	7.13	207	250		10 - 1634 - EP (-B) - 7			294	244	30.0	24.9	1.47	5590	5250	570	535	
10	10.02	145	175		10 - 1634 - EP (-B) - 10			420	348	42.9	35.5	1.47	6230	5930	635	605	
12	11.97	121	146		10 - 1634 - EP (-B) - 12			504	418	51.4	42.6	1.47	6620	6330	675	645	
15	15.09	96.7	117		10 - 1634 - EP (-B) - 15			631	522	64.3	53.3	1.47	6960	6670	710	680	
20	20.07	72.5	87.5		10 - 1634 - EP (-B) - 20			841	697	85.7	71.0	1.47	7700	7350	785	750	
25	25.29	58.0	70.0	10 - 1634 - EP (-B) - 25			1051	871	107	88.8	1.00	8090	7750	825	790		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

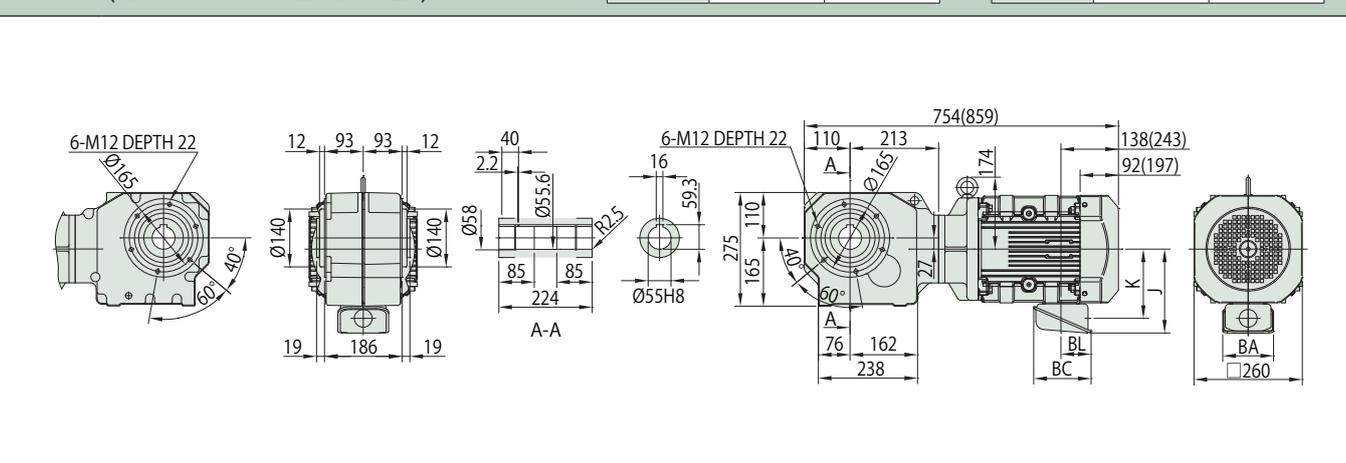
5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
		136(156)		137(157)	J□ NSBB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	203	168	122	138	72
屋外形	235	183	154	184	105

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNYM15	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNYM15	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E4頁(屋外形E5頁)よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	11kW	200/200/220	50/60/60	49.8/43.2/42.4	1470/1760/1770	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	24.9/21.6/21.2	1470/1760/1770		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout			出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図			
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m	SF	N		kgf				
								50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz		60Hz	50Hz	60Hz
5	4.90	290	350	RNYM	15	-1634	-EP (-B)	-5	308	255	31.4	26.0	1.00	5000	4760	510	485	E63 図 1
7	7.13	207	250		15	-1634	-EP (-B)	-7	432	358	44.0	36.5	1.00	5590	5250	570	535	
10	10.02	145	175		15	-1634	-EP (-B)	-10	617	511	62.9	52.1	1.00	6230	5930	635	605	
12	11.97	121	146		15	-1634	-EP (-B)	-12	740	613	75.4	62.5	1.00	6620	6330	675	645	
15	15.09	96.7	117		15	-1634	-EP (-B)	-15	925	766	94.3	78.1	1.00	6960	6670	710	680	
20	20.07	72.5	87.5		15	-1634	-EP (-B)	-20	1233	1022	126	104	1.00	7700	7350	785	750	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM15-1634-EP-5~20
(RNYM15-1634-EP-B-5~20)

質量 kg	屋内形	屋外形
	154(174)	155(175)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□ NSBB	J□ ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	203	168	122	138	72
屋外形	235	183	154	184	105

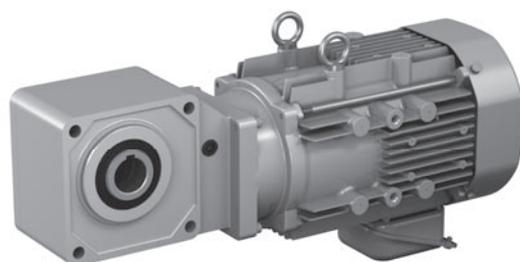
中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相インバータ用モータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

ハイポニックギヤモータ

中空軸

RNYMタイプ

インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲		頁
インバータ用 三相モータ	0.1kW	5	▶ 1440	E66
	0.2kW	5	▶ 1440	E71
	0.4kW	5	▶ 1440	E76
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	5	▶ 240	E80
	1.5kW	5	▶ 240	E85
	2.2kW	5	▶ 60	E88
	3.7kW	5	▶ 40	E92
	5.5kW	5	▶ 25	E95
	7.5kW	5	▶ 20	E97

HYPONICギヤモータ RNYM Type

0.1kW 中空軸・RNYM タイプ

インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号	仕様記号
ブレーキ無 RNYM01 — 枠番 — AV — 減速比	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付 RNYM01 — 枠番 — AV — B — 減速比	① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3頁(屋外形E5頁)よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用三相モータ	0.1kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	0.83(0.75)/0.91(0.75)	1750(120)/1760(120)	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.42(0.37)/0.46(0.38)	1760(125)/1765(125)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	RNYM	01	- 1110	- AV (-B)- 5	2.32	0.237	4.00	588	60	E68 図 1
5	5.00					01	- 1120	- AV (-B)- 5			2.00			E68 図 2
7	7.00	25.0	250	500 (120Hz)		01	- 1110	- AV (-B)- 7	3.25	0.332	4.00	637	65	E68 図 1
7	7.03					01	- 1120	- AV (-B)- 7			2.00			E68 図 2
10	10.00	17.5	175	350 (120Hz)		01	- 1110	- AV (-B)- 10	4.64	0.474	2.00	735	75	E68 図 1
10	9.81					01	- 1120	- AV (-B)- 10			2.00			E68 図 2
12	11.74	14.6	146	292 (120Hz)		01	- 1120	- AV (-B)- 12	5.57	0.568	2.00	785	80	E68 図 2
15	15.26	11.7	117	233 (120Hz)		01	- 1120	- AV (-B)- 15	6.97	0.710	2.00	834	85	
20	20.67	8.75	87.5	175 (120Hz)		01	- 1120	- AV (-B)- 20	9.29	0.947	2.00	932	95	E68 図 2
25	24.62	7.00	70.0	140 (120Hz)		01	- 1120	- AV (-B)- 25	11.6	1.18	2.00	981	100	
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)		01	- 1120	- AV (-B)- 30	13.9	1.42	2.00	1030	105	E68 図 2
40	41.33	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		01	- 1120	- AV (-B)- 40	18.6	1.89	1.00	1130	115	E68 図 2
40	41.33					01	- 1220	- AV (-B)- 40			2.00	1570	160	E68 図 3
50	49.23	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		01	- 1120	- AV (-B)- 50	23.2	2.37	1.00	1230	125	E68 図 2
50	49.23					01	- 1220	- AV (-B)- 50			2.00	1670	170	E68 図 3
60	60.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		01	- 1120	- AV (-B)- 60	27.9	2.84	1.00	1270	130	E68 図 2
60	60.00					01	- 1220	- AV (-B)- 60			2.00	1720	175	E68 図 3
80	81.45	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		01	- 1230	- AV (-B)- 80	37.2	3.79	1.00	1770	180	E69 図 4
80	81.94					01	- 1330	- AV (-B)- 80			2.00	2940	300	E69 図 5
100	101.01	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		01	- 1230	- AV (-B)- 100	46.4	4.74	1.00	1770	180	E69 図 4
100	102.27				01	- 1330	- AV (-B)- 100			2.00	3040	310	E69 図 5	
120	120.15	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	01	- 1230	- AV (-B)- 120	55.7	5.68	1.00	1810	185	E69 図 4	
120	122.54				01	- 1330	- AV (-B)- 120			2.00	3090	315	E69 図 5	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
		r/min			容量記号	- 枠番 -	補助形式	- 減速比	N・m kgf・m			N	kgf		
		6Hz	60Hz	最高許容回転数					60Hz	60Hz					
150	151.51	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	RNYM	01	- 1230	- AV (-B)-	150	69.7	7.10	1.00	1810	185	E69 図 4
150	153.40									2.00	3090	315	E69 図 5		
200	200.39	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	RNYM	01	- 1230	- AV (-B)-	200	92.9	9.47	1.00	1810	185	E69 図 4
200	199.13									2.00	3090	315	E69 図 5		
240	231.27	0.729	7.29	14.6 (120Hz)	RNYM	01	- 1230	- AV (-B)-	240	98.1	10.0	*	1810	185	E69 図 4
240	232.50									1.75	3090	315	E69 図 5		
300	302.72	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	RNYM	01	- 1340	- AV (-B)-	300	131	13.4	1.00	3090	315	E70 図 1
300	301.12									2.00	4360	445	E70 図 2		
360	360.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)	RNYM	01	- 1340	- AV (-B)-	360	157	16.0	1.00	3090	315	E70 図 1
360	360.81									2.00	4360	445	E70 図 2		
480	479.79	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	RNYM	01	- 1340	- AV (-B)-	480	195	19.9	*	3090	315	E70 図 1
480	498.18									1.85	4360	445	E70 図 2		
600	595.00	0.292	2.92	5.83 (120Hz)	RNYM	01	- 1340	- AV (-B)-	600	195	19.9	*	3090	315	E70 図 1
600	621.72									1.48	4360	445	E70 図 2		
720	707.78	0.243	2.43	4.86 (120Hz)	RNYM	01	- 1340	- AV (-B)-	720	195	19.9	*	3090	315	E70 図 1
720	744.97									1.23	4360	445	E70 図 2		
900	892.50	0.194	1.94	3.89 (120Hz)	RNYM	01	- 1340	- AV (-B)-	900	195	19.9	*	3090	315	E70 図 1
900	932.59									*	4360	445	E70 図 2		
1200	1180.45	0.146	1.46	2.92 (120Hz)	RNYM	01	- 1340	- AV (-B)-	1200	195	19.9	*	3090	315	E70 図 1
1200	1210.57									*	4360	445	E70 図 2		
1440	1382.22	0.122	1.22	2.43 (120Hz)	RNYM	01	- 1340	- AV (-B)-	1440	195	19.9	*	3090	315	E70 図 1
1440	1413.28									*	4360	445	E70 図 2		

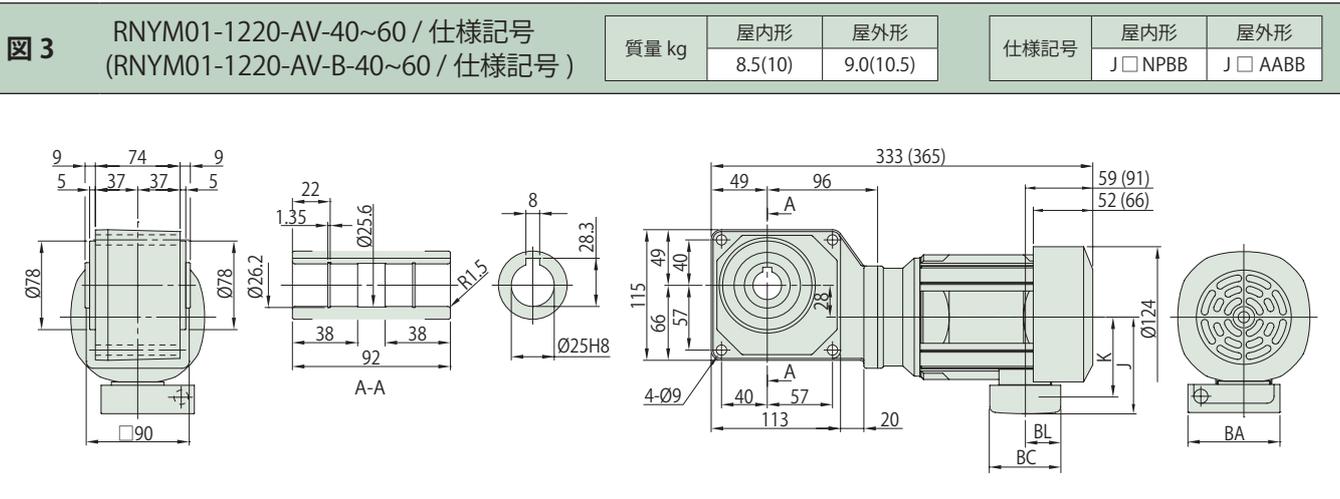
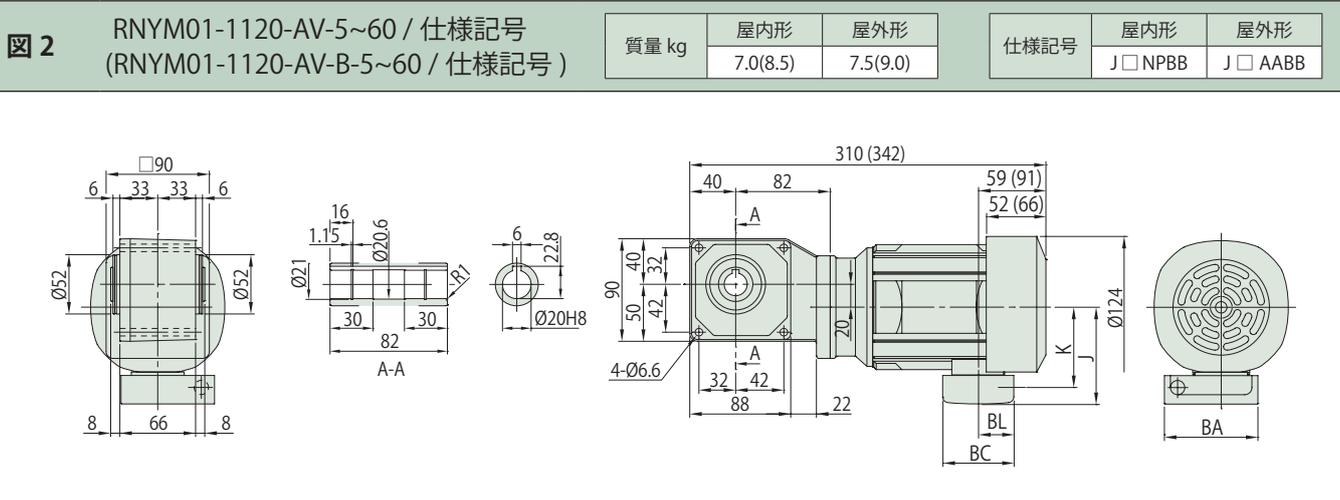
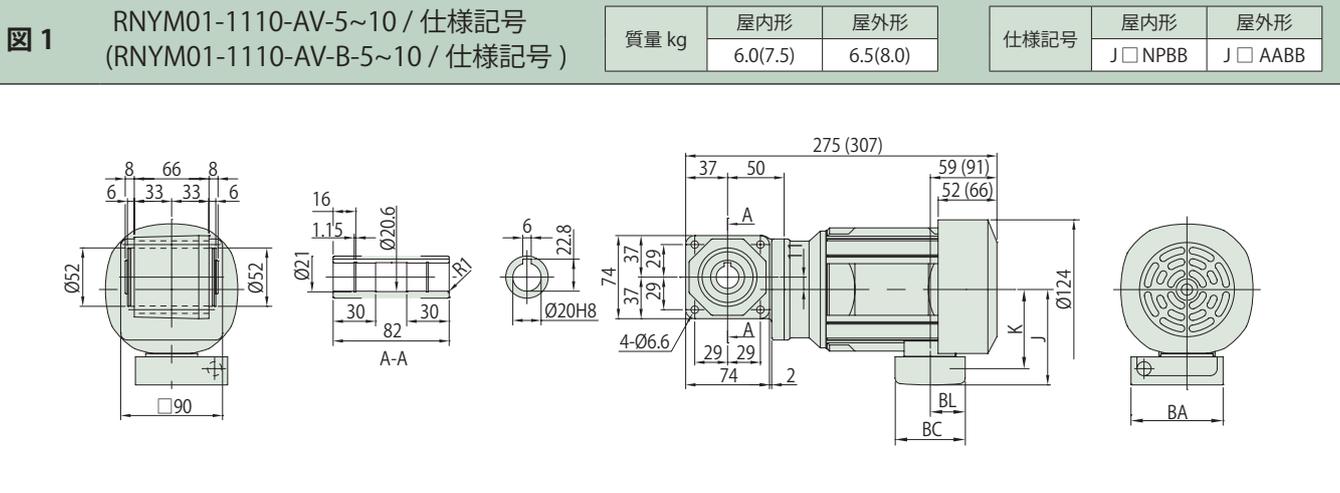
- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM01-1230-AV-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1230-AV-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□ NPBB	J□ AABB

図 5 RNYM01-1330-AV-80~240 / 仕様記号
(RNYM01-1330-AV-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□ NPBB	J□ AABB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

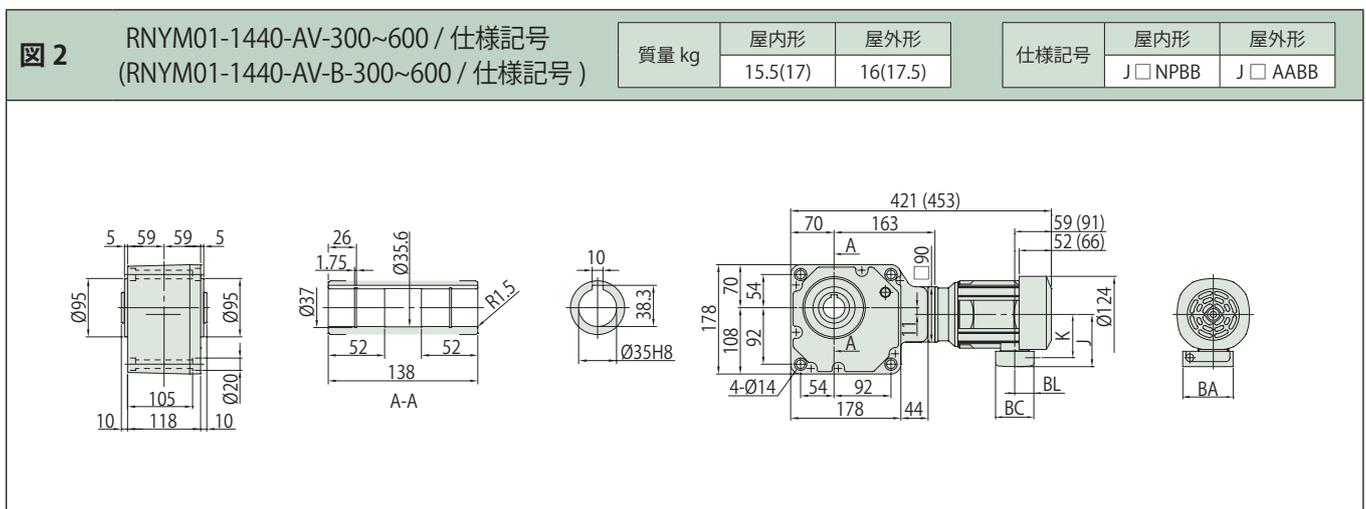
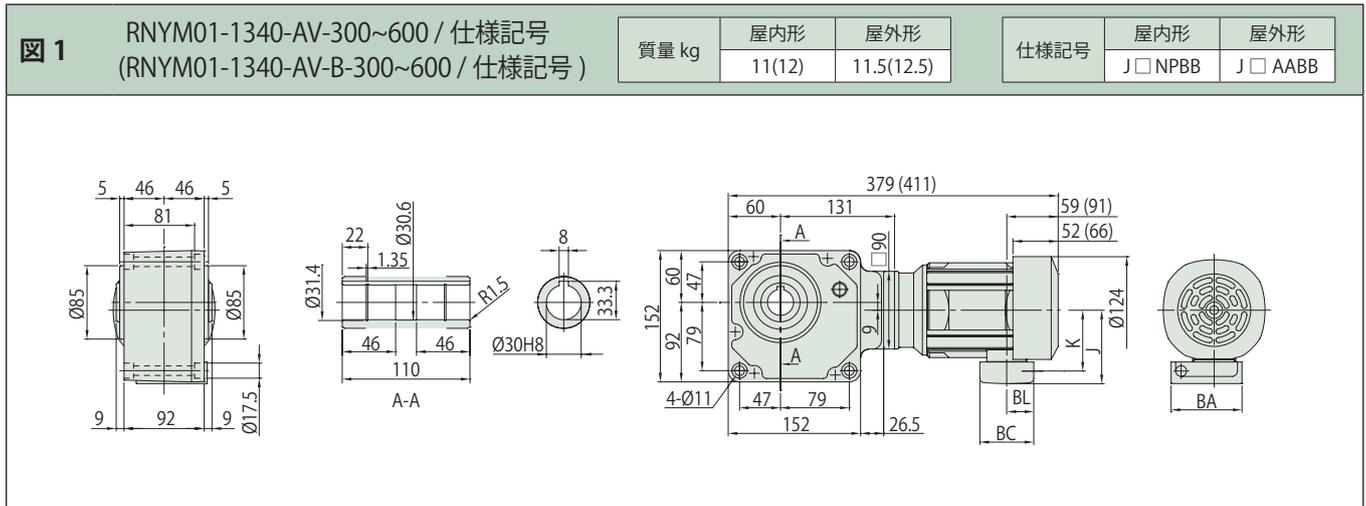
0.1kW 中空軸・RNYM タイプ

インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	RNYM02	—	枠番	—	AV	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM02	—	枠番	—	AV	—	B	—	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E3頁(屋外形E5頁)よりお選びください。					

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用三相モータ	0.2kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	1.5(1.5)/1.6(1.5)	1750(130)/1760(130)	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.74(0.73)/0.84(0.72)	1755(125)/1760(125)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	RNYM	02	- 1210	- AV (-B)- 5	4.64	0.474	4.00	834	85	E73 図 1
5	5.00					02	- 1120	- AV (-B)- 5			1.00	588	60	E73 図 2
5	5.00					02	- 1220	- AV (-B)- 5			2.00	834	85	E73 図 3
7	7.00	25.0	250	500 (120Hz)		02	- 1210	- AV (-B)- 7	6.50	0.663	4.00	932	95	E73 図 1
7	7.03					02	- 1120	- AV (-B)- 7			1.00	637	65	E73 図 2
7	7.03					02	- 1220	- AV (-B)- 7			2.00	932	95	E73 図 3
10	10.00	17.5	175	350 (120Hz)		02	- 1210	- AV (-B)- 10	9.29	0.947	2.00	1030	105	E73 図 1
10	9.81					02	- 1120	- AV (-B)- 10			1.00	735	75	E73 図 2
10	9.81					02	- 1220	- AV (-B)- 10			2.00	1030	105	E73 図 3
12	11.74	14.6	146	292 (120Hz)		02	- 1120	- AV (-B)- 12	11.1	1.14	1.00	785	80	E73 図 2
12	11.74					02	- 1220	- AV (-B)- 12			2.00	1080	110	E73 図 3
15	15.26	11.7	117	233 (120Hz)		02	- 1120	- AV (-B)- 15	13.9	1.42	1.00	834	85	E73 図 2
15	15.26					02	- 1220	- AV (-B)- 15			2.00	1180	120	E73 図 3
20	20.67	8.75	87.5	175 (120Hz)		02	- 1120	- AV (-B)- 20	18.6	1.89	1.00	932	95	E73 図 2
20	20.67					02	- 1220	- AV (-B)- 20			2.00	1320	135	E73 図 3
25	24.62	7.00	70.0	140 (120Hz)		02	- 1120	- AV (-B)- 25	23.2	2.37	1.00	981	100	E73 図 2
25	24.62					02	- 1220	- AV (-B)- 25			2.00	1370	140	E73 図 3
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)		02	- 1120	- AV (-B)- 30	27.9	2.84	1.00	1030	105	E73 図 2
30	30.00					02	- 1220	- AV (-B)- 30			2.00	1470	150	E73 図 3
40	41.33	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		02	- 1220	- AV (-B)- 40	37.2	3.79	1.00	1570	160	E73 図 3
40	41.33					02	- 1320	- AV (-B)- 40			2.00	2550	260	E74 図 1
50	49.23	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		02	- 1220	- AV (-B)- 50	46.4	4.74	1.00	1670	170	E73 図 3
50	49.23					02	- 1320	- AV (-B)- 50			2.00	2750	280	E74 図 1
60	60.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		02	- 1220	- AV (-B)- 60	55.7	5.68	1.00	1720	175	E73 図 3
60	60.00				02	- 1320	- AV (-B)- 60			2.00	2840	290	E74 図 1	
80	81.94	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	02	- 1330	- AV (-B)- 80	74.3	7.58	1.00	2940	300	E74 図 2	
80	80.37				02	- 1430	- AV (-B)- 80			2.00	4270	435	E74 図 3	
100	102.27	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	02	- 1330	- AV (-B)- 100	92.9	9.47	1.00	3040	310	E74 図 2	
100	102.35				02	- 1430	- AV (-B)- 100			2.00	4360	445	E74 図 3	
120	122.54	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	02	- 1330	- AV (-B)- 120	111	11.4	1.00	3090	315	E74 図 2	
120	122.64				02	- 1430	- AV (-B)- 120			2.00	4360	445	E74 図 3	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■選定表

中空軸 フランジ 取付	減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
			6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
脚取付	150	153.40	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	RNYM	02	- 1330	- AV (-B)- 150	139	14.2	1.00	3090	315	E74 図 2
	150	153.52					02	- 1430	- AV (-B)- 150			2.00	4360	445	E74 図 3
ブレーキ無	200	199.13	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		02	- 1330	- AV (-B)- 200	186	18.9	1.00	3090	315	E74 図 2
	200	199.29					02	- 1430	- AV (-B)- 200			2.00	4360	445	E74 図 3
ブレーキ付	240	232.50	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		02	- 1330	- AV (-B)- 240	195	19.9	*	3090	315	E74 図 2
	240	240.00					02	- 1430	- AV (-B)- 240	223	22.7	1.75	4360	445	E74 図 3
概要	300	301.12	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		02	- 1440	- AV (-B)- 300	262	26.7	1.00	4360	445	E75 図 4
	300	311.59					02	- 1540	- AV (-B)- 300			2.00	6230	635	E75 図 5
三相 モータ	360	360.81	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		02	- 1440	- AV (-B)- 360	315	32.1	1.00	4360	445	E75 図 4
	360	373.36					02	- 1540	- AV (-B)- 360			2.00	6230	635	E75 図 5
プレミアム効率 三相モータ	480	498.18	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		02	- 1440	- AV (-B)- 480	390	39.8	*	4360	445	E75 図 4
	480	502.52					02	- 1540	- AV (-B)- 480	420	42.8	1.74	6230	635	E75 図 5
インバータ用 三相モータ	600	621.72	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		02	- 1440	- AV (-B)- 600	400	40.8	*	4360	445	E75 図 4
	600	602.13					02	- 1540	- AV (-B)- 600	525	53.5	1.39	6230	635	E75 図 5
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	720	744.97					02	- 1440	- AV (-B)- 720	410	41.8	*	4360	445	E75 図 4
	720	753.78	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		02	- 1540	- AV (-B)- 720	629	64.2	1.16	6230	635	E75 図 5
高効率 (US) 三相モータ	900	932.59					02	- 1440	- AV (-B)- 900	390	39.8	*	4360	445	E75 図 4
	900	903.20	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		02	- 1540	- AV (-B)- 900	732	74.6	*	6230	635	E75 図 5
単相 モータ	1200	1210.57					02	- 1440	- AV (-B)- 1200	390	39.8	*	4360	445	E75 図 4
	1200	1194.57	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		02	- 1540	- AV (-B)- 1200	732	74.6	*	6230	635	E75 図 5
単相パー シバルモータ	1440	1413.28				02	- 1440	- AV (-B)- 1440	390	39.8	*	4360	445	E75 図 4	
	1440	1403.08	0.122	1.22	2.43 (120Hz)	02	- 1540	- AV (-B)- 1440	732	74.6	*	6230	635	E75 図 5	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

防水形 (IP65)

安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM02-1210-AV-5~10 / 仕様記号
(RNYM02-1210-AV-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10)	9.5(10.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

図 2 RNYM02-1120-AV-5~30 / 仕様記号
(RNYM02-1120-AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.0)	8.5(9.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

図 3 RNYM02-1220-AV-5~60 / 仕様記号
(RNYM02-1220-AV-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.5(11)	10.5(11.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.2kW 中空軸・RNYM タイプ

インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM02-1320-AV-40~60 / 仕様記号 (RNYM02-1320-AV-B-40~60 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			11(13)	11.5(13.5)		J□NPBB	J□AABB

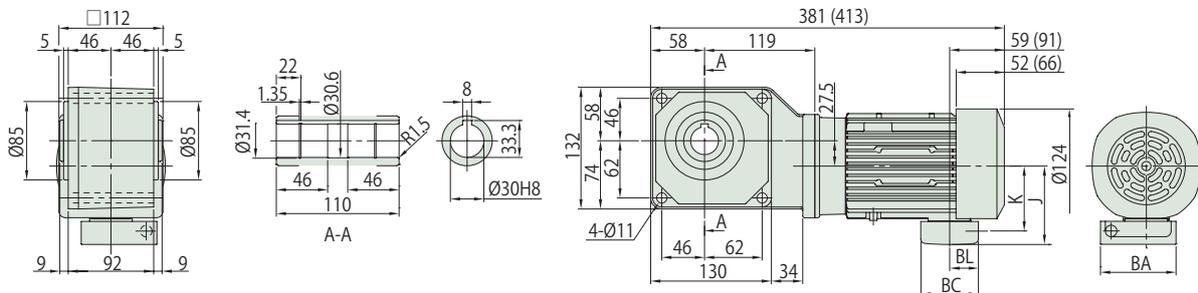


図 2	RNYM02-1330-AV-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1330-AV-B-80~240 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			11(12)	11.5(12.5)		J□NPBB	J□AABB

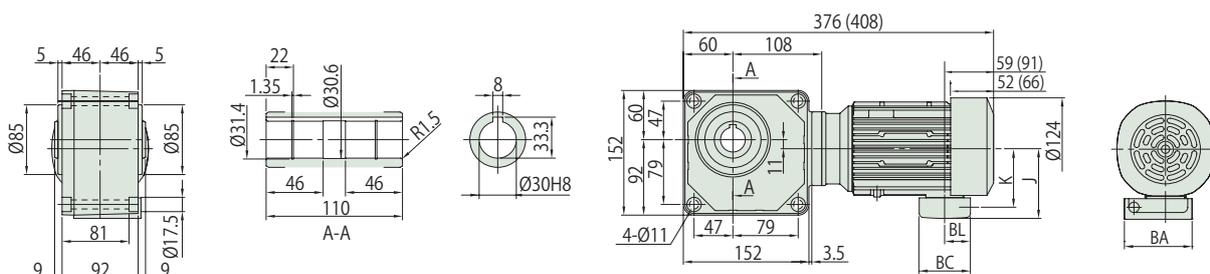
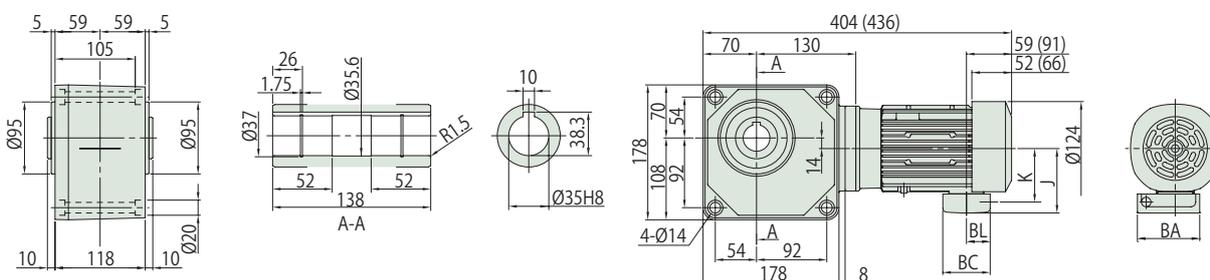


図 3	RNYM02-1430-AV-80~240 / 仕様記号 (RNYM02-1430-AV-B-80~240 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			16(17)	16.5(17.5)		J□NPBB	J□AABB



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM02-1440-AV-300~600 / 仕様記号
(RNYM02-1440-AV-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	17(18)	17.5(18.5)		J□ NPBB	J□ AABB

図 5 RNYM02-1540-AV-300~600 / 仕様記号
(RNYM02-1540-AV-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	26(27.5)	26.5(28)		J□ NPBB	J□ AABB

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

单相
モータ

单相レバー
シフルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

形式記号

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM05 — 枠番 — AV — 減速比

ブレーキ付 RNYM05 — 枠番 — AV — B — 減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4頁(屋外形 E5頁)よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 三相モータ	0.4kW	200(35)/220(35)	60(6)/60(6)	2.3(2.2)/2.4(2.2)	1735(115)/1745(115)	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400(70)/440(70)	60(6)/60(6)	1.2(1.1)/1.2(1.1)	1735(115)/1745(115)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	05	- 1220	- AV (-B)- 5	9.29	0.947	1.00	830	85	E77 図 1	
5	5.00				05	- 1310	- AV (-B)- 5			3.85	1370	140	E77 図 2	
5	5.00				05	- 1320	- AV (-B)- 5			2.00	1370	140	E78 図 1	
7	7.03	25.0	250	500 (120Hz)	05	- 1220	- AV (-B)- 7	13.0	1.33	1.00	930	95	E77 図 1	
7	7.00				05	- 1310	- AV (-B)- 7			3.85	1570	160	E77 図 2	
7	7.03				05	- 1320	- AV (-B)- 7			2.00	1570	160	E78 図 1	
10	9.81	17.5	175	350 (120Hz)	05	- 1220	- AV (-B)- 10	18.6	1.89	1.00	1030	105	E77 図 1	
10	10.00				05	- 1310	- AV (-B)- 10			2.00	1720	175	E77 図 2	
10	9.81				05	- 1320	- AV (-B)- 10			2.00	1720	175	E78 図 1	
12	11.74	14.6	146	292 (120Hz)	05	- 1220	- AV (-B)- 12	22.3	2.27	1.00	1080	110	E77 図 1	
12	11.74				05	- 1320	- AV (-B)- 12			2.00	1810	185	E78 図 1	
15	15.26	11.7	117	233 (120Hz)	05	- 1220	- AV (-B)- 15	27.9	2.84	1.00	1180	120	E77 図 1	
15	15.26				05	- 1320	- AV (-B)- 15			2.00	1960	200	E78 図 1	
20	20.67	8.75	87.5	175 (120Hz)	05	- 1220	- AV (-B)- 20	37.2	3.79	1.00	1320	135	E77 図 1	
20	20.67				05	- 1320	- AV (-B)- 20			2.00	2160	220	E78 図 1	
25	24.62	7.00	70.0	140 (120Hz)	05	- 1220	- AV (-B)- 25	46.4	4.74	1.00	1370	140	E77 図 1	
25	24.62				05	- 1320	- AV (-B)- 25			2.00	2260	230	E78 図 1	
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)	05	- 1220	- AV (-B)- 30	55.7	5.68	1.00	1470	150	E77 図 1	
30	30.00				05	- 1320	- AV (-B)- 30			2.00	2350	240	E78 図 1	
40	41.33	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	05	- 1320	- AV (-B)- 40	74.3	7.58	1.00	2550	260	E78 図 1	
40	39.38				05	- 1420	- AV (-B)- 40			2.00	3820	390	E78 図 2	
50	49.23	3.50	35.0	70.0 (120Hz)	05	- 1320	- AV (-B)- 50	92.9	9.47	1.00	2750	280	E78 図 1	
50	50.00				05	- 1420	- AV (-B)- 50			2.00	4020	410	E78 図 2	
60	60.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	05	- 1320	- AV (-B)- 60	111	11.4	1.00	2840	290	E78 図 1	
60	60.91				05	- 1420	- AV (-B)- 60			2.00	4170	425	E78 図 2	
80	80.37	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	05	- 1430	- AV (-B)- 80	149	15.2	1.00	4270	435	E78 図 3	
80	79.63				05	- 1530	- AV (-B)- 80			2.00	6130	625	E79 図 4	
100	102.35	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	05	- 1430	- AV (-B)- 100	186	18.9	1.00	4360	445	E78 図 3	
100	101.32				05	- 1530	- AV (-B)- 100			2.00	6230	635	E79 図 4	
120	122.64	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	05	- 1430	- AV (-B)- 120	223	22.7	1.00	4360	445	E78 図 3	
120	119.17				05	- 1530	- AV (-B)- 120			2.00	6230	635	E79 図 4	
150	149.65	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	05	- 1530	- AV (-B)- 150	279	28.4	2.00	6230	635		
200	188.57	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	05	- 1530	- AV (-B)- 200	372	37.9	1.97	6230	635	E79 図 4	
240	232.25	0.729	7.29	14.6 (120Hz)	05	- 1530	- AV (-B)- 240	446	45.5	1.64	6230	635		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		r/min			容量記号	- 枠番 -	補助形式	- 減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数										
300	297.68	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	RNYM	05	- 1640	- AV (-B)- 300	525	53.5	2.00	9810	1000	E79 図 5
360	350.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		05	- 1640	- AV (-B)- 360	630	64.2	2.00	9810	1000	
480	475.66	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		05	- 1640	- AV (-B)- 480	840	85.6	1.76	9810	1000	
600	605.28	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		05	- 1640	- AV (-B)- 600	1050	107	1.41	9810	1000	
720	711.87	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		05	- 1640	- AV (-B)- 720	1260	128	1.18	9810	1000	
900	907.91	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		05	- 1640	- AV (-B)- 900	1480	151	*	9810	1000	
1200	1144.07	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		05	- 1640	- AV (-B)- 1200	1480	151	*	9810	1000	
1440	1396.15	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		05	- 1640	- AV (-B)- 1440	1480	151	*	9810	1000	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
 5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM05-1220-AV-5~30 / 仕様記号 (RNYM05-1220-AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	13(14)	14(17)		J □ NSBB	J □ ASBB

図 2 RNYM05-1310-AV-5~10 / 仕様記号 (RNYM05-1310-AV-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	13(16)	14(17)		J □ NSBB	J □ ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM05-1320-AV-5~60 / 仕様記号 (RNYM05-1320-AV-B-5~60 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			15(17)	16(18)		J□ NSBB	J□ ASBB

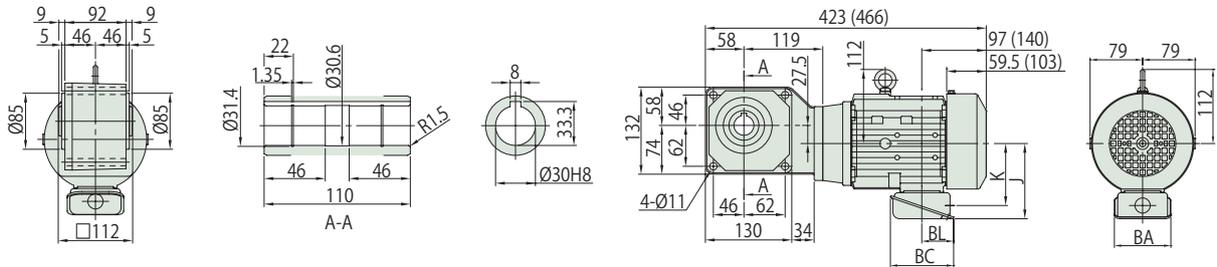


図 2	RNYM05-1420-AV-40~60 / 仕様記号 (RNYM05-1420-AV-B-40~60 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			18(20)	19(21)		J□ NSBB	J□ ASBB

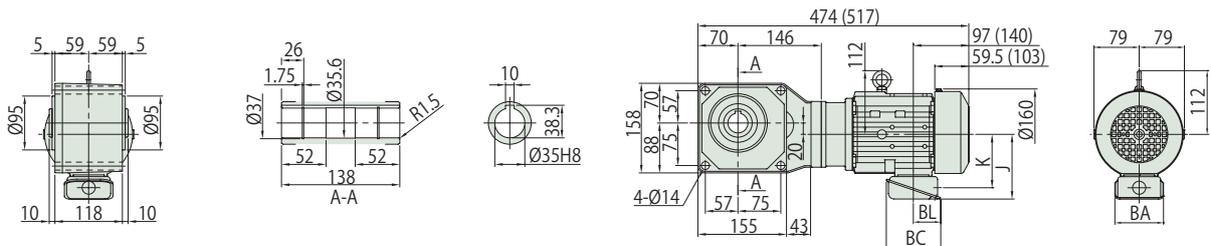
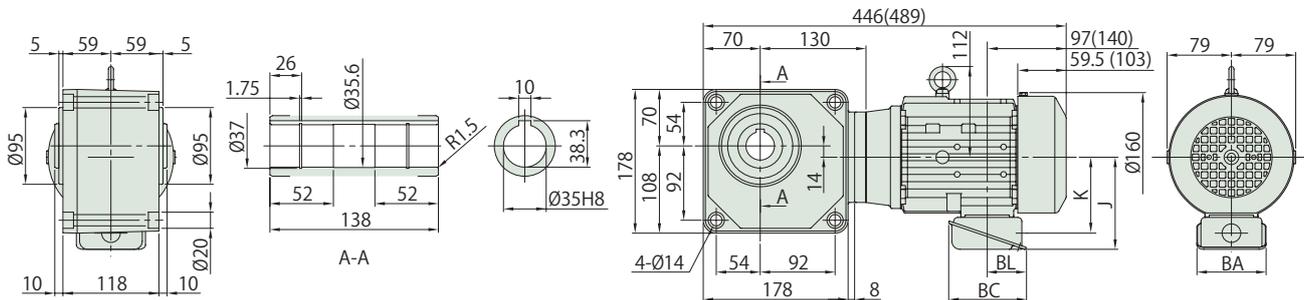


図 3	RNYM05-1430-AV-80~120 / 仕様記号 (RNYM05-1430-AV-B-80~120 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			20(23)	21(24)		J□ NSBB	J□ ASBB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

■ 寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM05-1530-AV-80~240 / 仕様記号
(RNYM05-1530-AV-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	26(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

図 5 RNYM05-1640-AV-300~1440 / 仕様記号
(RNYM05-1640-AV-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	68(70)	69(71)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM1 — 枠番 — AP —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNYM1 — 枠番 — AP — B —

減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4頁(屋外形 E5頁)よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	3.58(3.52)/3.57(3.52)	1735(115)/1750(115)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	1.79(1.76)/1.79(1.76)	1735(115)/1750(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min				形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		最高許容回転数				容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
		6Hz	60Hz												
5	5.00	35.0	350	700	(120Hz)	RNYM	1	- 1310	- AP (-B)- 5	17.4	1.78	2.05	1370	140	E82 図 1
5	5.00						1	- 1320	- AP (-B)- 5			1.07	1370	140	E82 図 2
5	5.00						1	- 1420	- AP (-B)- 5			2.05	2060	210	E82 図 3
7	7.00	25.0	250	500	(120Hz)	1	- 1310	- AP (-B)- 7	24.4	2.49	2.05	1570	160	E82 図 1	
7	7.03					1	- 1320	- AP (-B)- 7			1.07	1570	160	E82 図 2	
7	6.97					1	- 1420	- AP (-B)- 7			2.05	2300	235	E82 図 3	
10	10.00	17.5	175	350	(120Hz)	1	- 1310	- AP (-B)- 10	34.8	3.55	1.07	1720	175	E82 図 1	
10	9.81					1	- 1320	- AP (-B)- 10			1.07	1720	175	E82 図 2	
10	10.00					1	- 1420	- AP (-B)- 10			2.05	2600	265	E82 図 3	
12	11.74	14.6	146	292	(120Hz)	1	- 1320	- AP (-B)- 12	41.8	4.26	1.07	1810	185	E82 図 2	
12	11.96					1	- 1420	- AP (-B)- 12			2.05	2750	280	E82 図 3	
15	15.26	11.7	117	233	(120Hz)	1	- 1320	- AP (-B)- 15	52.2	5.33	1.07	1960	200	E82 図 2	
15	14.75					1	- 1420	- AP (-B)- 15			2.05	2940	300	E82 図 3	
20	20.67	8.75	87.5	175	(120Hz)	1	- 1320	- AP (-B)- 20	69.7	7.10	1.07	2160	220	E82 図 2	
20	19.69					1	- 1420	- AP (-B)- 20			2.05	3190	325	E82 図 3	
25	24.62	7.00	70.0	140	(120Hz)	1	- 1320	- AP (-B)- 25	87.1	8.88	1.07	2260	230	E82 図 2	
25	25.00					1	- 1420	- AP (-B)- 25			2.05	3380	345	E82 図 3	
30	30.00	5.83	58.3	117	(120Hz)	1	- 1320	- AP (-B)- 30	104	10.7	1.07	2350	240	E82 図 2	
30	30.45					1	- 1420	- AP (-B)- 30			2.05	3580	365	E82 図 3	
40	39.38	4.38	43.8	87.5	(120Hz)	1	- 1420	- AP (-B)- 40	139	14.2	1.07	3820	390	E82 図 3	
40	41.33					1	- 1520	- AP (-B)- 40			2.05	5540	565	E83 図 4	
50	50.00	3.50	35.0	70.0	(120Hz)	1	- 1420	- AP (-B)- 50	174	17.8	1.07	4020	410	E82 図 3	
50	49.23					1	- 1520	- AP (-B)- 50			2.05	5830	595	E83 図 4	
60	60.91	2.92	29.2	58.3	(120Hz)	1	- 1420	- AP (-B)- 60	209	21.3	1.07	4170	425	E82 図 3	
60	60.00					1	- 1520	- AP (-B)- 60			2.05	6030	615	E83 図 4	
80	79.63	2.19	21.9	43.8	(120Hz)	1	- 1530	- AP (-B)- 80	279	28.4	1.07	6130	625	E83 図 5	
80	77.42					1	- 1531	- AP (-B)- 80			2.05	6130	625	E83 図 6	
100	101.32	1.75	17.5	35.0	(120Hz)	1	- 1530	- AP (-B)- 100	348	35.5	1.07	6230	635	E83 図 5	
100	102.94					1	- 1630	- AP (-B)- 100			2.93	9810	1000	E84 図 1	
120	119.17	1.46	14.6	29.2	(120Hz)	1	- 1530	- AP (-B)- 120	418	42.6	1.07	6230	635	E83 図 5	
120	119.00					1	- 1630	- AP (-B)- 120			2.93	9810	1000	E84 図 1	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量 記号	- 枠番 -	補助 形式	- 減速比	N・m kgf・m			N	kgf	
									60Hz	60Hz				
150	149.65	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	RNYM	1	- 1530	- AP (-B)- 150	522	53.3	1.07	6230	635	E83 図 5
150	154.41					1	- 1631	- AP (-B)- 150			2.35	9810	1000	E84 図 2
200	188.57	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1	- 1530	- AP (-B)- 200	697	71.0	*	6230	635	E83 図 5
200	195.42					1	- 1631	- AP (-B)- 200	697	71.0	1.76	9810	1000	E84 図 2
240	232.25	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1	- 1530	- AP (-B)- 240	732	74.6	*	6230	635	E83 図 5
240	244.07					1	- 1631	- AP (-B)- 240	836	85.2	1.47	9810	1000	E84 図 2
300	297.68	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)- 300	983	100	1.07	9810	1000	E84 図 3
360	350.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)- 360	1180	120	1.04	9810	1000	
480	475.66	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)- 480	1480	151	*	9810	1000	
600	605.28	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)- 600	1480	151	*	9810	1000	
720	711.87	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)- 720	1480	151	*	9810	1000	
900	907.91	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)- 900	1480	151	*	9810	1000	
1200	1144.07	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)- 1200	1480	151	*	9810	1000	
1440	1396.15	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		1	- 1640	- AP (-B)- 1440	1480	151	*	9810	1000	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
 5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (JIS)
三相モータ
- 单相
モータ
- 单相レバー
シプルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM1-1310-AP-5~10 / 仕様記号 (RNYM1-1310-AP-B-5~10 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			19(24)	20(25)		J□NSBB	J□ASBB

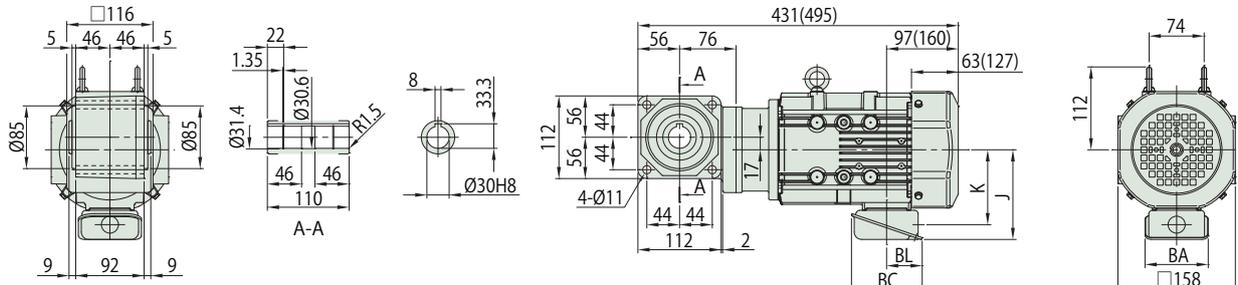


図 2	RNYM1-1320-AP-5~30 / 仕様記号 (RNYM1-1320-AP-B-5~30 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			20(25)	21(26)		J□NSBB	J□ASBB

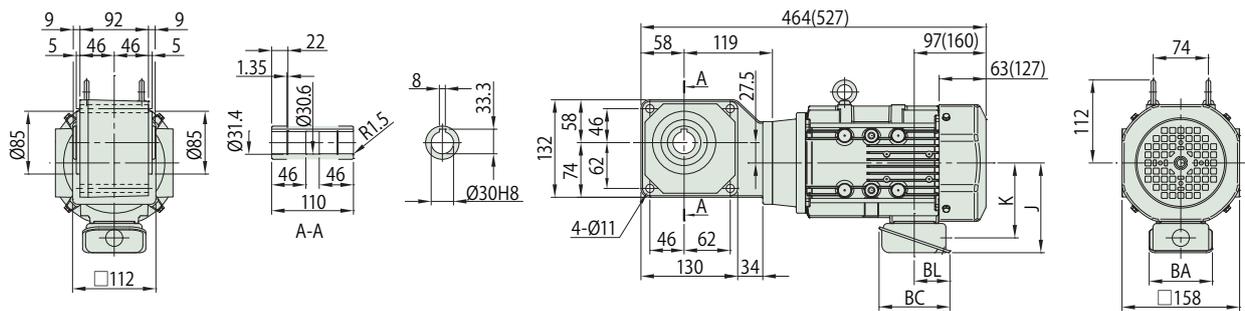
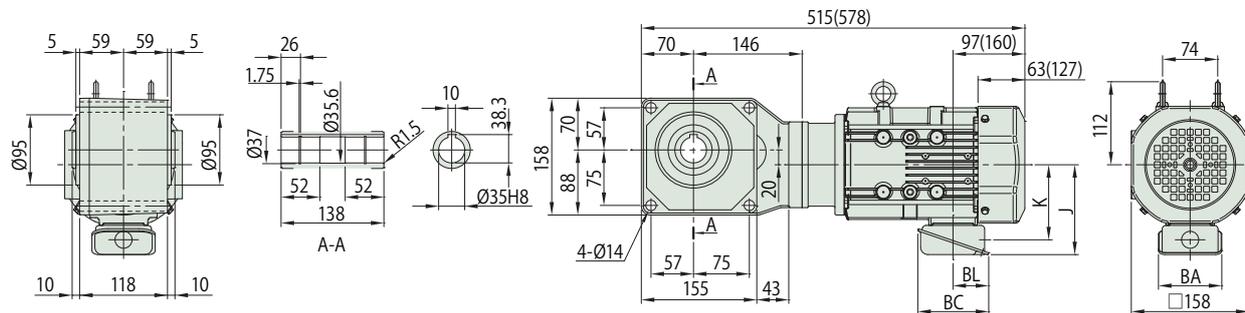


図 3	RNYM1-1420-AP-5~60 / 仕様記号 (RNYM1-1420-AP-B-5~60 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			24(29)	25(30)		J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM1-1520-AP-40~60 / 仕様記号
(RNYM1-1520-AP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	31(36)	32(37)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

図 5 RNYM1-1530-AP-80~240 / 仕様記号
(RNYM1-1530-AP-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	32(37)	33(38)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

図 6 RNYM1-1531-AP-80 / 仕様記号
(RNYM1-1531-AP-B-80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	32(37)	33(38)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 单相モータ
- 单相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM1-1630-AP-100~120 / 仕様記号 (RNYM1-1630-AP-B-100~120 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			54(59)	55(60)		J□NSBB	J□ASBB

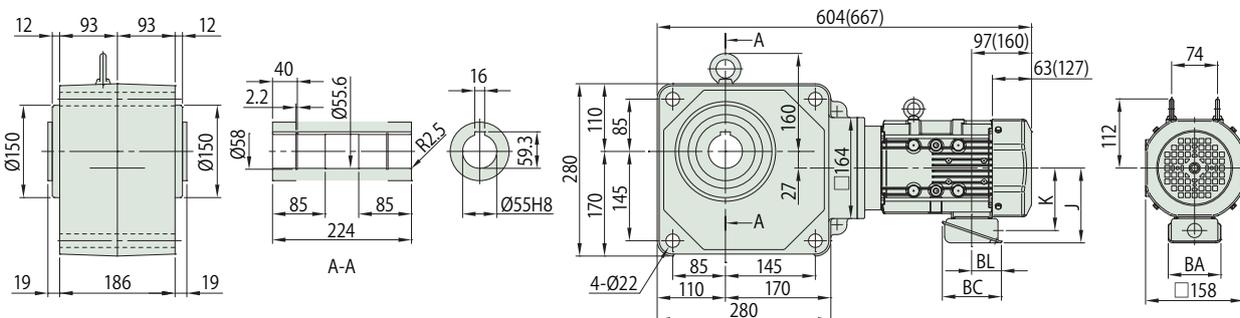


図 2	RNYM1-1631-AP-150~240 / 仕様記号 (RNYM1-1631-AP-B-150~240 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			55(60)	56(61)		J□NSBB	J□ASBB

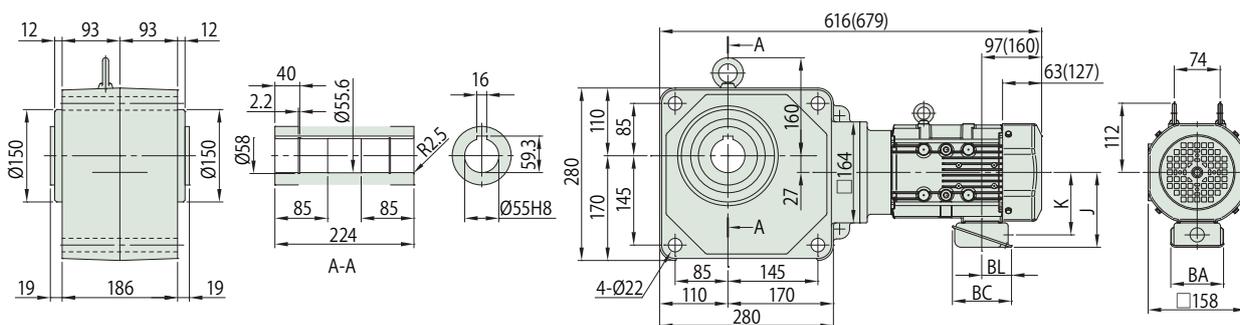
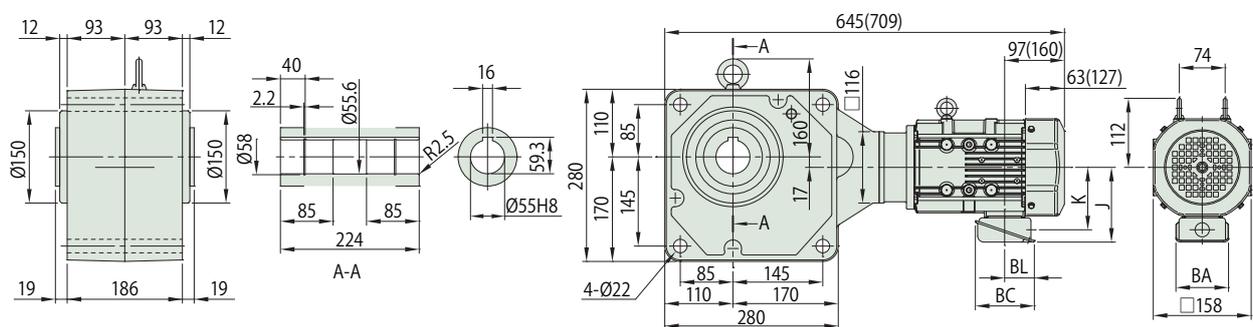


図 3	RNYM1-1640-AP-300~1440 / 仕様記号 (RNYM1-1640-AP-B-300~1440 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			73(78)	74(79)		J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

形式記号

形式記号			仕様記号						
ブレーキ無	RNYM2	— 枠番 — AP —	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM2	— 枠番 — AP — B —	減速比	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E4頁(屋外形E5頁)よりお選びください。					

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	1.5kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	6.43(6.34)/6.22(6.34)	1725(110)/1745(110)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(64)/440(65)	60(6)/60(6)	3.22(3.17)/3.11(3.12)	1725(110)/1745(115)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m	N	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	2	-	1410 - AP (-B)- 5	34.8	3.55	1.47	2060	210	E86 図 1
5	5.00				2	-	1420 - AP (-B)- 5			1.03	2060	210	E86 図 2
5	5.00				2	-	1520 - AP (-B)- 5			1.47	2940	300	E86 図 3
7	7.00	25.0	250	500 (120Hz)	2	-	1410 - AP (-B)- 7	48.8	4.97	1.47	2300	235	E86 図 1
7	6.97				2	-	1420 - AP (-B)- 7			1.03	2300	235	E86 図 2
7	7.03				2	-	1520 - AP (-B)- 7			1.47	3330	340	E86 図 3
10	10.00	17.5	175	350 (120Hz)	2	-	1410 - AP (-B)- 10	69.7	7.10	1.03	2600	265	E86 図 1
10	10.00				2	-	1420 - AP (-B)- 10			1.03	2600	265	E86 図 2
10	9.81				2	-	1520 - AP (-B)- 10			1.47	3730	380	E86 図 3
12	11.96	14.6	146	292 (120Hz)	2	-	1420 - AP (-B)- 12	83.6	8.52	1.03	2750	280	E86 図 2
12	11.74				2	-	1520 - AP (-B)- 12			1.47	3970	405	E86 図 3
15	14.75	11.7	117	233 (120Hz)	2	-	1420 - AP (-B)- 15	104	10.7	1.03	2940	300	E86 図 2
15	15.26				2	-	1520 - AP (-B)- 15			1.47	4220	430	E86 図 3
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)	2	-	1420 - AP (-B)- 20	139	14.2	1.03	3190	325	E86 図 2
20	20.67				2	-	1520 - AP (-B)- 20			1.47	4610	470	E86 図 3
25	25.00	7.00	70.0	140 (120Hz)	2	-	1420 - AP (-B)- 25	174	17.8	1.03	3380	345	E86 図 2
25	24.62				2	-	1520 - AP (-B)- 25			1.47	4900	500	E86 図 3
30	30.45	5.83	58.3	117 (120Hz)	2	-	1420 - AP (-B)- 30	209	21.3	1.03	3580	365	E86 図 2
30	30.00				2	-	1520 - AP (-B)- 30			1.47	5150	525	E86 図 3
40	41.33	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	2	-	1520 - AP (-B)- 40	279	28.4	1.03	5540	565	E86 図 3
40	39.20				2	-	1531 - AP (-B)- 40			1.47	5540	565	E87 図 4
50	49.23	3.50	35.0	70.0 (120Hz)	2	-	1520 - AP (-B)- 50	348	35.5	1.03	5830	595	E86 図 3
50	49.88				2	-	1531 - AP (-B)- 50			1.47	5830	595	E87 図 4
60	60.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	2	-	1520 - AP (-B)- 60	418	42.6	1.03	6030	615	E86 図 3
60	57.60				2	-	1531 - AP (-B)- 60			1.47	6030	615	E87 図 4
80	77.42	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	2	-	1531 - AP (-B)- 80	557	56.8	1.03	6130	625	E87 図 4
80	80.50				2	-	1630 - AP (-B)- 80			1.47	9660	985	E87 図 5
100	102.94	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	2	-	1630 - AP (-B)- 100	697	71.0	1.47	9810	1000	E87 図 5
120	119.00	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	2	-	1630 - AP (-B)- 120	836	85.2	1.47	9810	1000	
150	154.41	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	2	-	1631 - AP (-B)- 150	1040	107	1.42	9810	1000	E87 図 6
200	195.42	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	2	-	1631 - AP (-B)- 200	1390	142	1.06	9810	1000	
240	244.07	0.729	7.29	14.6 (120Hz)	2	-	1631 - AP (-B)- 240	1480	151	*	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM2-1410-AP-5~10 / 仕様記号 (RNYM2-1410-AP-B-5~10 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			27(33)	28(34)		J□NSBB	J□ASBB

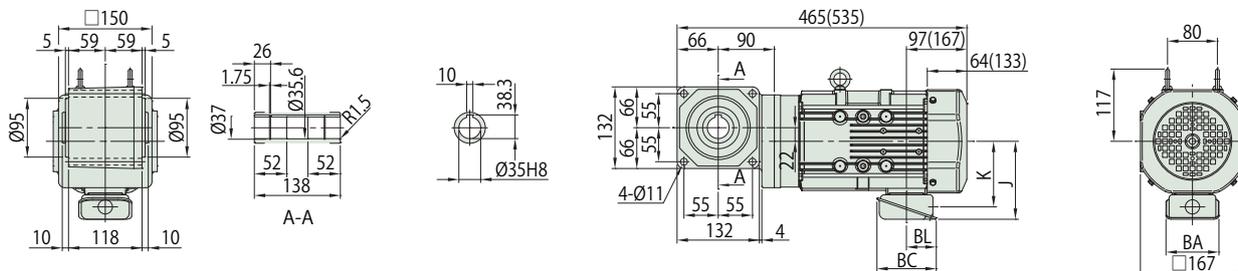


図 2	RNYM2-1420-AP-5~30 / 仕様記号 (RNYM2-1420-AP-B-5~30 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			29(35)	30(36)		J□NSBB	J□ASBB

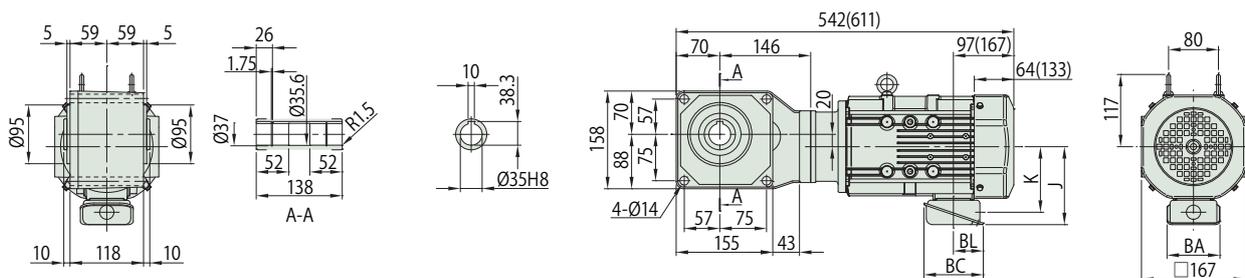
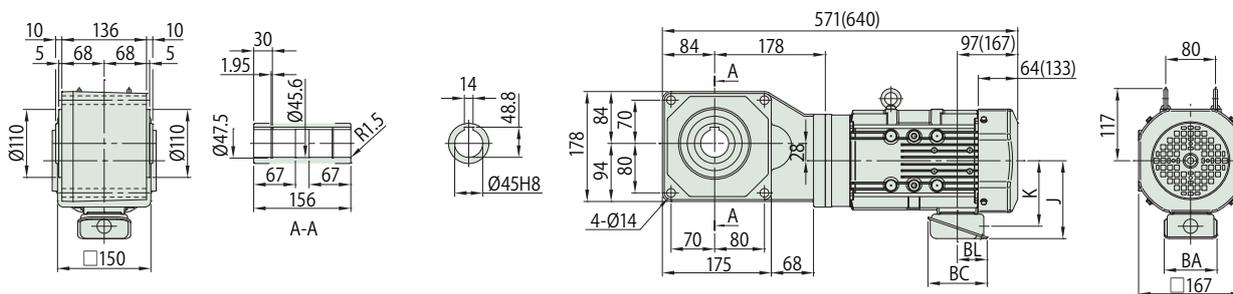


図 3	RNYM2-1520-AP-5~60 / 仕様記号 (RNYM2-1520-AP-B-5~60 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			36(42)	37(43)		J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM2-1531-AP-40~60 / 仕様記号
(RNYM2-1531-AP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

図 5 RNYM2-1630-AP-80~120 / 仕様記号
(RNYM2-1630-AP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

図 6 RNYM2-1631-AP-150~240 / 仕様記号
(RNYM2-1631-AP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM3 — 枠番 — AP —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNYM3 — 枠番 — AP — B —

減速比

仕様記号はモータに関する仕様を表す記号です。
E4頁(屋外形 E5頁)よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	2.2kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	8.96(8.68)/8.66(8.68)	1750(135)/1760(135)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	4.48(4.34)/4.33(4.34)	1750(135)/1760(135)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
5	5.00	35.0	350	467 (80Hz)	RNYM	3	- 1510	- AP (-B)- 5	51.1	5.21	2.50	2940	300	E89 図 1
5	5.00			700 (120Hz)		3	- 1520	- AP (-B)- 5			1.00			E89 図 2
5	5.00			350 (60Hz)		3	- 1521	- AP (-B)- 5			1.68			E89 図 3
7	7.00	25.0	250	333 (80Hz)		3	- 1510	- AP (-B)- 7	71.5	7.29	1.68	3330	340	E89 図 1
7	7.03			500 (120Hz)		3	- 1520	- AP (-B)- 7			1.00			E89 図 2
7	7.03			250 (60Hz)		3	- 1521	- AP (-B)- 7			1.68			E89 図 3
10	10.00	17.5	175	233 (80Hz)		3	- 1510	- AP (-B)- 10	102	10.4	1.00	3730	380	E89 図 1
10	9.81			350 (120Hz)		3	- 1520	- AP (-B)- 10			1.00			E89 図 2
10	9.81			175 (60Hz)		3	- 1521	- AP (-B)- 10			1.68			E89 図 3
12	11.74	14.6	146	292 (120Hz)		3	- 1520	- AP (-B)- 12	123	12.5	1.00	3970	405	E89 図 2
12	11.74			146 (60Hz)		3	- 1521	- AP (-B)- 12			1.68			E89 図 3
15	15.26	11.7	117	233 (120Hz)		3	- 1520	- AP (-B)- 15	153	15.6	1.00	4220	430	E89 図 2
15	15.26			117 (60Hz)		3	- 1521	- AP (-B)- 15			1.68			E89 図 3
20	20.67	8.75	87.5	175 (120Hz)		3	- 1520	- AP (-B)- 20	204	20.8	1.00	4610	470	E89 図 2
20	20.67			87.5 (60Hz)		3	- 1521	- AP (-B)- 20			1.68			E89 図 3
25	24.62	7.00	70.0	140 (120Hz)		3	- 1520	- AP (-B)- 25	255	26.0	1.00	4900	500	E89 図 2
25	24.62			70 (60Hz)		3	- 1521	- AP (-B)- 25			1.68			E89 図 3
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)		3	- 1520	- AP (-B)- 30	307	31.3	1.00	5150	525	E89 図 2
30	29.24					3	- 1632	- AP (-B)- 30			1.68	8090	825	E91 図 2
40	39.20	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		3	- 1531	- AP (-B)- 40	409	41.7	1.00	5540	565	E90 図 1
40	41.16					3	- 1632	- AP (-B)- 40			1.68	8480	865	E91 図 2
50	49.88	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		3	- 1531	- AP (-B)- 50	511	52.1	1.00	5830	595	E90 図 1
50	49.00					3	- 1632	- AP (-B)- 50			1.68	8880	905	E91 図 2
60	57.60	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		3	- 1531	- AP (-B)- 60	613	62.5	1.00	6030	615	E90 図 1
60	56.35				3	- 1632	- AP (-B)- 60			1.68	9170	935	E91 図 2	
80	80.50	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	3	- 1630	- AP (-B)- 80	817	83.3	1.00	9660	985	E90 図 2	
100	102.94	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	3	- 1630	- AP (-B)- 100	1020	104	1.00	9810	1000		
120	119.00	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	3	- 1630	- AP (-B)- 120	1230	125	1.00	9810	1000		
150	154.41	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	3	- 1631	- AP (-B)- 150	1480	151	*	9810	1000	E91 図 1	
200	195.42	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	3	- 1631	- AP (-B)- 200	1480	151	*	9810	1000		
240	244.07	0.729	7.29	14.6 (120Hz)	3	- 1631	- AP (-B)- 240	1480	151	*	9810	1000		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM3-1510-AP-5~10 / 仕様記号
(RNYM3-1510-AP-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	43(50)	44(51)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

図 2 RNYM3-1520-AP-5~30 / 仕様記号
(RNYM3-1520-AP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	48(55)	49(56)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

図 3 RNYM3-1521-AP-5~25 / 仕様記号
(RNYM3-1521-AP-B-5~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	49(56)	50(57)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

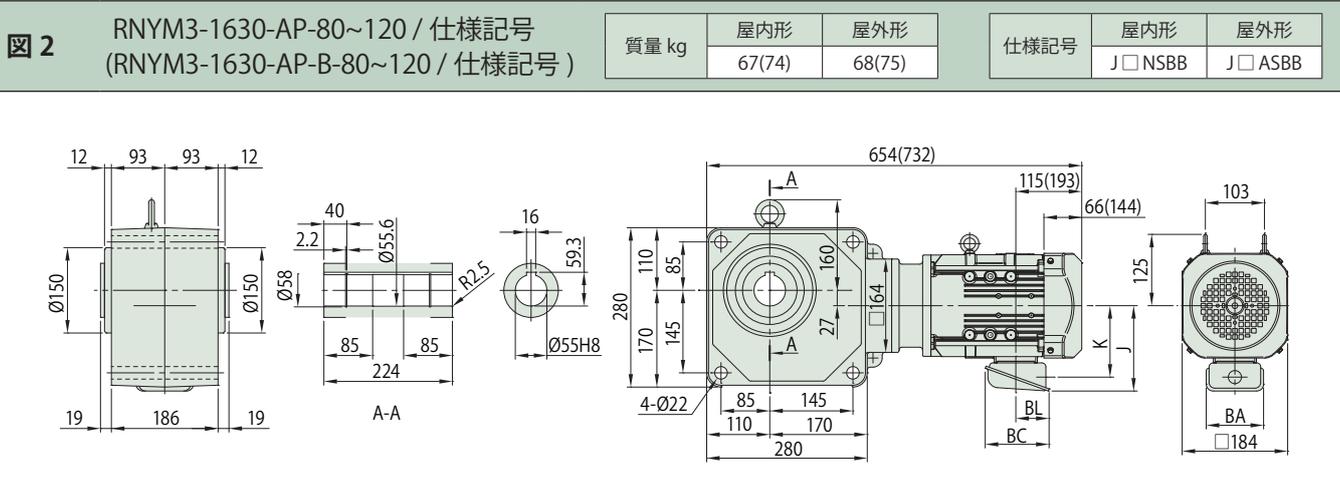
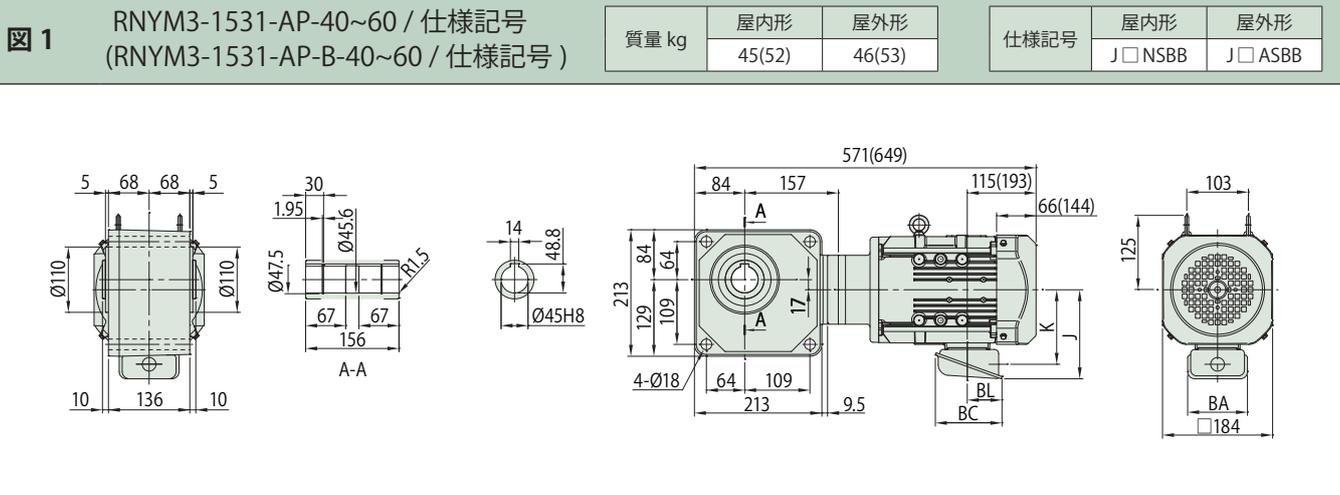
	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW**
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM3-1631-AP-150~240 / 仕様記号
(RNYM3-1631-AP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(72)	66(73)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□ NSBB	J□ ASBB

図 2 RNYM3-1632-AP-30~60 / 仕様記号
(RNYM3-1632-AP-B-30~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	69(76)	70(77)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□ NSBB	J□ ASBB

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

中空軸

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM5 — 枠番 — AP —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNYM5 — 枠番 — AP — B —

減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E4頁(屋外形 E5頁)よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	3.7kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	14.3(13.8)/13.8(13.8)	1760(145)/1770(145)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(63)/440(63)	60(6)/60(6)	7.16(6.89)/6.90(6.89)	1760(145)/1770(145)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min				形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		最高許容回転数				容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
		6Hz	60Hz												
5	5.00	35.0	350	350	(60Hz)	RNYM	5	-1521	-AP (-B)-5	85.9	8.76	1.00	2940	300	E93 図 1
5	5.06						5	-1522	-AP (-B)-5			1.49			E93 図 2
7	7.03	25.0	250	250	(60Hz)		5	-1521	-AP (-B)-7	120	12.3	1.00	3330	340	E93 図 1
7	7.00						5	-1522	-AP (-B)-7			1.49			E93 図 2
10	9.81	17.5	175	175	(60Hz)		5	-1521	-AP (-B)-10	172	17.5	1.00	3730	380	E93 図 1
10	10.00						5	-1522	-AP (-B)-10			1.49			E93 図 2
12	11.74	14.6	146	146	(60Hz)		5	-1521	-AP (-B)-12	206	21.0	1.00	3970	405	E93 図 1
12	12.21						5	-1522	-AP (-B)-12			1.49			E93 図 2
15	15.26	11.7	117	117	(60Hz)		5	-1521	-AP (-B)-15	258	26.3	1.00	4220	430	E93 図 1
15	15.25						5	-1522	-AP (-B)-15			1.49			E93 図 2
20	20.67	8.75	87.5	87.5	(60Hz)		5	-1521	-AP (-B)-20	344	35.0	1.00	4610	470	E93 図 1
20	20.88			117	(80Hz)		5	-1633	-AP (-B)-20			1.49	7350	750	E94 図 1
25	24.62	7.00	70.0	70	(60Hz)		5	-1521	-AP (-B)-25	430	43.8	1.00	4900	500	E93 図 1
25	24.33			93.3	(80Hz)		5	-1633	-AP (-B)-25			1.49	7750	790	E94 図 1
30	29.24	5.83	58.3	117	(120Hz)		5	-1632	-AP (-B)-30	516	52.6	1.00	8090	825	E94 図 2
30	29.40			77.8	(80Hz)		5	-1633	-AP (-B)-30			1.49			E94 図 1
40	41.16	4.38	43.8	87.5	(120Hz)		5	-1632	-AP (-B)-40	687	70.1	1.00	8480	865	E94 図 2
40	40.25			58.3	(80Hz)		5	-1633	-AP (-B)-40			1.49			E94 図 1
50	49.00	3.50	35.0	70.0	(120Hz)		5	-1632	-AP (-B)-50	859	87.6	1.00	8880	905	E94 図 2
60	56.35	2.92	29.2	58.3	(120Hz)		5	-1632	-AP (-B)-60	1030	105	1.00	9170	935	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM5-1521-AP-5~25 / 仕様記号
(RNYM5-1521-AP-B-5~25 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(71)	61(72)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

図 2 RNYM5-1522-AP-5~15 / 仕様記号
(RNYM5-1522-AP-B-5~15 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	59(70)	60(71)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J□NSBB	J□ASBB

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM5-1633-AP-20~40 / 仕様記号
(RNYM5-1633-AP-B-20~40 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	82(93)	83(94)		J□NSBB	J□ASBB

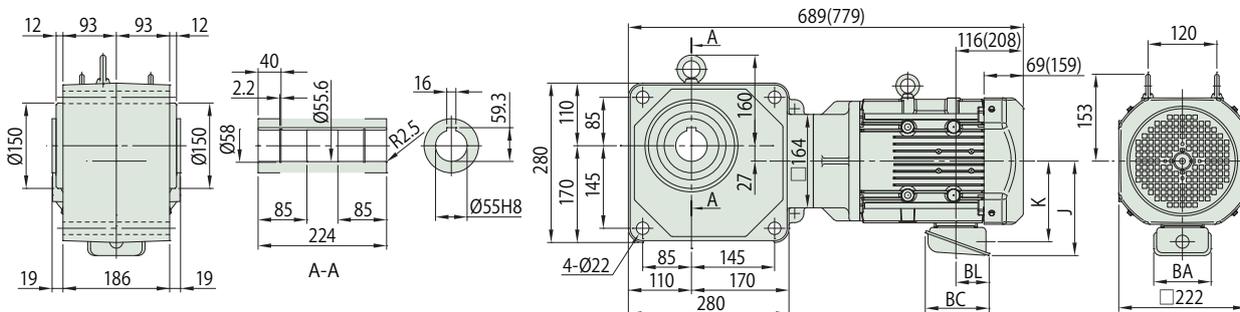
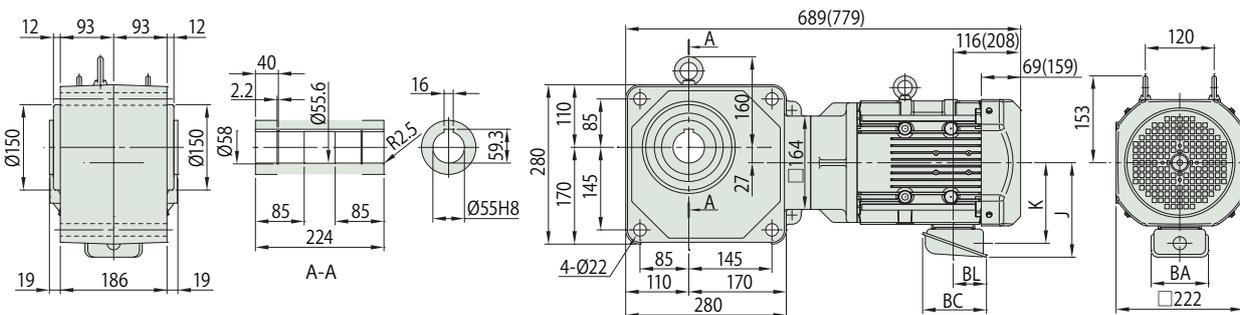


図 2 RNYM5-1632-AP-30~60 / 仕様記号
(RNYM5-1632-AP-B-30~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	82(93)	83(94)		J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	RNYM8	—	枠番	—	AP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM8	—	枠番	—	AP	—	B	—	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E4頁(屋外形E5頁)よりお選びください。					

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	5.5kW	200(28)/220(27)	60(6)/60(6)	20.9(20.2)/20.1(19.9)	1765(155)/1775(155)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(55)/440(54)	60(6)/60(6)	10.4(10.1)/10.1(9.97)	1765(155)/1775(155)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m	N		kgf
5	5.06	35.0	350	350 (60Hz)	RNYM	8	- 1522	- AP (-B)- 5	128	13.0	1.00	2940	300	E96 図 1
5	4.90					8	- 1634	- AP (-B)- 5	2.00	4760	485	E96 図 3		
7	7.00	25.0	250	250 (60Hz)		8	- 1522	- AP (-B)- 7	179	18.2	1.00	3330	340	E96 図 1
7	7.13					8	- 1634	- AP (-B)- 7	2.00	5250	535	E96 図 3		
10	10.00	17.5	175	175 (60Hz)		8	- 1522	- AP (-B)- 10	255	26.0	1.00	3730	380	E96 図 1
10	10.02					8	- 1634	- AP (-B)- 10	2.00	5930	605	E96 図 3		
12	12.21	14.6	146	146 (60Hz)		8	- 1522	- AP (-B)- 12	307	31.3	1.00	3970	405	E96 図 1
12	11.97					8	- 1634	- AP (-B)- 12	2.00	6330	645	E96 図 3		
15	15.25	11.7	117	117 (60Hz)		8	- 1522	- AP (-B)- 15	383	39.1	1.00	4220	430	E96 図 1
15	15.09					8	- 1634	- AP (-B)- 15	2.00	6670	680	E96 図 3		
20	20.88	8.75	87.5	87.5 (60Hz)		8	- 1633	- AP (-B)- 20	511	52.1	1.00	7350	750	E96 図 2
20	20.07					8	- 1634	- AP (-B)- 20	2.00	E96 図 3				
25	24.33	7.00	70.0	70.0 (60Hz)		8	- 1633	- AP (-B)- 25	639	65.1	1.00	7750	790	E96 図 2
25	25.29					8	- 1634	- AP (-B)- 25	1.36	E96 図 3				
30	29.40	5.83	58.3	58.3 (60Hz)		8	- 1633	- AP (-B)- 30	766	78.1	1.00	8090	825	E96 図 2
40	40.25					4.38	43.8	43.8 (60Hz)	8	- 1633	- AP (-B)- 40	1020	104	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロ形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM8-1522-AP-5~15 / 仕様記号 (RNYM8-1522-AP-B-5~15 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			72(83)	73(84)		J□NSBB	J□ASBB

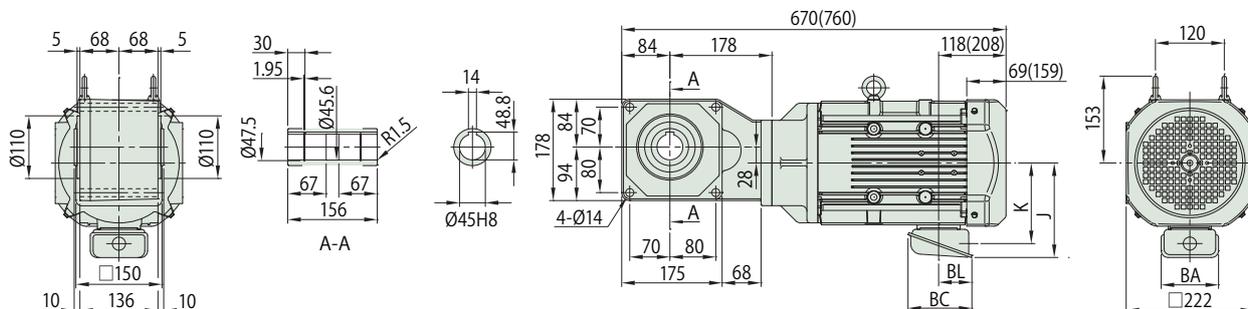


図 2	RNYM8-1633-AP-20~40 / 仕様記号 (RNYM8-1633-AP-B-20~40 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			95(106)	96(107)		J□NSBB	J□ASBB

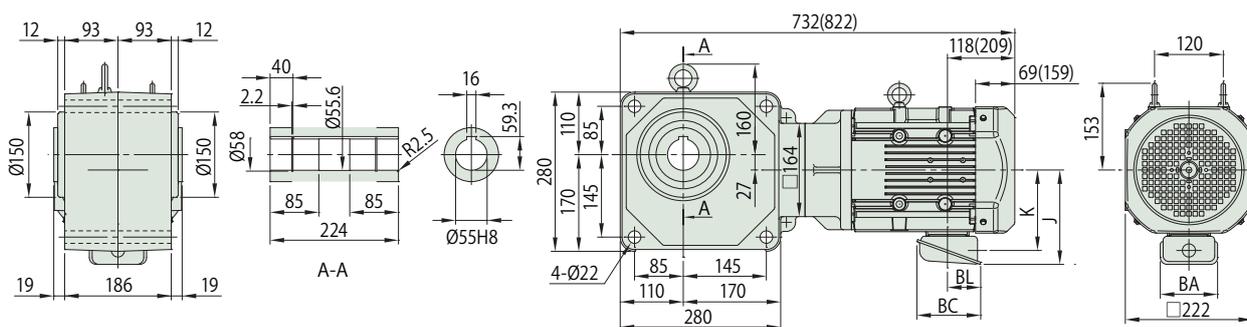
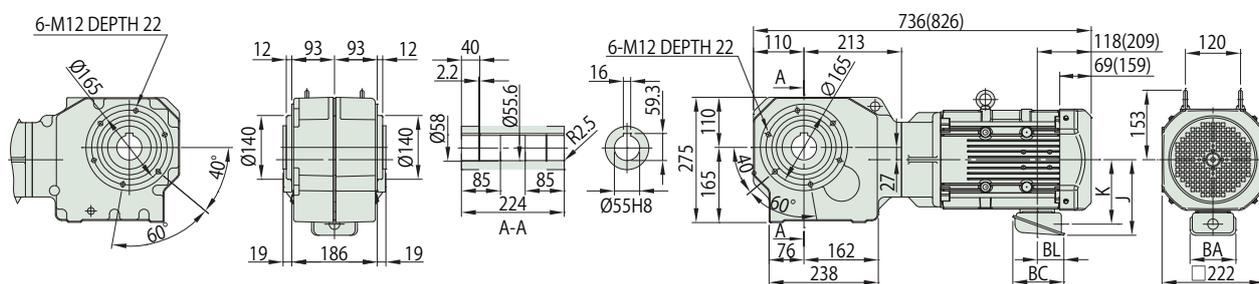


図 3	RNYM8-1634-AP-5~25 / 仕様記号 (RNYM8-1634-AP-B-5~25 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			120(131)	121(132)		J□NSBB	J□ASBB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	RNYM10	—	枠番	—	AP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM10	—	枠番	—	AP	—	B	—	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E4頁(屋外形E5頁)よりお選びください。					

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	7.5kW	200(29)/220(30)	60(6)/60(6)	28.8(28.5)/27.7(27.5)	1770(145)/1775(150)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(57)/440(59)	60(6)/60(6)	14.4(14.2)/13.8(13.8)	1770(145)/1775(150)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
5	4.90	35.0	350	350 (60Hz)	RNYM	10	-1634	-AP (-B)-5	174	17.8	1.47	4760	485	E97 図 1
7	7.13	25.0	250	250 (60Hz)		10	-1634	-AP (-B)-7	244	24.9	1.47	5250	535	
10	10.02	17.5	175	175 (60Hz)		10	-1634	-AP (-B)-10	348	35.5	1.47	5930	605	
12	11.97	14.6	146	146 (60Hz)		10	-1634	-AP (-B)-12	418	42.6	1.47	6330	645	
15	15.09	11.7	117	117 (60Hz)		10	-1634	-AP (-B)-15	522	53.3	1.47	6670	680	
20	20.07	8.75	87.5	87.5 (60Hz)		10	-1634	-AP (-B)-20	697	71.0	1.47	7350	750	
25	25.29	7.00	70.0	70.0 (60Hz)		10	-1634	-AP (-B)-25	871	88.8	1.36	7750	790	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNYM10-1634-AP-5~25 (RNYM10-1634-AP-B-5~25)

質量 kg	屋内形	屋外形
	136(156)	137(157)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	203	168	122	138	72
屋外形	235	183	154	184	105

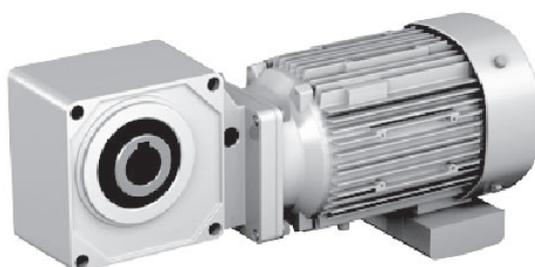
- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

ハイポニックギヤモータ

中空軸

RNYMタイプ

高効率 (JIS) 三相モータ



	モータ容量	減速比範囲		頁
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	5	▶ 1440	E100
	0.4kW	5	▶ 1440	E105

HYPONICギヤモータ RNYM Type

■形式記号

中空軸

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM02 — 枠番 — ES —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNYM02 — 枠番 — ES — B —

減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
E3頁(屋外形)E5頁)よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.26/1.12/1.14	1430/1710/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	0.63/0.56/0.57	1430/1710/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	02	-1210	-ES (-B)-5	5.61	4.64	0.572	0.474	4.00	883	834	90	85	E102 図1	
5	5.00			02	-1120	-ES (-B)-5					1.00	637	588	65	60	E102 図2	
5	5.00			02	-1220	-ES (-B)-5					2.00	883	834	90	85	E102 図3	
7	7.00	207	250	02	-1210	-ES (-B)-7	7.85	6.50	0.800	0.663	4.00	981	932	100	95	E102 図1	
7	7.03			02	-1120	-ES (-B)-7					1.00	686	637	70	65	E102 図2	
7	7.03			02	-1220	-ES (-B)-7					2.00	981	932	100	95	E102 図3	
10	10.00	145	175	02	-1210	-ES (-B)-10	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	1080	1030	110	105	E102 図1	
10	9.81			02	-1120	-ES (-B)-10					1.00	785	735	80	75	E102 図2	
10	9.81			02	-1220	-ES (-B)-10					2.00	1080	1030	110	105	E102 図3	
12	11.74	121	146	02	-1120	-ES (-B)-12	13.5	11.1	1.37	1.14	1.00	834	785	85	80	E102 図2	
12	11.74			02	-1220	-ES (-B)-12					2.00	1130	1080	115	110	E102 図3	
15	15.26	96.7	117	02	-1120	-ES (-B)-15	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	883	834	90	85	E102 図2	
15	15.26			02	-1220	-ES (-B)-15					2.00	1230	1180	125	120	E102 図3	
20	20.67	72.5	87.5	02	-1120	-ES (-B)-20	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	981	932	100	95	E102 図2	
20	20.67			02	-1220	-ES (-B)-20					2.00	1370	1320	140	135	E102 図3	
25	24.62	58.0	70.0	02	-1120	-ES (-B)-25	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1030	981	105	100	E102 図2	
25	24.62			02	-1220	-ES (-B)-25					2.00	1470	1370	150	140	E102 図3	
30	30.00	48.3	58.3	02	-1120	-ES (-B)-30	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1080	1030	110	105	E102 図2	
30	30.00			02	-1220	-ES (-B)-30					2.00	1520	1470	155	150	E102 図3	
40	41.33	36.3	43.8	02	-1220	-ES (-B)-40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	E102 図3	
40	41.33			02	-1320	-ES (-B)-40					2.00	2650	2550	270	260	E103 図4	
50	49.23	29.0	35.0	02	-1220	-ES (-B)-50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	E102 図3	
50	49.23			02	-1320	-ES (-B)-50					2.00	2840	2750	290	280	E103 図4	
60W	60.00	24.2	29.2	02	-1220	-ES (-B)-60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	E102 図3	
60	60.00			02	-1320	-ES (-B)-60					2.00	2940	2840	300	290	E103 図4	
80	81.94	18.1	21.9	02	-1330	-ES (-B)-80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	E103 図5	
80	80.37			02	-1430	-ES (-B)-80					2.00	4360	4270	445	435	E103 図6	
0.2kW	100	14.5	17.5	02	-1330	-ES (-B)-100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	E103 図5	
100	102.35			02	-1430	-ES (-B)-100					2.00	4360	4360	445	445	E103 図6	
120	122.54	12.1	14.6	02	-1330	-ES (-B)-120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	E103 図5	
120	122.64			02	-1430	-ES (-B)-120					2.00	4360	4360	445	445	E103 図6	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m			kgf・m		N			kgf	
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
150	153.40	9.67	11.7	RNYM	02 - 1330 - ES (-B) - 150	168	139	17.1	14.2	1.00	3090	3090	315	315	E103 図 5		
150	153.52				02 - 1430 - ES (-B) - 150					2.00	4360	4360	445	445	E103 図 6		
200	199.13	7.25	8.75		02 - 1330 - ES (-B) - 200	195	186	19.9	18.9	*	3090	3090	315	315	E103 図 5		
200	199.29				02 - 1430 - ES (-B) - 200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445	E103 図 6		
240	232.50	6.04	7.29		02 - 1330 - ES (-B) - 240	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E103 図 5		
240	240.00				02 - 1430 - ES (-B) - 240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445	E103 図 6		
300	301.12	4.83	5.83		02 - 1440 - ES (-B) - 300	317	262	32.3	26.7	1.00	4360	4360	445	445	E104 図 1		
300	311.59				02 - 1540 - ES (-B) - 300					2.00	6230	6230	635	635	E104 図 2		
360	360.81	4.03	4.86		02 - 1440 - ES (-B) - 360	380	315	38.7	32.1	1.00	4360	4360	445	445	E104 図 1		
360	373.36				02 - 1540 - ES (-B) - 360					1.93	6230	6230	635	635	E104 図 2		
480	498.18	3.02	3.65		02 - 1440 - ES (-B) - 480	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E104 図 1		
480	502.52				02 - 1540 - ES (-B) - 480	506	420	51.6	42.8	1.44	6230	6230	635	635	E104 図 2		
600	621.72	2.42	2.92		02 - 1440 - ES (-B) - 600	400	400	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E104 図 1		
600	602.13				02 - 1540 - ES (-B) - 600	633	525	64.6	53.5	1.16	6230	6230	635	635	E104 図 2		
720	744.97	2.01	2.43		02 - 1440 - ES (-B) - 720	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E104 図 1		
720	753.78				02 - 1540 - ES (-B) - 720	732	629	74.6	64.2	*	6230	6230	635	635	E104 図 2		
900	932.59	1.61	1.94		02 - 1440 - ES (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E104 図 1		
900	903.20				02 - 1540 - ES (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E104 図 2		
1200	1210.57	1.21	1.46		02 - 1440 - ES (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E104 図 1		
1200	1194.57				02 - 1540 - ES (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E104 図 2		
1440	1413.28	1.01	1.22	02 - 1440 - ES (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E104 図 1			
1440	1403.08			02 - 1540 - ES (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E104 図 2			

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
 5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシフルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW
E101

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM02-1210-ES-5~10 / 仕様記号 (RNYM02-1210-ES-B-5~10 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			9.0(10)	9.5(10.5)		J □ NPBB	J □ AABB

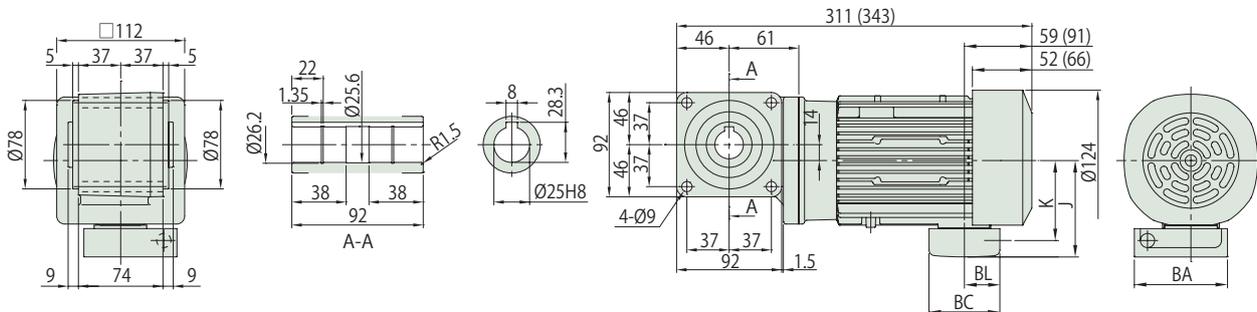


図 2	RNYM02-1120-ES-5~30 / 仕様記号 (RNYM02-1120-ES-B-5~30 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			8.0(9.0)	8.5(9.5)		J □ NPBB	J □ AABB

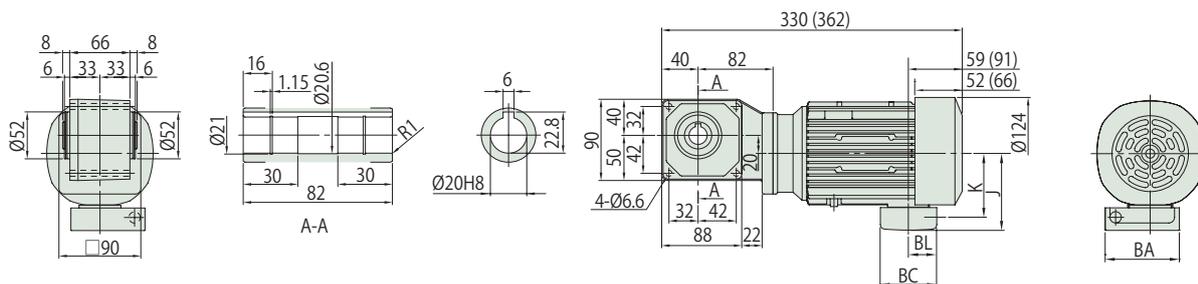
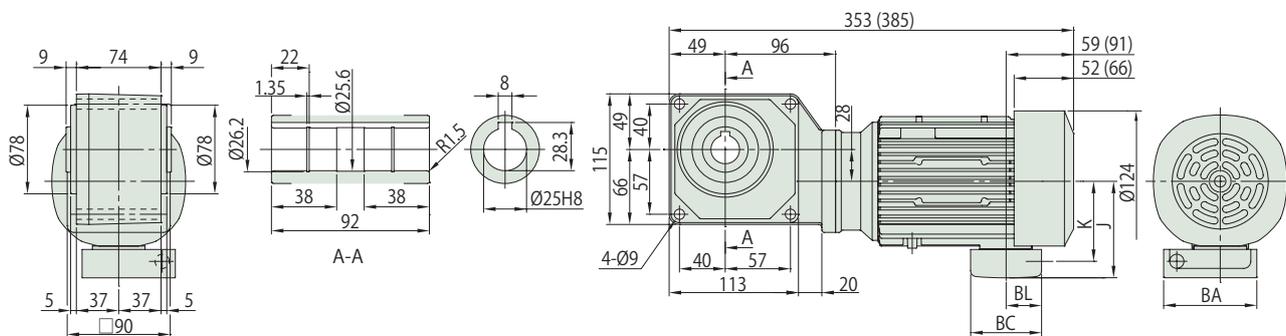


図 3	RNYM02-1220-ES-5~60 / 仕様記号 (RNYM02-1220-ES-B-5~60 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			9.5(11)	10(11.5)		J □ NPBB	J □ AABB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNYM02-1320-ES-40~60 / 仕様記号
(RNYM02-1320-ES-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

図 5 RNYM02-1330-ES-80~240 / 仕様記号
(RNYM02-1330-ES-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11.5(12.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

図 6 RNYM02-1430-ES-80~240 / 仕様記号
(RNYM02-1430-ES-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(17)	16.5(17.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NPBB	J □ AABB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW**
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E3 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM02-1440-ES-300~600 / 仕様記号 (RNYM02-1440-ES-B-300~600 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			17(18)	17.5(18.5)		J □ NPBB	J □ AABB

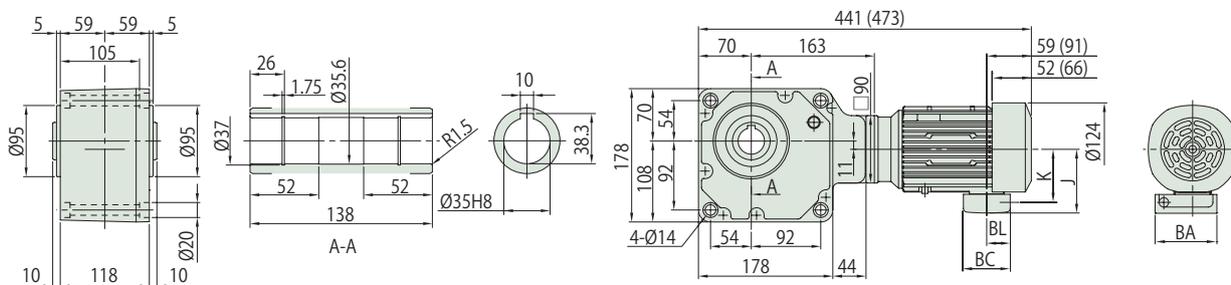
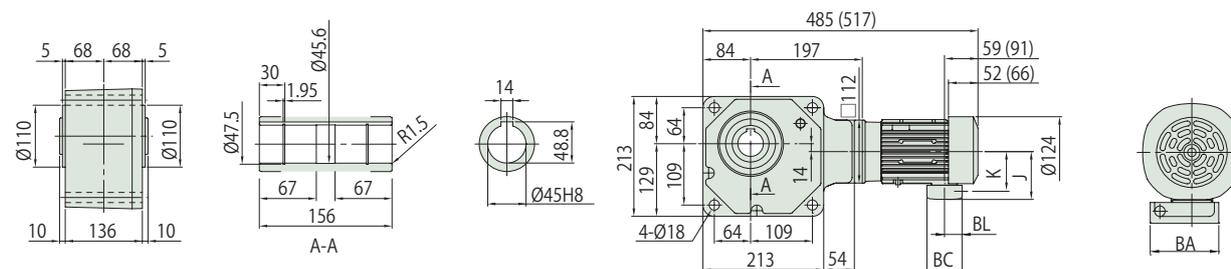


図 2	RNYM02-1540-ES-300~600 / 仕様記号 (RNYM02-1540-ES-B-300~600 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			26(27.5)	26.5(28)		J □ NPBB	J □ AABB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNYM05	—	枠番	—	ES	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNYM05	—	枠番	—	ES	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
高効率 (JIS) 三相モータ	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.11/1.96/1.91	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.06/0.98/0.96	1420/1700/1720		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz 60Hz		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	05 - 1220 - ES (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	883	834	90	85	E106 図 1			
5	5.00			05 - 1310 - ES (-B) - 5					3.85	1470	1370	150	140	E106 図 2			
5	5.00			05 - 1320 - ES (-B) - 5					2.00	1470	1370	150	140	E107 図 3			
7	7.03	207	250	05 - 1220 - ES (-B) - 7	15.7	13.0	1.60	1.33	1.00	981	932	100	95	E106 図 1			
7	7.00			05 - 1310 - ES (-B) - 7					3.85	1670	1570	170	160	E106 図 2			
7	7.03			05 - 1320 - ES (-B) - 7					2.00	1670	1570	170	160	E107 図 3			
10	9.81	145	175	05 - 1220 - ES (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1080	1030	110	105	E106 図 1			
10	10.00			05 - 1310 - ES (-B) - 10					2.00	1810	1720	185	175	E106 図 2			
10	9.81			05 - 1320 - ES (-B) - 10					2.00	1810	1720	185	175	E107 図 3			
12	11.74	121	146	05 - 1220 - ES (-B) - 12	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1130	1080	115	110	E106 図 1			
12	11.74			05 - 1320 - ES (-B) - 12					2.00	1910	1810	195	185	E107 図 3			
15	15.26	96.7	117	05 - 1220 - ES (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1230	1180	125	120	E106 図 1			
15	15.26			05 - 1320 - ES (-B) - 15					2.00	2060	1960	210	200	E107 図 3			
20	20.67	72.5	87.5	05 - 1220 - ES (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1370	1320	140	135	E106 図 1			
20	20.67			05 - 1320 - ES (-B) - 20					2.00	2260	2160	230	220	E107 図 3			
25	24.62	58.0	70.0	05 - 1220 - ES (-B) - 25	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1470	1370	150	140	E106 図 1			
25	24.62			05 - 1320 - ES (-B) - 25					2.00	2350	2260	240	230	E107 図 3			
30	30.00	48.3	58.3	05 - 1220 - ES (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1520	1470	155	150	E106 図 1			
30	30.00			05 - 1320 - ES (-B) - 30					2.00	2450	2350	250	240	E107 図 3			
40	41.33	36.3	43.8	05 - 1320 - ES (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	E107 図 3			
40	39.38			05 - 1420 - ES (-B) - 40					2.00	3970	3820	405	390	E107 図 4			
50	49.23	29.0	35.0	05 - 1320 - ES (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	E107 図 3			
50	50.00			05 - 1420 - ES (-B) - 50					2.00	4170	4020	425	410	E107 図 4			
60	60.00	24.2	29.2	05 - 1320 - ES (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	E107 図 3			
60	60.91			05 - 1420 - ES (-B) - 60					2.00	4310	4170	440	425	E107 図 4			
80	80.37	18.1	21.9	05 - 1430 - ES (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	E107 図 5			
80	79.63			05 - 1530 - ES (-B) - 80					2.00	6230	6130	635	625	E108 図 1			
100	102.35	14.5	17.5	05 - 1430 - ES (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	E107 図 5			
100	101.32			05 - 1530 - ES (-B) - 100					2.00	6230	6230	635	635	E108 図 1			
120	122.64	12.1	14.6	05 - 1430 - ES (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	E107 図 5			
120	119.17			05 - 1530 - ES (-B) - 120					2.00	6230	6230	635	635	E108 図 1			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■選定表

フランジ 取付	減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
			r/min		容量 枠 補助 形式 減速比		N・m		kgf・m			N		kgf			
			50Hz	60Hz	記号	枠番	補助形式	減速比	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz
脚取付	150	149.65	9.67	11.7	RNYM	05 - 1530 - ES (-B) - 150		336	279	34.3	28.4	2.00	6230	6230	635	635	E108 図 1
	200	188.57	7.25	8.75		05 - 1530 - ES (-B) - 200		448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	
	240	232.25	6.04	7.29		05 - 1530 - ES (-B) - 240		538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	
ブレーキ無	300	297.68	4.83	5.83	RNYM	05 - 1640 - ES (-B) - 300		633	525	64.6	53.5	2.00	9810	9810	1000	1000	E108 図 2
	360	350.10	4.03	4.86		05 - 1640 - ES (-B) - 360		760	625	77.5	64.2	1.95	9810	9810	1000	1000	
	480	475.66	3.02	3.65		05 - 1640 - ES (-B) - 480		1010	839	103	85.6	1.46	9810	9810	1000	1000	
ブレーキ付	600	605.28	2.42	2.92	RNYM	05 - 1640 - ES (-B) - 600		1270	1050	129	107	1.17	9810	9810	1000	1000	E108 図 2
	720	711.87	2.01	2.43		05 - 1640 - ES (-B) - 720		1480	1260	151	128	*	9810	9810	1000	1000	
	900	907.91	1.61	1.94		05 - 1640 - ES (-B) - 900		1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
概要	1200	1144.07	1.21	1.46	RNYM	05 - 1640 - ES (-B) - 1200		1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	E108 図 2
	1440	1396.15	1.01	1.22		05 - 1640 - ES (-B) - 1440		1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

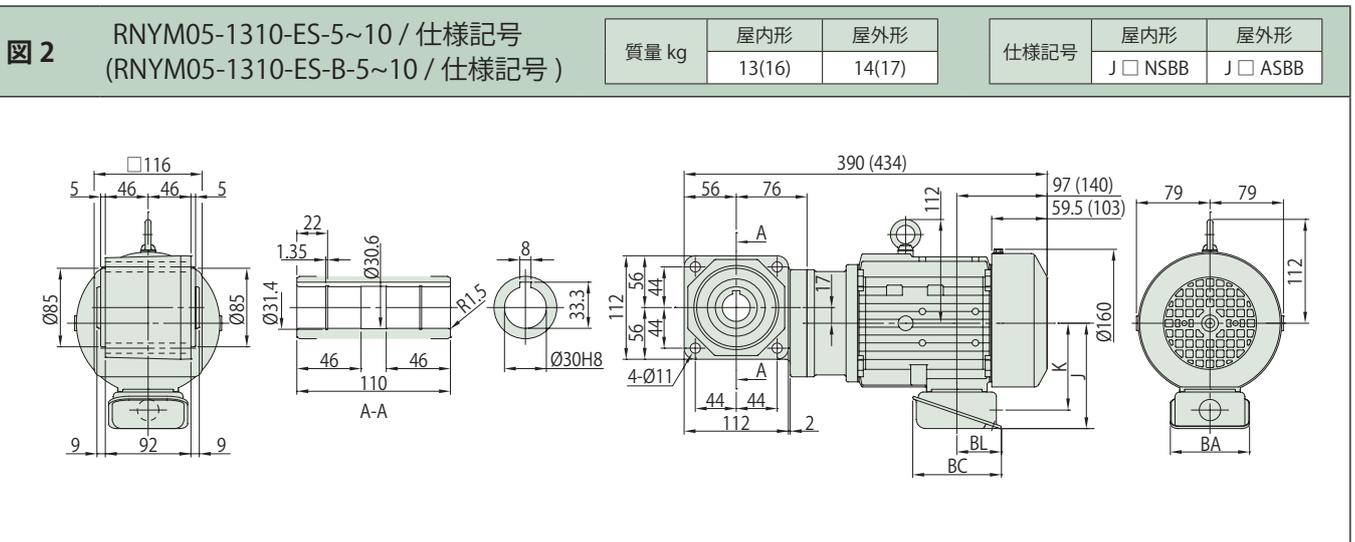
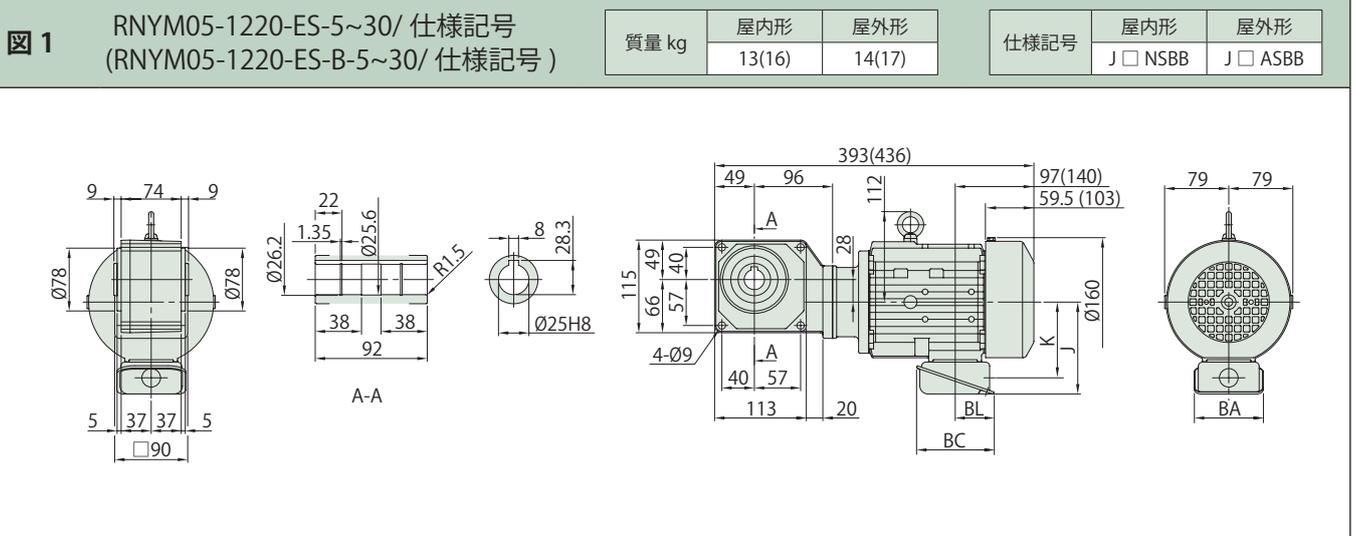
4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。

■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

■ 寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 3 RNYM05-1320-ES-5~60 / 仕様記号
(RNYM05-1320-ES-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	16(18)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

図 4 RNYM05-1420-ES-40~60 / 仕様記号
(RNYM05-1420-ES-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(20)	19(21)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

図 5 RNYM05-1430-ES-80~120 / 仕様記号
(RNYM05-1430-ES-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	20(23)	21(24)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NSBB	J □ ASBB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー一部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバー シンプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸 ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形 E4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1	RNYM05-1530-ES-80~240 / 仕様記号 (RNYM05-1530-ES-B-80~240 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			25(28)	26(29)		J □ NSBB	J □ ASBB

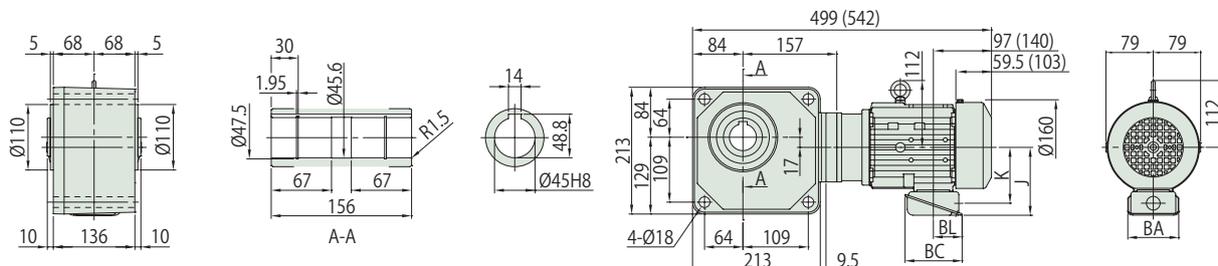
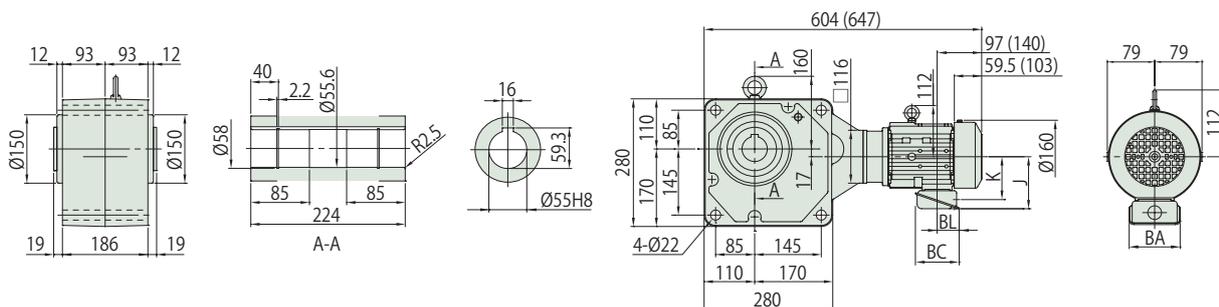


図 2	RNYM05-1640-ES-300~1440 / 仕様記号 (RNYM05-1640-ES-B-300~1440 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			68(70)	69(71)		J □ NSBB	J □ ASBB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

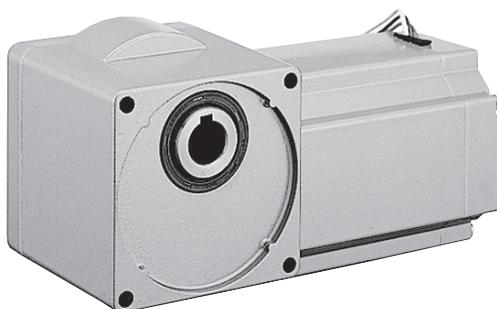
ハイポニックギヤモータ

中空軸

RNYMタイプ

単相モータ

単相レバーシブルモータ



モータ容量	モータ種類	減速比範囲	頁
15W	単相モータ 単相レバーシブルモータ	5 ▶ 240	E110
25W		5 ▶ 240	E111
40W		5 ▶ 1440	E112
60W		5 ▶ 1440	E114
90W		5 ▶ 1440	E116
0.1kW		5 ▶ 1440	E118
0.2kW		5 ▶ 1440	E123
0.4kW		5 ▶ 1440	E128

※ 単相モータ付ギヤモータには、補助形式が付きます。
標準的には次の通りです。

単相モータ	15W~90W	:	CA
単相モータ	0.1kW~0.4kW	:	CB
単相レバーシブルモータ		:	CC

形式記号

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM0015 — 枠番 — CA/CC —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNYM0015 — 枠番 — CA — B —

減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	15W	100/100	50/60	CA 0.34/0.32	CA 1380/1680	120(E)	IP44 全閉自冷形
単相レバーシブルモータ				CC 0.41/0.38	CC 1290/1630		

注) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	RNYM	0015 - 03 - CA/CC (-B) -	5	5	0.371	0.307	0.038	0.031	4.00	539	490	55	50	
7.5	7.50	193	233					7.5	0.556	0.461	0.057	0.047	4.00	588	539	60	55
10	10.00	145	175					10	0.742	0.615	0.076	0.063	4.00	637	588	65	60
12	12.27	121	146					12	0.890	0.738	0.091	0.075	4.00	686	637	70	65
15	15.00	96.7	117					15	1.11	0.922	0.113	0.094	4.00	735	686	75	70
20	20.00	72.5	87.5					20	1.48	1.23	0.151	0.125	4.00	785	735	80	75
25	24.55	58.0	70.0					25	1.85	1.54	0.189	0.157	4.00	834	785	85	80
30	30.00	48.3	58.3					30	2.23	1.84	0.227	0.188	4.00	883	834	90	85
40	40.00	36.3	43.8					40	2.97	2.46	0.303	0.251	4.00	981	932	100	95
50	50.00	29.0	35.0					50	3.71	3.07	0.378	0.313	4.00	1080	1030	110	105
60	60.91	24.2	29.2					60	4.45	3.69	0.454	0.376	4.00	1080	1080	110	110
80	80.00	18.1	21.9					80	5.93	4.92	0.605	0.501	4.00	1080	1080	110	110
100	100.00	14.5	17.5					100	7.42	6.15	0.756	0.627	4.00	1080	1080	110	110
120	121.82	12.1	14.6					120	8.90	7.38	0.908	0.752	3.34	1080	1080	110	110
160	160.0	9.06	10.9					160	11.9	9.83	1.21	1.00	2.50	1080	1080	110	110
200	200.00	7.25	8.75					200	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110
240	243.64	6.04	7.29	240	17.8	14.8	1.82	1.50	1.67	1080	1080	110	110				

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。

5. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

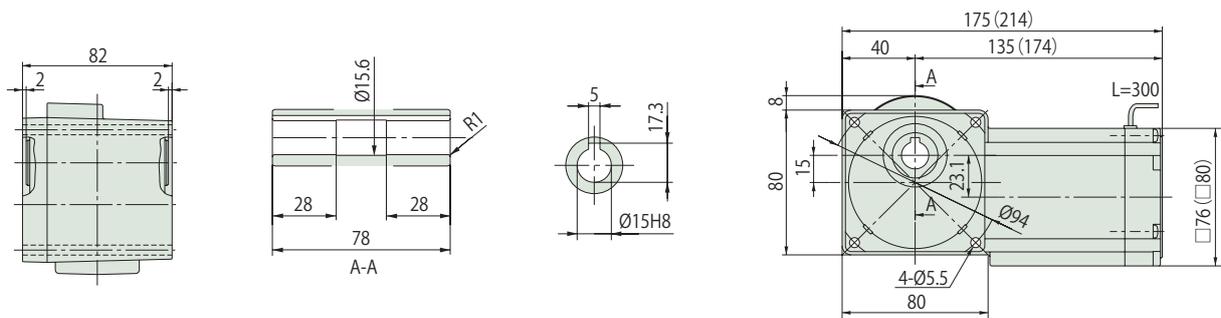
図 1

RNYM0015-03-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM0015-03-CA-B-5~240 / 仕様記号)

質量 kg

屋内形
2.6(3.2)

仕様記号

屋内形
J1NXTX

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	RNYM0025	—	枠番	—	CA/CC	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNYM0025	—	枠番	—	CA	—	B	—	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。					

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	25W	100/100	50/60	CA 0.51/0.49	CA 1330/1640	120(E)	IP44 全閉自冷形
				CC 0.57/0.66	CC 1310/1620		

注) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.01	290	350	0025	-03-	CA/CC (-B)	-5	0.618	0.512	0.063	0.052	2.40	539	490	55	50	E111 図 1
7.5	7.50	193	233	0025	-03-	CA/CC (-B)	-7.5	0.927	0.768	0.095	0.078	2.40	588	539	60	55	
10	10.00	145	175	0025	-03-	CA/CC (-B)	-10	1.24	1.02	0.126	0.104	2.40	637	588	65	60	
12	12.27	121	146	0025	-03-	CA/CC (-B)	-12	1.48	1.23	0.151	0.125	2.40	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117	0025	-03-	CA/CC (-B)	-15	1.85	1.54	0.189	0.157	2.40	735	686	75	70	
20	20.00	72.5	87.5	0025	-03-	CA/CC (-B)	-20	2.47	2.05	0.252	0.209	2.40	785	735	80	75	
25	24.55	58.0	70.0	0025	-03-	CA/CC (-B)	-25	3.09	2.56	0.315	0.261	2.40	834	785	85	80	
30	30.00	48.3	58.3	0025	-03-	CA/CC (-B)	-30	3.71	3.07	0.378	0.313	2.40	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8	0025	-03-	CA/CC (-B)	-40	4.95	4.10	0.504	0.418	2.40	981	932	100	95	
50	50.00	29.0	35.0	0025	-03-	CA/CC (-B)	-50	6.18	5.12	0.630	0.522	2.40	1080	1030	110	105	
60	60.91	24.2	29.2	0025	-03-	CA/CC (-B)	-60	7.42	6.15	0.756	0.627	2.40	1080	1080	110	110	
80	80.00	18.1	21.9	0025	-03-	CA/CC (-B)	-80	9.89	8.20	1.01	0.836	2.40	1080	1080	110	110	
100	100.00	14.5	17.5	0025	-03-	CA/CC (-B)	-100	12.4	10.2	1.26	1.04	2.40	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6	0025	-03-	CA/CC (-B)	-120	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
160	160.0	9.06	10.9	0025	-03-	CA/CC (-B)	-160	19.8	16.4	2.02	1.67	1.50	1080	1080	110	110	
200	200.00	7.25	8.75	0025	-03-	CA/CC (-B)	-200	24.7	20.5	2.52	2.09	1.20	1080	1080	110	110	
240	243.64	6.04	7.29	0025	-03-	CA/CC (-B)	-240	29.7	24.6	3.03	2.51	1.00	1080	1080	110	110	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
 5. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1	RNYM0025-03-CA/CC-5~240 / 仕様記号 (RNYM0025-03-CA-B-5~240 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形 2.7(3.3)	仕様記号	屋内形 J1NXTX
-----	---	-------	-----------------	------	---------------

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシブルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM004 — 枠番 — CA/CC — 減速比

ブレーキ付 RNYM004 — 枠番 — CA — B — 減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	40W	100/100	50/60	CA ☆ 0.76/0.85 ★ 0.78/0.78	CA ☆ 1300/1600 ★ 1360/1660	120(E)	IP44 全閉外扇形
				CC ☆ 0.84/0.97 ★ 0.78/0.92	CC ☆ 1270/1580 ★ 1370/1670		

注) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値及び定格回転速度が変わります。それぞれに当てはまる減速比は以下となります。

☆ 1/5 ~ 1/120 ★ 1/150 ~ 1/1440

2. 枠番 17#, 1240# は全閉自冷形です。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz				
5	5.01	290	350	004	-07	-CA/CC (-B)	-5	1.12	0.929	0.114	0.095	1.50	539	490	55	50	E113 図1	
7.5	7.50	193	233	004	-07	-CA/CC (-B)	-7.5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.50	588	539	60	55		
10	10.00	145	175	004	-07	-CA/CC (-B)	-10	2.24	1.86	0.229	0.189	1.50	637	588	65	60		
12	12.27	121	146	004	-07	-CA/CC (-B)	-12	2.69	2.23	0.274	0.227	1.50	686	637	70	65		
15	15.00	96.7	117	004	-07	-CA/CC (-B)	-15	3.36	2.79	0.343	0.284	1.50	735	686	75	70		
20	20.00	72.5	87.5	004	-07	-CA/CC (-B)	-20	4.48	3.72	0.457	0.379	1.50	785	735	80	75		
25	24.55	58.0	70.0	004	-07	-CA/CC (-B)	-25	5.61	4.64	0.572	0.474	1.50	834	785	85	80		
30	30.00	48.3	58.3	004	-07	-CA/CC (-B)	-30	6.73	5.57	0.686	0.568	1.50	883	834	90	85		
40	40.00	36.3	43.8	004	-07	-CA/CC (-B)	-40	8.97	7.43	0.914	0.758	1.50	981	932	100	95		
50	50.00	29.0	35.0	004	-07	-CA/CC (-B)	-50	11.2	9.29	1.14	0.947	1.50	1080	1030	110	105		
60	60.91	24.2	29.2	004	-07	-CA/CC (-B)	-60	13.5	11.1	1.37	1.14	1.50	1080	1080	110	110		
80	80.00	18.1	21.9	004	-07	-CA/CC (-B)	-80	17.9	14.9	1.83	1.52	1.50	1080	1080	110	110		
100	100.00	14.5	17.5	RNYM	004	-07	-CA/CC (-B)	-100	22.4	18.6	2.29	1.89	1.20	1080	1080	110	110	E113 図2
120	121.82	12.1	14.6		004	-07	-CA/CC (-B)	-120	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1080	1080	110	110	
150	152.14	9.67	11.7		004	-17	-CA/CC (-B)	-150	33.6	27.9	3.43	2.84	1.60	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75		004	-17	-CA/CC (-B)	-200	44.8	37.2	4.57	3.79	1.20	1420	1420	145	145	
250	234.64	6.04	7.29		004	-17	-CA/CC (-B)	-250	53.8	44.6	5.49	4.55	1.00	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		004	-1240	-CA/CC (-B)	-300	63.3	52.5	6.46	5.35	1.55	1810	1810	185	185	
360	346.15	4.03	4.86		004	-1240	-CA/CC (-B)	-360	76.0	62.9	7.75	6.42	1.29	1810	1810	185	185	
480	485.71	3.02	3.65		004	-1240	-CA/CC (-B)	-480	98.1	83.9	10.0	8.56	*	1810	1810	185	185	
600	626.32	2.42	2.92		004	-1240	-CA/CC (-B)	-600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
720	728.57	2.01	2.43		004	-1240	-CA/CC (-B)	-720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
900	923.72	1.61	1.94	004	-1240	-CA/CC (-B)	-900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		
1200	1159.41	1.21	1.46	004	-1240	-CA/CC (-B)	-1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		
1440	1424.62	1.01	1.22	004	-1240	-CA/CC (-B)	-1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。

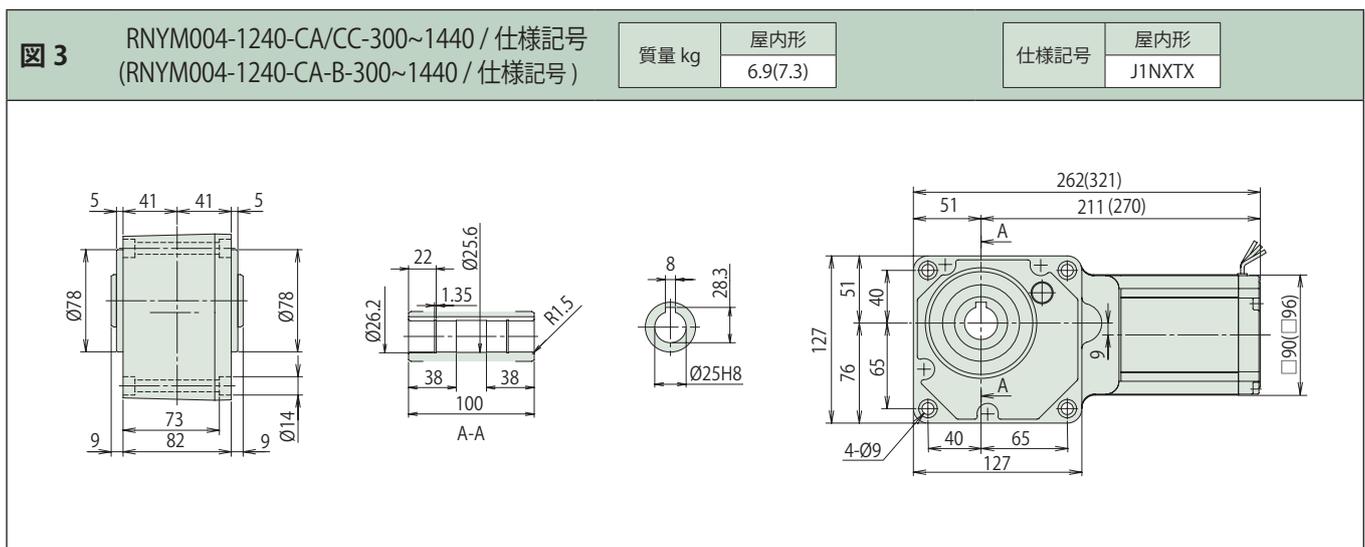
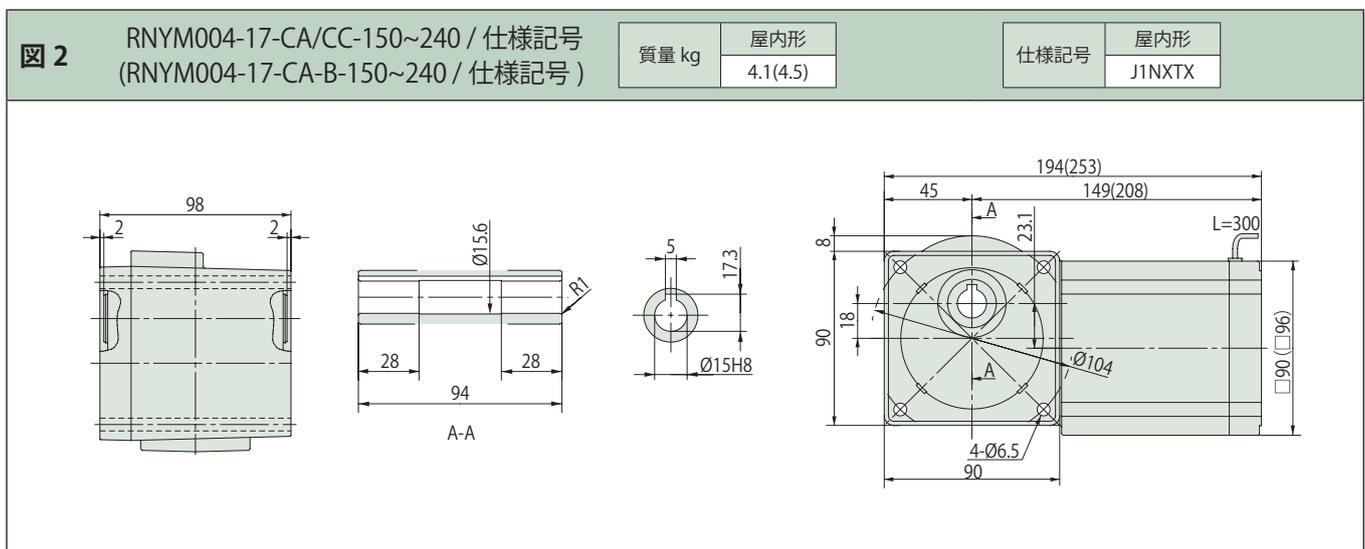
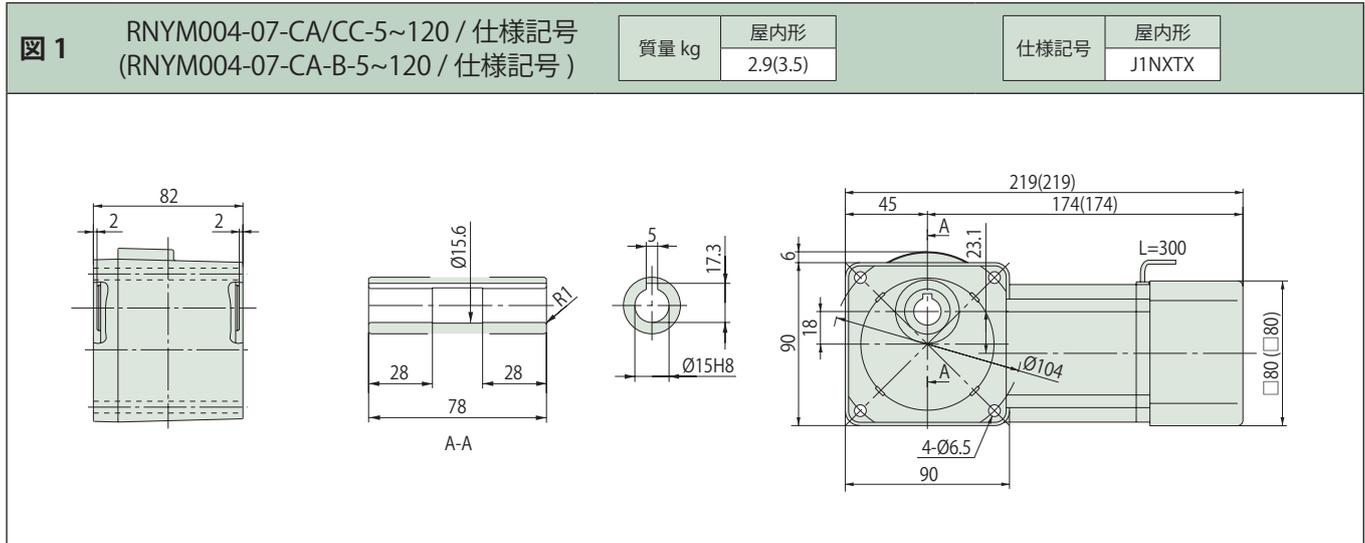
4. () 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。

5. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

6. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけたると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシブルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM006 — 枠番 — CA/CC — 減速比

ブレーキ付 RNYM006 — 枠番 — CA — B — 減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	60W	100/100	50/60	CA 1.1/1.1	CA1340/1670	120(E)	IP44 全閉外扇形
				CC 1.1/1.4	CC 1370/1660		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号（詳細は D16 頁）				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	5.01	290	350	006	-17	-CA/CC (-B)	-5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.50	637	588	65	60	E115 図1	
7.5	7.50	193	233	006	-17	-CA/CC (-B)	-7.5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.50	686	637	70	65		
10	10.18	145	175	006	-17	-CA/CC (-B)	-10	3.36	2.79	0.343	0.284	1.50	785	735	80	75		
12	12.00	121	146	006	-17	-CA/CC (-B)	-12	4.04	3.34	0.412	0.341	1.50	834	785	85	80		
15	15.00	96.7	117	006	-17	-CA/CC (-B)	-15	5.04	4.18	0.514	0.426	1.50	883	834	90	85		
20	20.36	72.5	87.5	006	-17	-CA/CC (-B)	-20	6.73	5.57	0.686	0.568	1.50	981	932	100	95		
25	25.42	58.0	70.0	006	-17	-CA/CC (-B)	-25	8.41	6.97	0.857	0.710	1.50	1030	981	105	100		
30	30.48	48.3	58.3	006	-17	-CA/CC (-B)	-30	10.1	8.36	1.03	0.852	1.50	1080	1030	110	105		
40	40.00	36.3	43.8	006	-17	-CA/CC (-B)	-40	13.5	11.1	1.37	1.14	1.50	1180	1130	120	115		
50	50.71	29.0	35.0	006	-17	-CA/CC (-B)	-50	16.8	13.9	1.71	1.42	1.50	1270	1230	130	125		
60	60.83	24.2	29.2	006	-17	-CA/CC (-B)	-60	20.2	16.7	2.06	1.70	1.50	1320	1270	135	130		
80	80.00	18.1	21.9	006	-17	-CA/CC (-B)	-80	26.9	22.3	2.74	2.27	1.50	1420	1370	145	140		
100	103.16	14.5	17.5	RNYM	006	-17	-CA/CC (-B)	-100	33.6	27.9	3.43	2.84	1.50	1420	1420	145		145
120	120.00	12.1	14.6		006	-17	-CA/CC (-B)	-120	40.4	33.4	4.12	3.41	1.34	1420	1420	145		145
150	152.14	9.67	11.7		006	-17	-CA/CC (-B)	-150	50.4	41.8	5.14	4.26	1.07	1420	1420	145		145
200	195.61	7.25	8.75		006	-17	-CA/CC (-B)	-200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145		145
240	234.64	6.04	7.29		006	-17	-CA/CC (-B)	-240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		006	-1240	-CA/CC (-B)	-300	95.0	78.7	9.68	8.02	1.03	1810	1810	185	185	
360	346.15	4.03	4.86		006	-1240	-CA/CC (-B)	-360	98.1	94.4	10.0	9.63	*	1810	1810	185	185	
480	485.71	3.02	3.65		006	-1240	-CA/CC (-B)	-480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
600	626.32	2.42	2.92		006	-1240	-CA/CC (-B)	-600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
720	728.57	2.01	2.43		006	-1240	-CA/CC (-B)	-720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
900	923.72	1.61	1.94	006	-1240	-CA/CC (-B)	-900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		
1200	1159.41	1.21	1.46	006	-1240	-CA/CC (-B)	-1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		
1440	1424.62	1.01	1.22	006	-1240	-CA/CC (-B)	-1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。

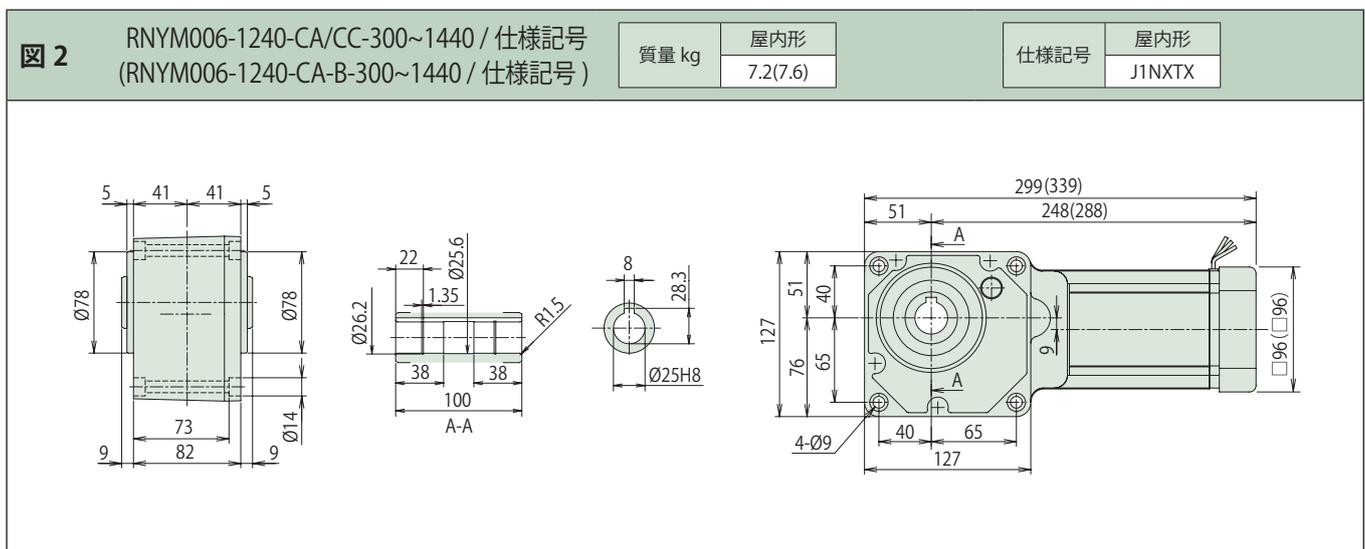
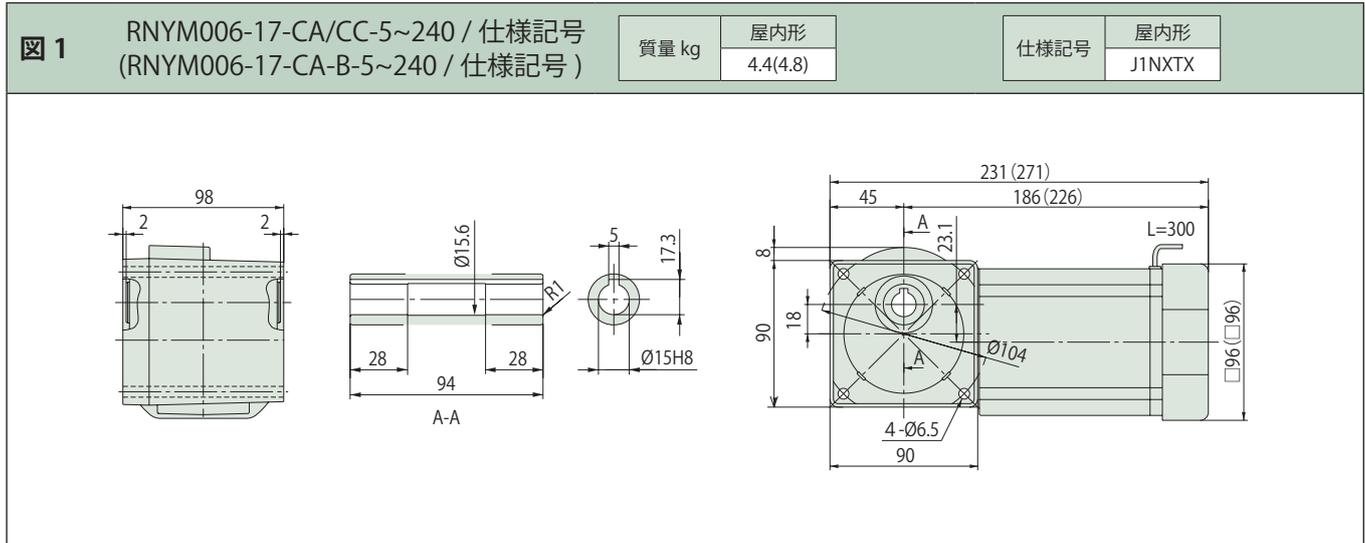
4. () 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。

5. 屋外形は製作できません。防水形（IP65）をご検討ください。

6. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけたると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
シブルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■形式記号

中空軸

形式記号

仕様記号

フランジ
取付

ブレーキ無 RNYM009 — 枠番 — CA/CC — 減速比

脚取付

ブレーキ付 RNYM009 — 枠番 — CA — B — 減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

ブレーキ無

ブレーキ付

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	90W	100/100	50/60	CA 1.6/1.6	CA 1350/1650	120(E)	IP44 全閉外扇形
				CC 1.6/2.1	CC 1360/1660		

■選定表

概要

三相
モータ三相
モータ

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号（詳細は D16 頁）				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	5.00	290	350	009	-17	-CA/CC (-B)	-5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.00	637	588	65	60	E117 図 1	
7.5	7.50	193	233	009	-17	-CA/CC (-B)	-7.5	3.78	3.13	0.386	0.320	1.00	686	637	70	65		
10	10.18	145	175	009	-17	-CA/CC (-B)	-10	5.04	4.18	0.514	0.426	1.00	785	735	80	75		
12	12.00	121	146	009	-17	-CA/CC (-B)	-12	6.05	5.02	0.617	0.511	1.00	834	785	85	80		
15	15.00	96.7	117	009	-17	-CA/CC (-B)	-15	7.57	6.27	0.772	0.639	1.00	883	834	90	85		
20	20.36	72.5	87.5	009	-17	-CA/CC (-B)	-20	10.1	8.36	1.03	0.852	1.00	981	932	100	95		
25	25.42	58.0	70.0	009	-17	-CA/CC (-B)	-25	12.6	10.4	1.29	1.07	1.00	1030	981	105	100		
30	30.48	48.3	58.3	009	-17	-CA/CC (-B)	-30	15.1	12.5	1.54	1.28	1.00	1080	1030	110	105		
40	40.00	36.3	43.8	009	-17	-CA/CC (-B)	-40	20.2	16.7	2.06	1.70	1.00	1180	1130	120	115		
50	50.71	29.0	35.0	009	-17	-CA/CC (-B)	-50	25.2	20.9	2.57	2.13	1.00	1270	1230	130	125		
60	60.83	24.2	29.2	009	-17	-CA/CC (-B)	-60	30.3	25.1	3.09	2.56	1.00	1320	1270	135	130		
80	80.00	18.1	21.9	009	-17	-CA/CC (-B)	-80	40.4	33.4	4.12	3.41	1.00	1420	1370	145	140		
100	103.16	14.5	17.5	RNYM	009	-17	-CA/CC (-B)	-100	50.4	41.8	5.14	4.26	1.00	1420	1420	145	145	E117 図 2
120	120.00	12.1	14.6		009	-17	-CA/CC (-B)	-120	53.9	50.2	5.50	5.11	*	1420	1420	145	145	
150	152.14	9.67	11.7		009	-17	-CA/CC (-B)	-150	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75		009	-17	-CA/CC (-B)	-200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29		009	-17	-CA/CC (-B)	-240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83		009	-1240	-CA/CC (-B)	-300	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
360	346.15	4.03	4.86		009	-1240	-CA/CC (-B)	-360	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
480	485.71	3.02	3.65		009	-1240	-CA/CC (-B)	-480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
600	626.32	2.42	2.92		009	-1240	-CA/CC (-B)	-600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
720	728.57	2.01	2.43		009	-1240	-CA/CC (-B)	-720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	
900	923.72	1.61	1.94	009	-1240	-CA/CC (-B)	-900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		
1200	1159.41	1.21	1.46	009	-1240	-CA/CC (-B)	-1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		
1440	1424.62	1.01	1.22	009	-1240	-CA/CC (-B)	-1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。

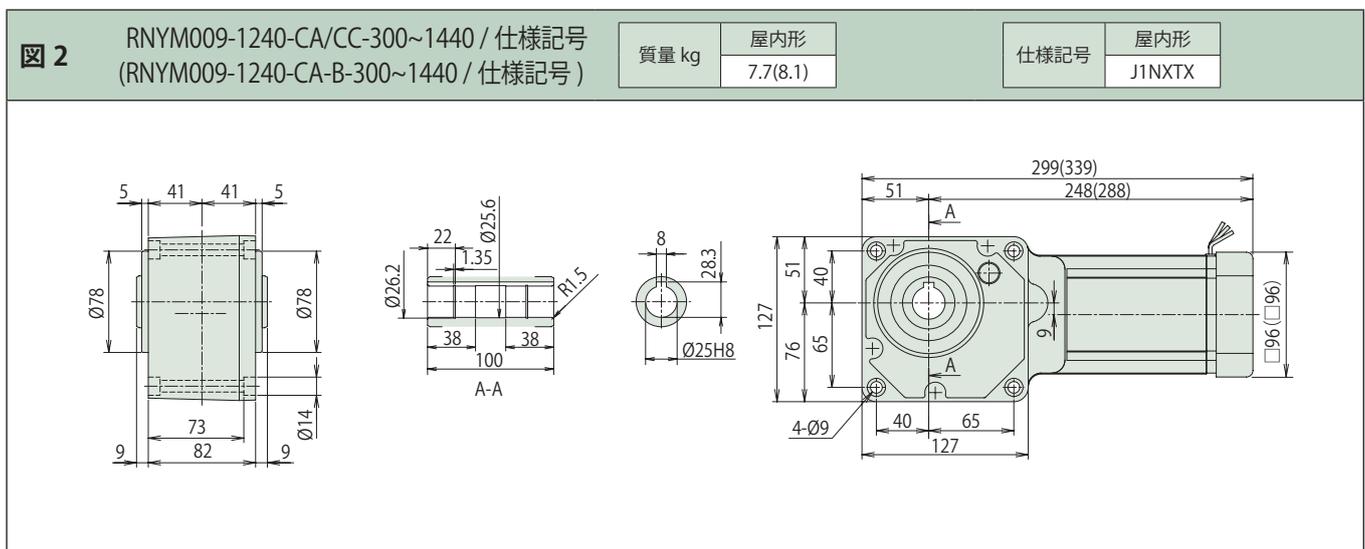
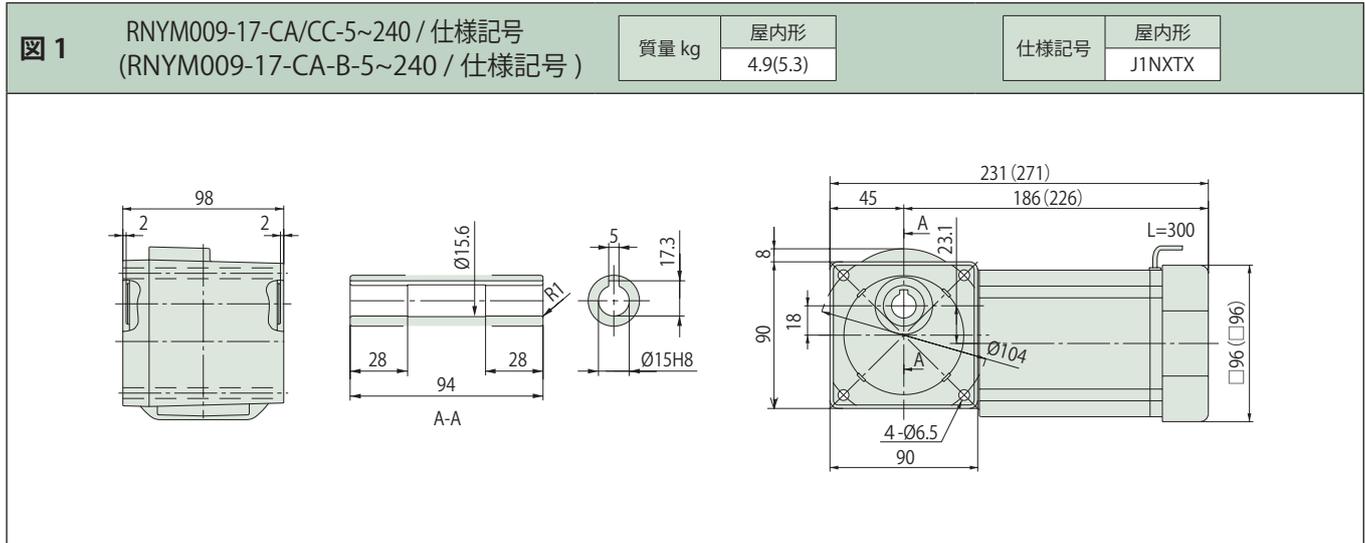
4. () 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。

5. 屋外形は製作できません。防水形（IP65）をご検討ください。

6. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけたると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
シブルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■形式記号

中空軸

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM01 — 枠番 — CB — 減速比

ブレーキ付 RNYM01 — 枠番 — CB — B — 減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

ブレーキ付

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.1kW	100/100	50/60	2.8/2.2	1450/1740	130(B)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	1.4/1.1	1450/1740		

概要

三相

モータ

■選定表

プレミアム効率

三相モータ

インバータ用

三相モータ

インバータ用

プレミアム効率

三相モータ

高効率 (IE3)

三相モータ

単相

モータ

単相インバータ

用モータ

オプション

製品

防水形

(IP65)

安全増

防爆形

入力軸

ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	01 - 1110 - CB (-B) - 5				2.80	2.32	0.286	0.237	4.00	637	588	65	60	E120 図 1
5	5.00			01 - 1120 - CB (-B) - 5								2.00					E120 図 2
7	7.00	207	250	01 - 1110 - CB (-B) - 7				3.92	3.25	0.400	0.332	4.00	686	637	70	65	E120 図 1
7	7.03			01 - 1120 - CB (-B) - 7								2.00					E120 図 2
10	10.00	145	175	01 - 1110 - CB (-B) - 10				5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	785	735	80	75	E120 図 1
10	9.81			01 - 1120 - CB (-B) - 10								2.00					E120 図 2
12	11.74	121	146	01 - 1120 - CB (-B) - 12				6.73	5.57	0.686	0.568	2.00	834	785	85	80	
15	15.26	96.7	117	01 - 1120 - CB (-B) - 15				8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
20	20.67	72.5	87.5	01 - 1120 - CB (-B) - 20				11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	E120 図 2
25	24.62	58.0	70.0	01 - 1120 - CB (-B) - 25				14.0	11.6	1.43	1.18	2.00	1030	981	105	100	
30	30.00	48.3	58.3	01 - 1120 - CB (-B) - 30				16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
40	41.33	36.3	43.8	01 - 1120 - CB (-B) - 40	RNYM			22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1180	1130	120	115	E120 図 2
40	41.33			01 - 1220 - CB (-B) - 40								2.00	1620	1570	165	160	E120 図 3
50	49.23	29.0	35.0	01 - 1120 - CB (-B) - 50				28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1270	1230	130	125	E120 図 2
50	49.23			01 - 1220 - CB (-B) - 50								2.00	1720	1670	175	170	E120 図 3
60	60.00	24.2	29.2	01 - 1120 - CB (-B) - 60				33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1320	1270	135	130	E120 図 2
60	60.00			01 - 1220 - CB (-B) - 60								2.00	1770	1720	180	175	E120 図 3
80	81.45	18.1	21.9	01 - 1230 - CB (-B) - 80				44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	E121 図 4
80	81.94			01 - 1330 - CB (-B) - 80								2.00	3040	2940	310	300	E121 図 5
100	101.01	14.5	17.5	01 - 1230 - CB (-B) - 100				56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	E121 図 4
100	102.27			01 - 1330 - CB (-B) - 100								2.00	3090	3040	315	310	E121 図 5
120	120.15	12.1	14.6	01 - 1230 - CB (-B) - 120				67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	E121 図 4
120	122.54			01 - 1330 - CB (-B) - 120								2.00	3090	3090	315	315	E121 図 5

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸・RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.1kW 直交軸

■選定表

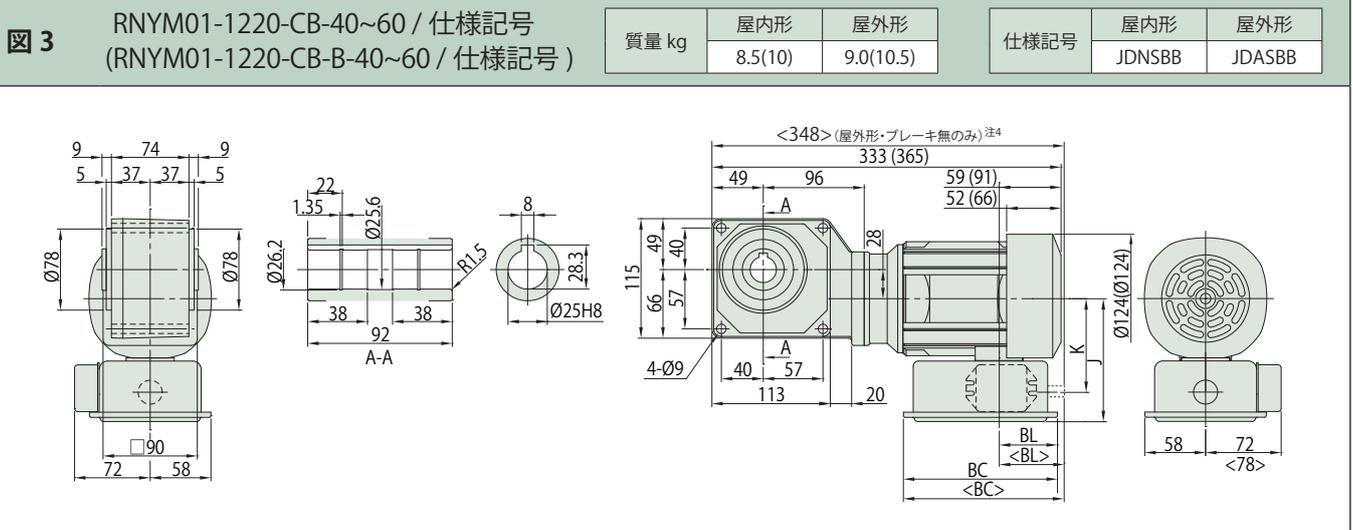
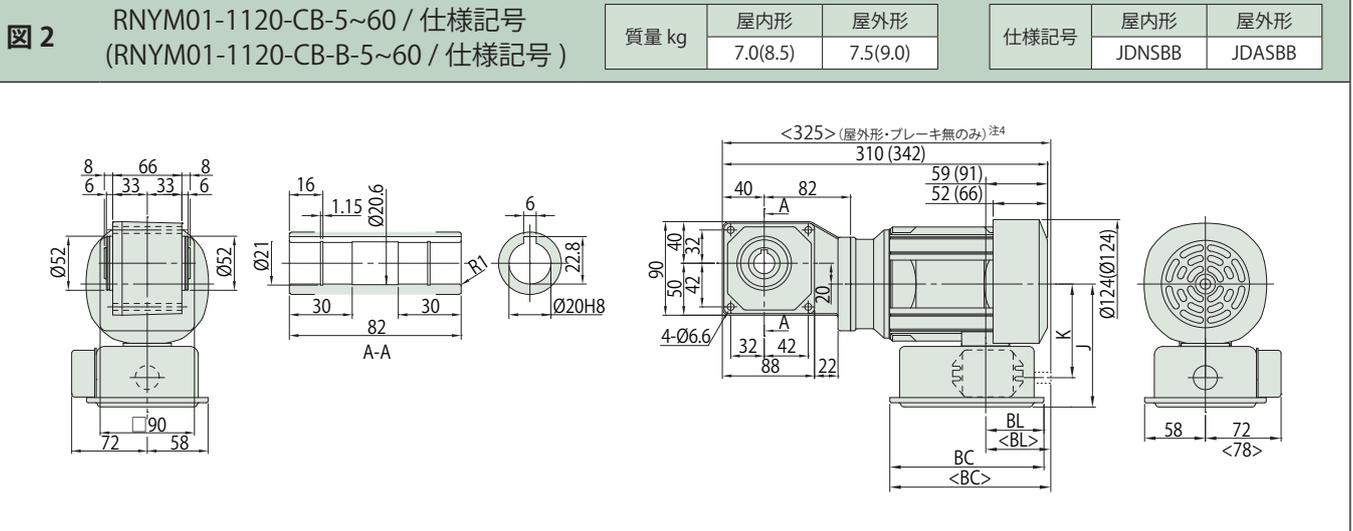
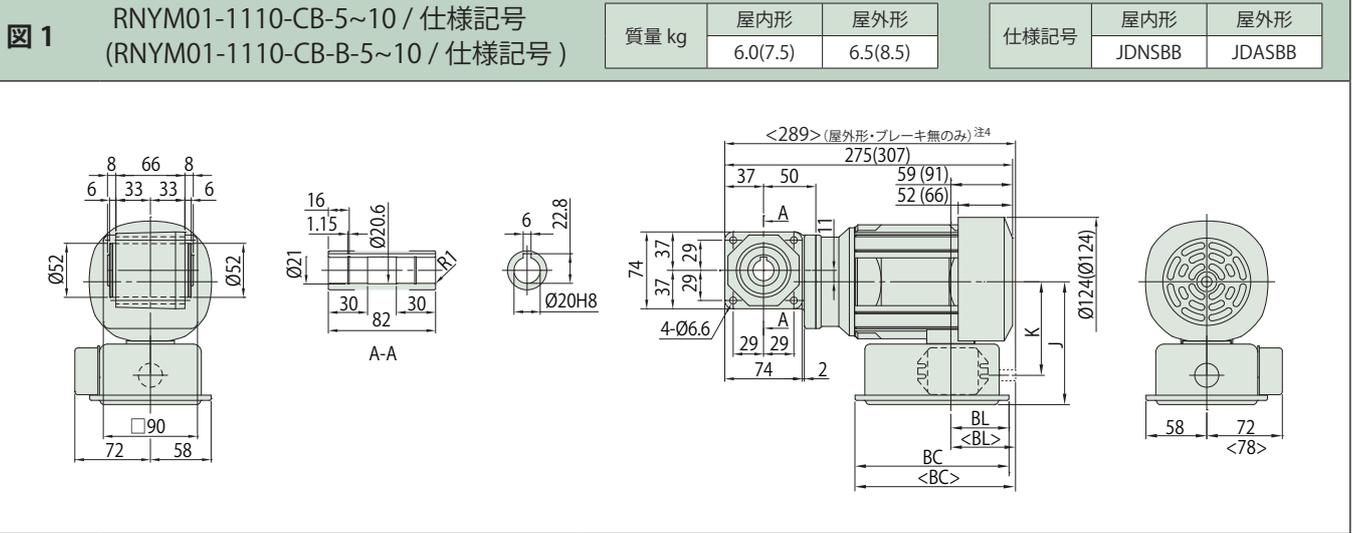
減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
150	151.51	9.67	11.7	RNYM	01 - 1230 - CB (-B) - 150			84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	1810	1810	185	185	E121 図 4
150	153.40				01 - 1330 - CB (-B) - 150					2.00	3090	3090	315	315	E121 図 5		
200	200.39	7.25	8.75		01 - 1230 - CB (-B) - 200			98.1	92.9	10.0	9.47	*	1810	1810	185	185	E121 図 4
200	199.13				01 - 1330 - CB (-B) - 200			112	92.9	11.4	9.47	1.74	3090	3090	315	315	E121 図 5
240	231.27	6.04	7.29		01 - 1230 - CB (-B) - 240			98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185	E121 図 4
240	232.50				01 - 1330 - CB (-B) - 240			135	111	13.7	11.4	1.45	3090	3090	315	315	E121 図 5
300	302.72	4.83	5.83		01 - 1340 - CB (-B) - 300			158	131	16.1	13.4	1.00	3090	3090	315	315	E122 図 1
300	301.12				01 - 1440 - CB (-B) - 300							2.00	4360	4360	445	445	E122 図 2
360	360.10	4.03	4.86		01 - 1340 - CB (-B) - 360			190	157	19.4	16.0	1.00	3090	3090	315	315	E122 図 1
360	360.81				01 - 1440 - CB (-B) - 360							2.00	4360	4360	445	445	E122 図 2
480	479.79	3.02	3.65		01 - 1340 - CB (-B) - 480			195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E122 図 1
480	498.18				01 - 1440 - CB (-B) - 480			253	210	25.8	21.4	1.54	4360	4360	445	445	E122 図 2
600	595.00	2.42	2.92		01 - 1340 - CB (-B) - 600			195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E122 図 1
600	621.72				01 - 1440 - CB (-B) - 600			317	262	32.3	26.7	1.23	4360	4360	445	445	E122 図 2
720	707.78	2.01	2.43		01 - 1340 - CB (-B) - 720			195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E122 図 1
720	744.97				01 - 1440 - CB (-B) - 720			380	315	38.7	32.1	1.03	4360	4360	445	445	E122 図 2
900	892.50	1.61	1.94		01 - 1340 - CB (-B) - 900			195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E122 図 1
900	932.59				01 - 1440 - CB (-B) - 900			390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E122 図 2
1200	1180.45	1.21	1.46		01 - 1340 - CB (-B) - 1200			195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E122 図 1
1200	1210.57				01 - 1440 - CB (-B) - 1200			390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E122 図 2
1440	1382.22	1.01	1.22	01 - 1340 - CB (-B) - 1440			195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E122 図 1	
1440	1413.28			01 - 1440 - CB (-B) - 1440			390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E122 図 2	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
 5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (JIS)
三相モータ
- 単相
モータ
- 単相レバー
シプルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW
- E119

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< >内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < >内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時はインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

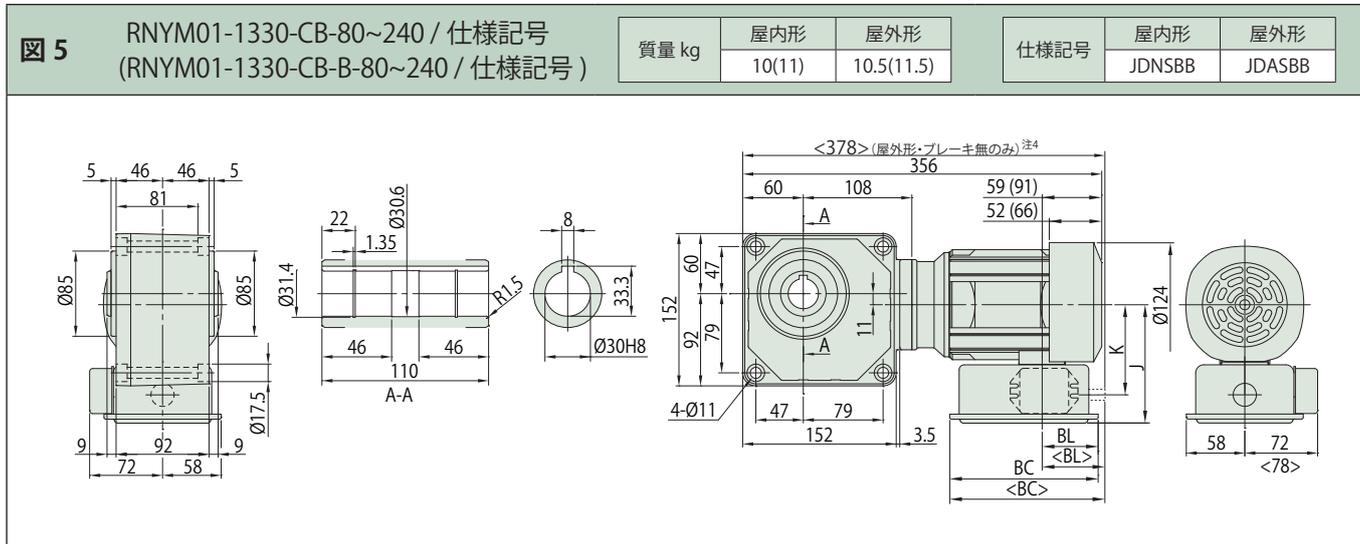
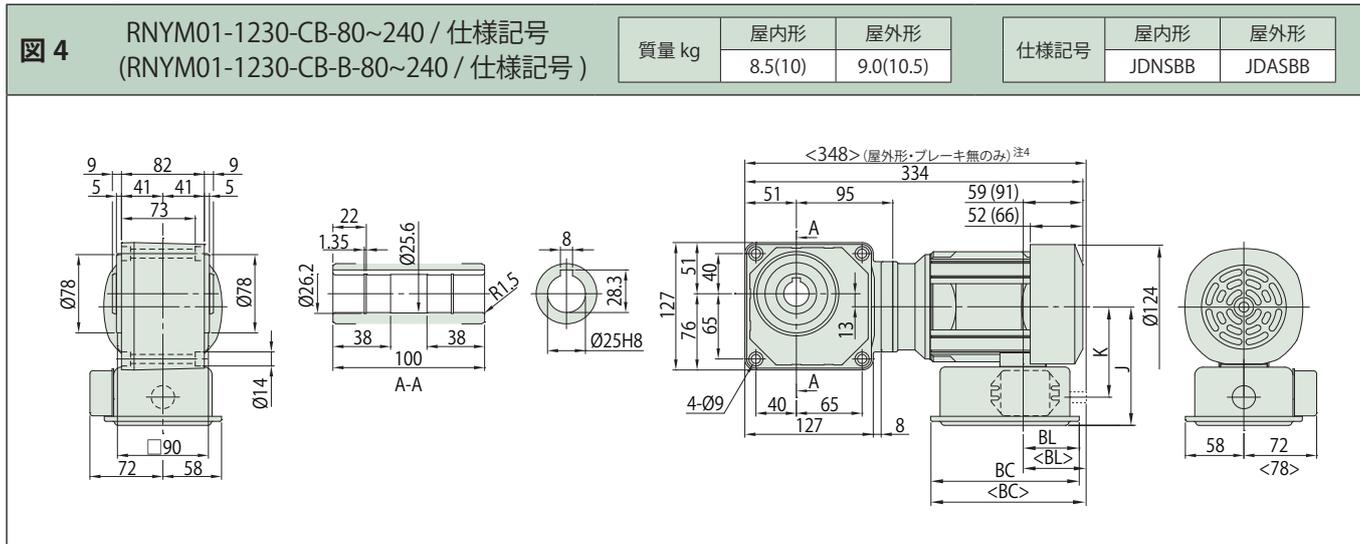
	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

中空軸・RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.1kW 直交軸

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< >内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。



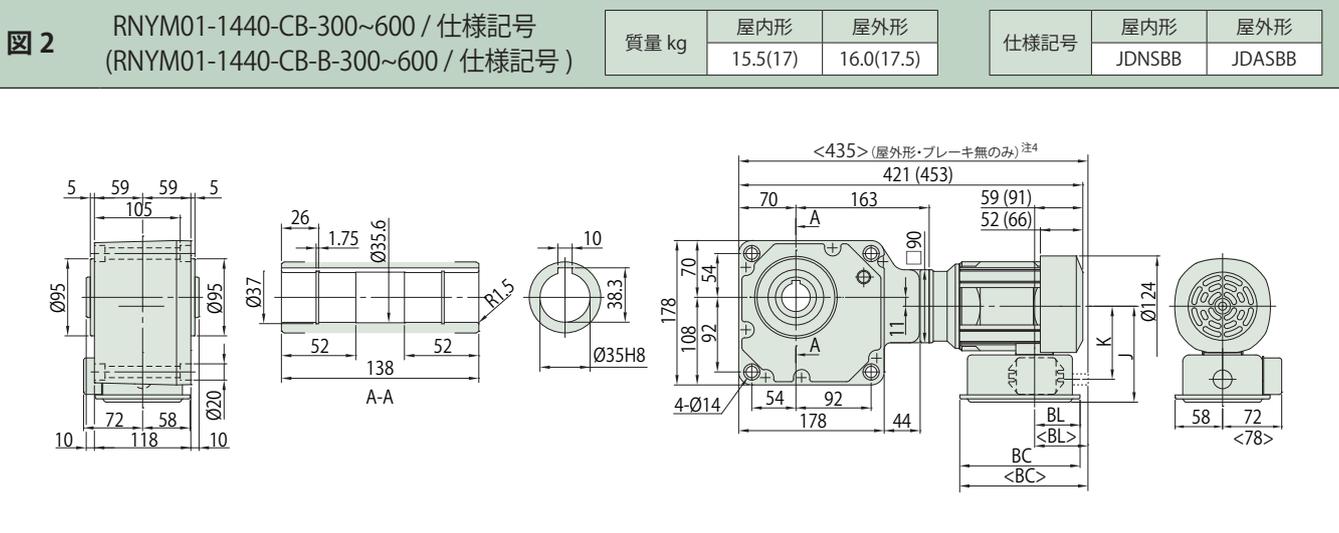
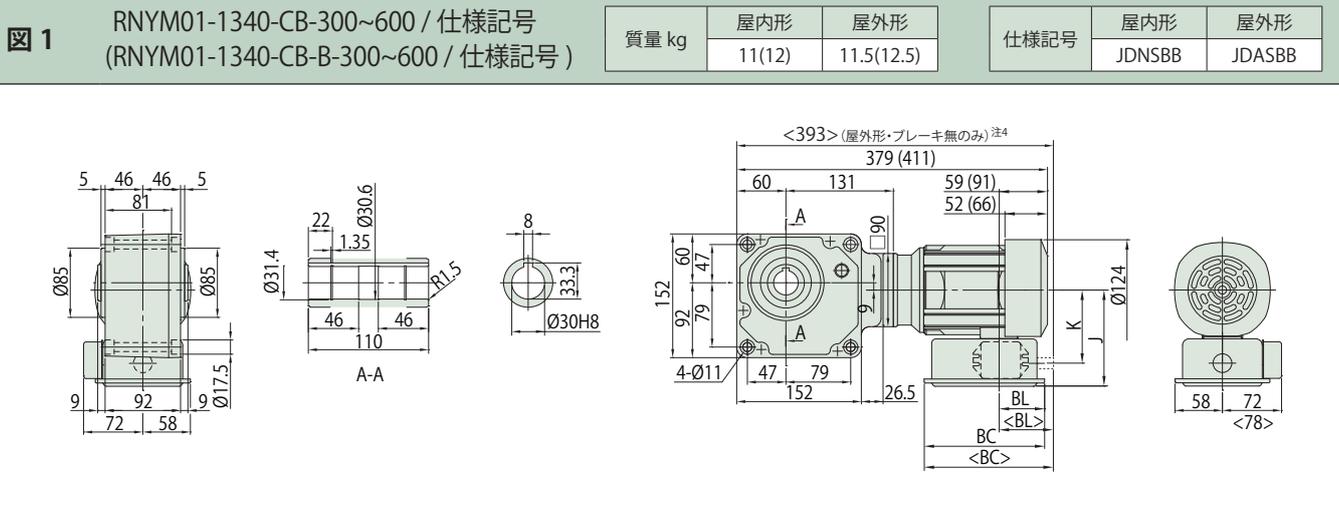
- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. < >内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
 5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< >内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. < >内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。

5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

中空軸・RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.2kW 直交軸

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNYM02	—	枠番	—	CB	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNYM02	—	枠番	—	CB	—	B	—	減速比	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。					

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.2kW	100/100	50/60	4.1/3.3	1440/1730	130(B)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	2.1/1.7	1440/1730		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	RNYM	02 - 1210 - CB (-B) - 5			5.61	4.64	0.572	0.474	4.00	883	834	90	85	E125 図 1
5	5.00				02 - 1120 - CB (-B) - 5					1.00	637	588	65	60	E125 図 2		
5	5.00				02 - 1220 - CB (-B) - 5					2.00	883	834	90	85	E125 図 3		
7	7.00	207	250		02 - 1210 - CB (-B) - 7			7.85	6.50	0.800	0.663	4.00	981	932	100	95	E125 図 1
7	7.03				02 - 1120 - CB (-B) - 7					1.00	686	637	70	65	E125 図 2		
7	7.03				02 - 1220 - CB (-B) - 7					2.00	981	932	100	95	E125 図 3		
10	10.00	145	175		02 - 1210 - CB (-B) - 10			11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	1080	1030	110	105	E125 図 1
10	9.81				02 - 1120 - CB (-B) - 10					1.00	785	735	80	75	E125 図 2		
10	9.81				02 - 1220 - CB (-B) - 10					2.00	1080	1030	110	105	E125 図 3		
12	11.74	121	146		02 - 1120 - CB (-B) - 12			13.5	11.1	1.37	1.14	1.00	834	785	85	80	E125 図 2
12	11.74				02 - 1220 - CB (-B) - 12					2.00	1130	1080	115	110	E125 図 3		
15	15.26	96.7	117		02 - 1120 - CB (-B) - 15			16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	883	834	90	85	E125 図 2
15	15.26				02 - 1220 - CB (-B) - 15					2.00	1230	1180	125	120	E125 図 3		
20	20.67	72.5	87.5		02 - 1120 - CB (-B) - 20			22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	981	932	100	95	E125 図 2
20	20.67				02 - 1220 - CB (-B) - 20					2.00	1370	1320	140	135	E125 図 3		
25	24.62	58.0	70.0		02 - 1120 - CB (-B) - 25			28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1030	981	105	100	E125 図 2
25	24.62				02 - 1220 - CB (-B) - 25					2.00	1470	1370	150	140	E125 図 3		
30	30.00	48.3	58.3		02 - 1120 - CB (-B) - 30			33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1080	1030	110	105	E125 図 2
30	30.00				02 - 1220 - CB (-B) - 30					2.00	1520	1470	155	150	E125 図 3		
40	41.33	36.3	43.8		02 - 1220 - CB (-B) - 40			44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	E125 図 3
40	41.33				02 - 1320 - CB (-B) - 40					2.00	2650	2550	270	260	E126 図 1		
50	49.23	29.0	35.0		02 - 1220 - CB (-B) - 50			56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	E125 図 3
50	49.23				02 - 1320 - CB (-B) - 50					2.00	2840	2750	290	280	E126 図 1		
60	60.00	24.2	29.2		02 - 1220 - CB (-B) - 60			67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	E125 図 3
60	60.00			02 - 1320 - CB (-B) - 60					2.00	2940	2840	300	290	E126 図 1			
80	81.94	18.1	21.9	02 - 1330 - CB (-B) - 80			89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	E126 図 2	
80	80.37			02 - 1430 - CB (-B) - 80					2.00	4360	4270	445	435	E126 図 3			
100	102.27	14.5	17.5	02 - 1330 - CB (-B) - 100			112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	E126 図 2	
100	102.35			02 - 1430 - CB (-B) - 100					2.00	4360	4360	445	445	E126 図 3			
120	122.54	12.1	14.6	02 - 1330 - CB (-B) - 120			135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	E126 図 2	
120	122.64			02 - 1430 - CB (-B) - 120					2.00	4360	4360	445	445	E126 図 3			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ 取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相 モータ
プレミアム効率 三相モータ
インバータ用 三相モータ
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相 モータ
単相レバー シプルモータ
オプション 製品
防水形 (IP65)
安全増 防爆形
入力軸 ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■選定表

中空軸	減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
			r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf				
			50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz					
フランジ取付	150	153.40	9.67	11.7	RNYM	02	-1330	-CB	(-B)	-150	168	139	17.1	14.2	1.00	3090	3090	315	315	E126 図 2
脚取付	150	153.52				02	-1430	-CB	(-B)	-150					2.00	4360	4360	445	445	E126 図 3
ブレーキ無	200	199.13	7.25	8.75		02	-1330	-CB	(-B)	-200	195	186	19.9	18.9	*	3090	3090	315	315	E126 図 2
	200	199.29				02	-1430	-CB	(-B)	-200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445	E126 図 3
ブレーキ付	240	232.50	6.04	7.29		02	-1330	-CB	(-B)	-240	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315	E126 図 2
	240	240.00				02	-1430	-CB	(-B)	-240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445	E126 図 3
概要	300	301.12	4.83	5.83		02	-1440	-CB	(-B)	-300	317	262	32.3	26.7	1.00	4360	4360	445	445	E127 図 4
	300	311.59				02	-1540	-CB	(-B)	-300					2.00	6230	6230	635	635	E127 図 2
三相モータ	360	360.81	4.03	4.86		02	-1440	-CB	(-B)	-360	380	315	38.7	32.1	1.00	4360	4360	445	445	E127 図 4
	360	373.36				02	-1540	-CB	(-B)	-360					1.93	6230	6230	635	635	E127 図 2
プレミアム効率三相モータ	480	498.18	3.02	3.65		02	-1440	-CB	(-B)	-480	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E127 図 4
	480	502.52				02	-1540	-CB	(-B)	-480	506	420	51.6	42.8	1.44	6230	6230	635	635	E127 図 5
インバータ用三相モータ	600	621.72	2.42	2.92		02	-1440	-CB	(-B)	-600	400	400	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E127 図 4
	600	602.13				02	-1540	-CB	(-B)	-600	633	525	64.6	53.5	1.16	6230	6230	635	635	E127 図 5
インバータ用プレミアム効率三相モータ	720	744.97	2.01	2.43		02	-1440	-CB	(-B)	-720	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E127 図 4
	720	753.78				02	-1540	-CB	(-B)	-720	732	629	74.6	64.2	*	6230	6230	635	635	E127 図 5
高効率 (US) 三相モータ	900	932.59	1.61	1.94		02	-1440	-CB	(-B)	-900	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E127 図 4
	900	903.20				02	-1540	-CB	(-B)	-900	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E127 図 5
単相モータ	1200	1210.57	1.21	1.46		02	-1440	-CB	(-B)	-1200	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E127 図 4
	1200	1194.57				02	-1540	-CB	(-B)	-1200	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E127 図 5
単相レバーストルモータ	1440	1413.28	1.01	1.22	02	-1440	-CB	(-B)	-1440	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445	E127 図 4	
	1440	1403.08			02	-1540	-CB	(-B)	-1440	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	E127 図 5	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

5. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

防水形 (IP65)

安全増防爆形

入力軸ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

E124

中空軸・RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.2kW 直交軸

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< >内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

図 1 RNYM02-1210-CB-5~10 / 仕様記号
(RNYM02-1210-CB-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	9.0(10)	9.5(10.5)		JDNSBB	JDASBB

Technical drawing showing front, side, and detail views of the RNYM02-1210 motor. Dimensions include: front view (width 112, height 78, mounting hole 9, 74, 9, 72, 58), side view (height 92, shaft diameter 25.6, R1.5), detail view (shaft diameter 25H8, hole diameter 8, hole depth 28.3), and main view (total length 311 (343), mounting hole 4-Ø9, shaft diameter 25.6, R1.5, mounting hole 8, hole depth 28.3, mounting hole 9, 74, 9, 72, 58, mounting hole 58, 72, <78>).

図 2 RNYM02-1120-CB-5~30 / 仕様記号
(RNYM02-1120-CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	8.0(9.0)	8.5(9.5)		JDNSBB	JDASBB

Technical drawing showing front, side, and detail views of the RNYM02-1120 motor. Dimensions include: front view (width 90, height 52, mounting hole 6, 33, 33, 6, 72, 58), side view (height 82, shaft diameter 20.6, R1), detail view (shaft diameter 20H8, hole diameter 6, hole depth 22.8), and main view (total length 330 (362), mounting hole 4-Ø6.6, shaft diameter 20.6, R1, mounting hole 6, hole depth 22.8, mounting hole 6, 33, 33, 6, 72, 58, mounting hole 58, 72, <78>).

図 3 RNYM02-1220-CB-5~60 / 仕様記号
(RNYM02-1220-CB-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	9.5(11)	10(11.5)		JDNSBB	JDASBB

Technical drawing showing front, side, and detail views of the RNYM02-1220 motor. Dimensions include: front view (width 90, height 78, mounting hole 9, 74, 9, 72, 58), side view (height 92, shaft diameter 25.6, R1.5), detail view (shaft diameter 25H8, hole diameter 8, hole depth 28.3), and main view (total length 353 (385), mounting hole 4-Ø9, shaft diameter 25.6, R1.5, mounting hole 8, hole depth 28.3, mounting hole 9, 74, 9, 72, 58, mounting hole 58, 72, <78>).

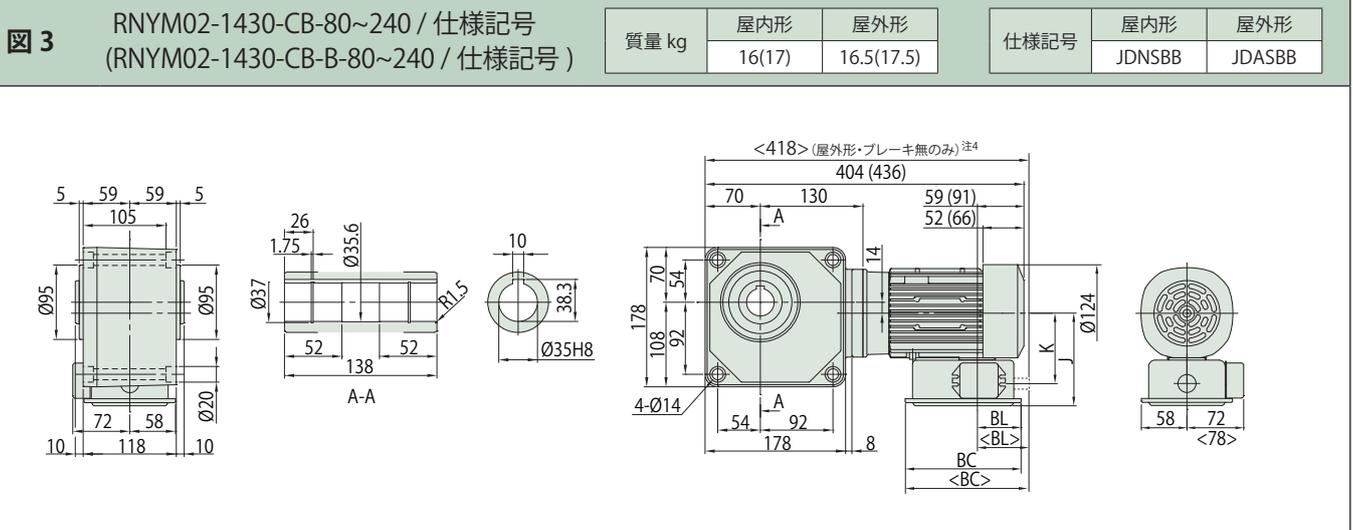
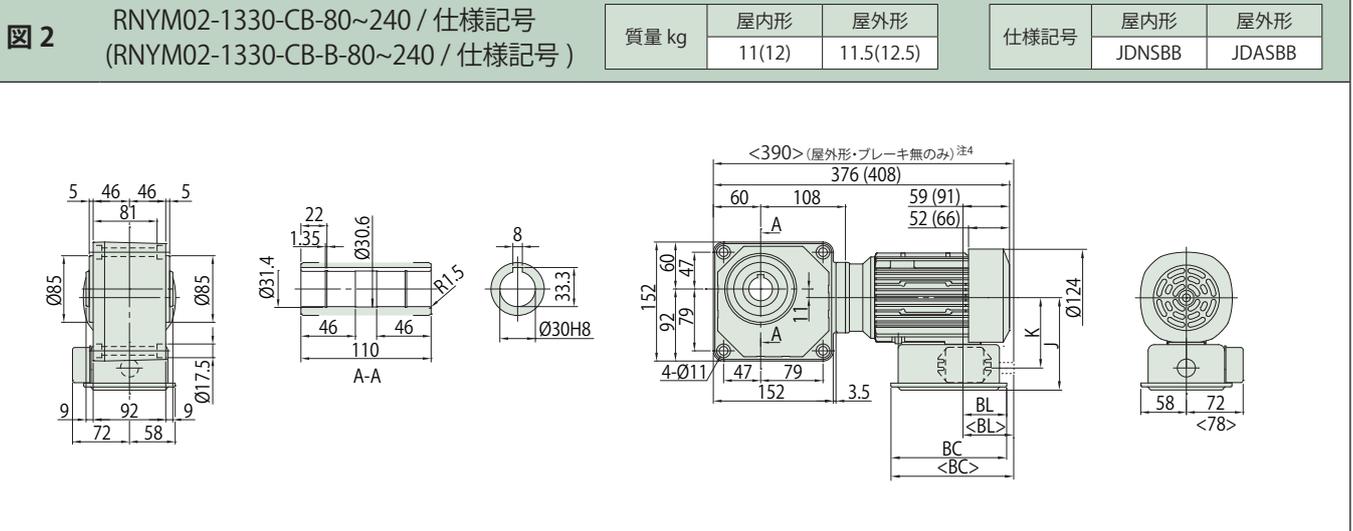
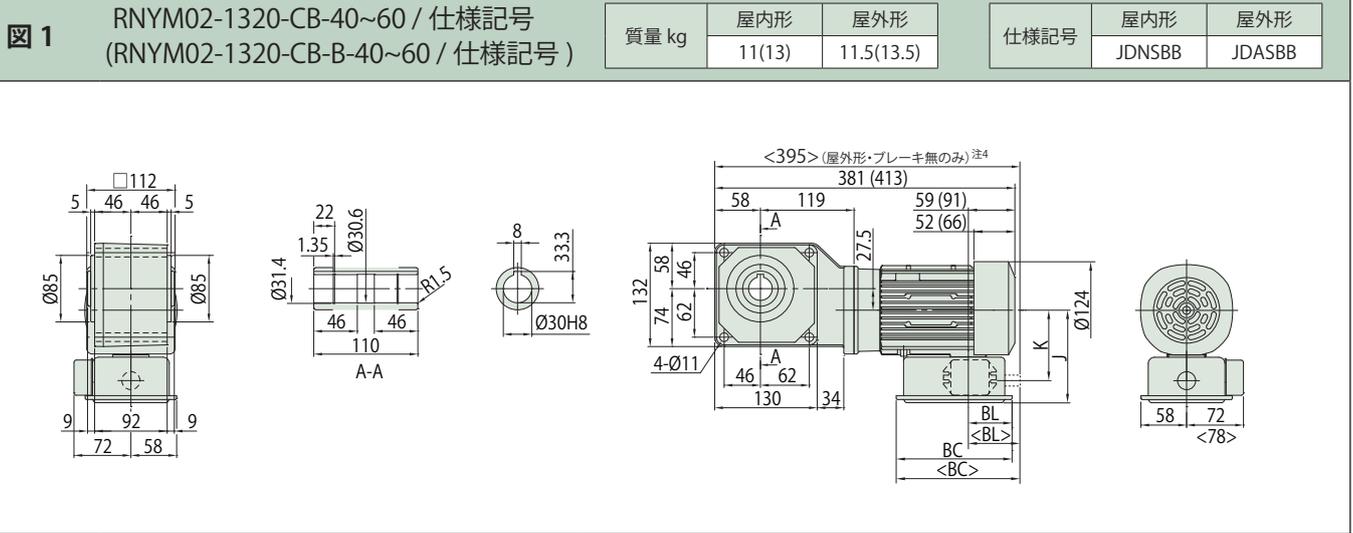
- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < >内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用 単相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸 ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< >内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
4. < >内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

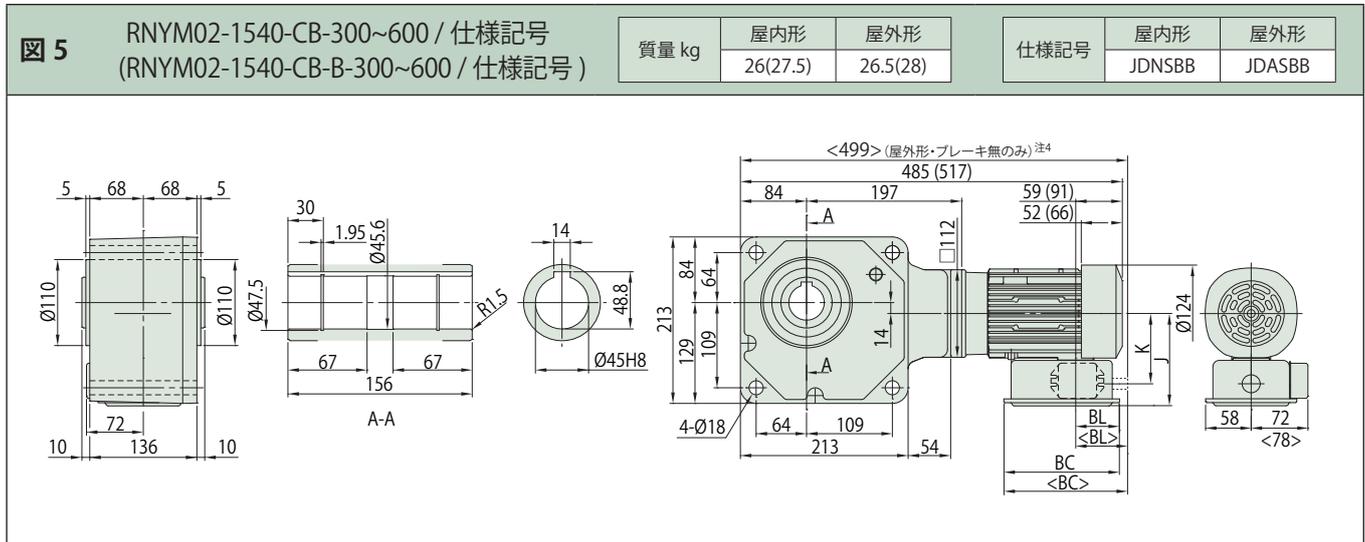
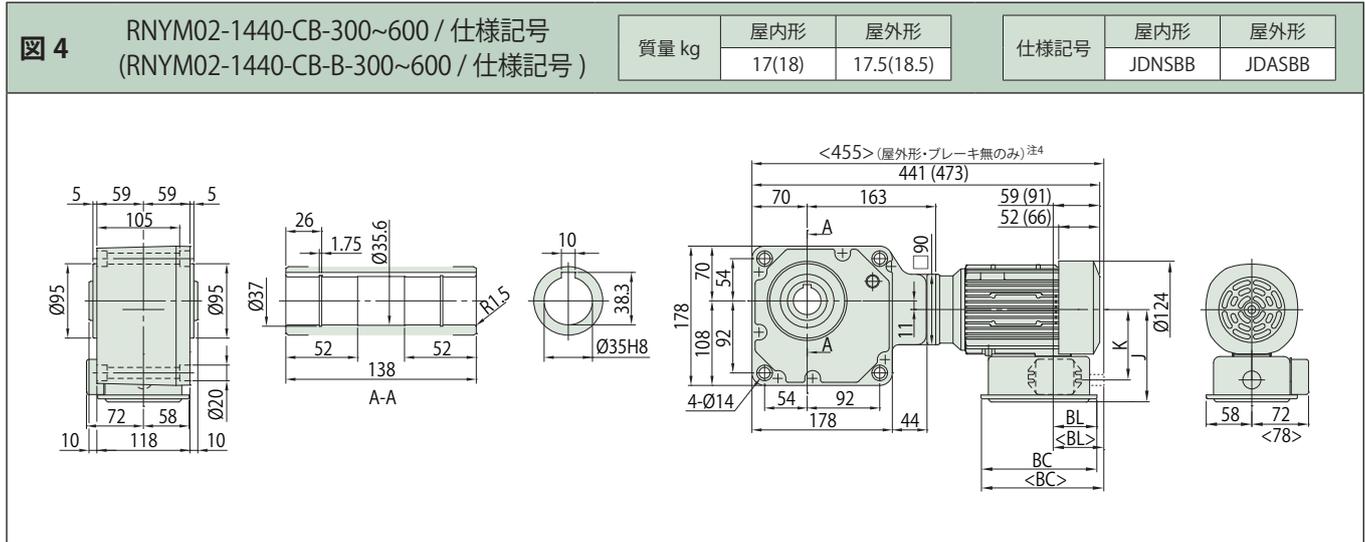
	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

中空軸・RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.2kW 直交軸

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< >内は屋外形の寸法を示します。
屋内形仕様記号の詳細はE6頁です。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. < >内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
 5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.4kW 中空軸・RNYM タイプ

単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

中空軸

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM05 — 枠番 — CB —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNYM05 — 枠番 — CB — B —

減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。E6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

ブレーキ付

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.4kW	100/100	50/60	6.8/5.8	1440/1740	130(B)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	3.4/2.9	1440/1740		

■選定表

三相

モータ

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m		SF	N		kgf		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz		60Hz
5	5.00	290	350	RNYM	05 - 1310 - CB (-B) - 5			11.2	9.29	1.14	0.947	3.85	1470	1370	150	140	E129 図 1
5	5.00				05 - 1320 - CB (-B) - 5					2.00							E129 図 2
7	7.00	207	250		05 - 1310 - CB (-B) - 7			15.7	13.0	1.60	1.33	3.85	1670	1570	170	160	E129 図 1
7	7.03				05 - 1320 - CB (-B) - 7					2.00							E129 図 2
10	10.00	145	175		05 - 1310 - CB (-B) - 10			22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1810	1720	185	175	E129 図 1
10	9.81				05 - 1320 - CB (-B) - 10					2.00							E129 図 2
12	11.74	121	146		05 - 1320 - CB (-B) - 12			26.9	22.3	2.74	2.27	2.00	1910	1810	195	185	E129 図 2
15	15.26	96.7	117		05 - 1320 - CB (-B) - 15			33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	2060	1960	210	200	
20	20.67	72.5	87.5		05 - 1320 - CB (-B) - 20			44.8	37.2	4.57	3.79	2.00	2260	2160	230	220	E129 図 2
25	24.62	58.0	70.0		05 - 1320 - CB (-B) - 25			56.1	46.4	5.72	4.74	2.00	2350	2260	240	230	E129 図 2
30	30.00	48.3	58.3		05 - 1320 - CB (-B) - 30			67.3	55.7	6.86	5.68	2.00	2450	2350	250	240	
40	39.38	36.3	43.8		05 - 1420 - CB (-B) - 40			89.7	74.3	9.14	7.58	2.00	3970	3820	405	390	E129 図 3
50	50.00	29.0	35.0		05 - 1420 - CB (-B) - 50			112	92.9	11.4	9.47	2.00	4170	4020	425	410	
60	60.91	24.2	29.2		05 - 1420 - CB (-B) - 60			135	111	13.7	11.4	2.00	4310	4170	440	425	E129 図 3
80	79.63	18.1	21.9		05 - 1530 - CB (-B) - 80			179	149	18.3	15.2	2.00	6230	6130	635	625	
100	101.32	14.5	17.5		05 - 1530 - CB (-B) - 100			224	186	22.9	18.9	2.00	6230	6230	635	635	E130 図 1
120	119.17	12.1	14.6		05 - 1530 - CB (-B) - 120			269	223	27.4	22.7	2.00	6230	6230	635	635	
150	149.65	9.67	11.7		05 - 1530 - CB (-B) - 150			336	279	34.3	28.4	2.00	6230	6230	635	635	E130 図 1
200	188.57	7.25	8.75		05 - 1530 - CB (-B) - 200			448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	
250	232.25	6.04	7.29		05 - 1530 - CB (-B) - 240			538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	E130 図 1
40W	300	297.68	4.83		5.83	05 - 1640 - CB (-B) - 300		633	525	64.6	53.5	2.00	9810	9810	1000	1000	
60W	360	350.10	4.03		4.86	05 - 1640 - CB (-B) - 360		760	625	77.5	64.2	1.95	9810	9810	1000	1000	E130 図 2
90W	480	475.66	3.02		3.65	05 - 1640 - CB (-B) - 480		1010	839	103	85.6	1.46	9810	9810	1000	1000	
0.1kW	600	605.28	2.42		2.92	05 - 1640 - CB (-B) - 600		1270	1050	129	107	1.17	9810	9810	1000	1000	E130 図 2
0.2kW	720	711.87	2.01	2.43	05 - 1640 - CB (-B) - 720		1480	1260	151	128	*	9810	9810	1000	1000		
0.25kW	900	907.91	1.61	1.94	05 - 1640 - CB (-B) - 900		1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	E130 図 2	
0.4kW	1200	1144.07	1.21	1.46	05 - 1640 - CB (-B) - 1200		1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000		
0.55kW	1440	1396.15	1.01	1.22	05 - 1640 - CB (-B) - 1440		1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	E130 図 2	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸・RNYM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.4kW 直交軸

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< >内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。

図 1 RNYM05-1310-CB-5~10 / 仕様記号
(RNYM05-1310-CB-B-5~10 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	13.5(16.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

図 2 RNYM05-1320-CB-5~30 / 仕様記号
(RNYM05-1320-CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	15.5(17.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

図 3 RNYM05-1420-CB-40~60 / 仕様記号
(RNYM05-1420-CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(20)	18.5(20.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	JDNSBB	JDASBB

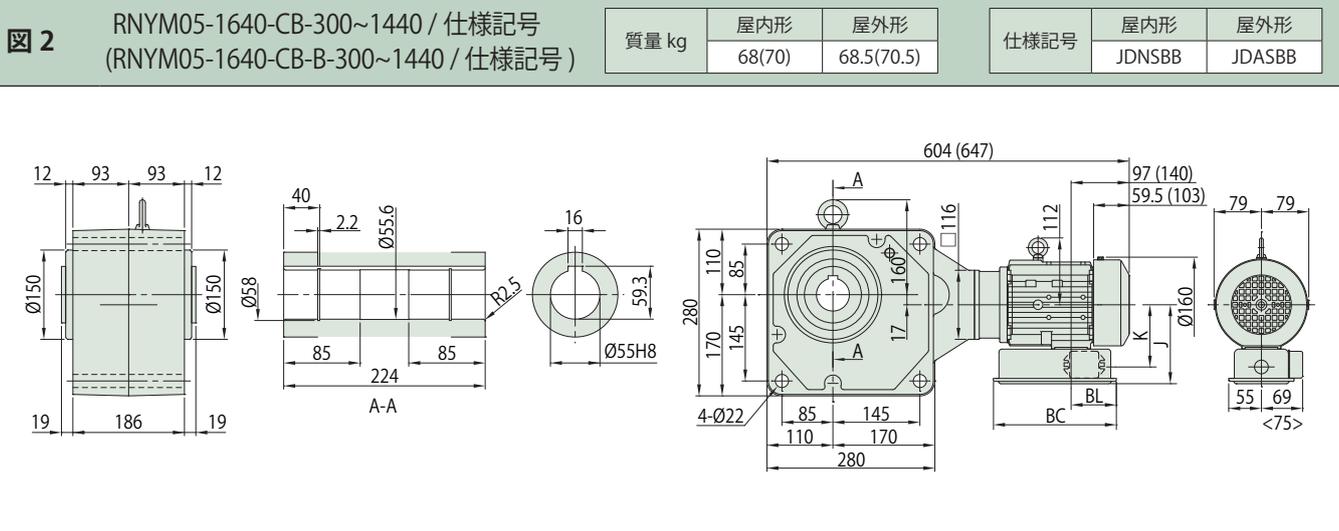
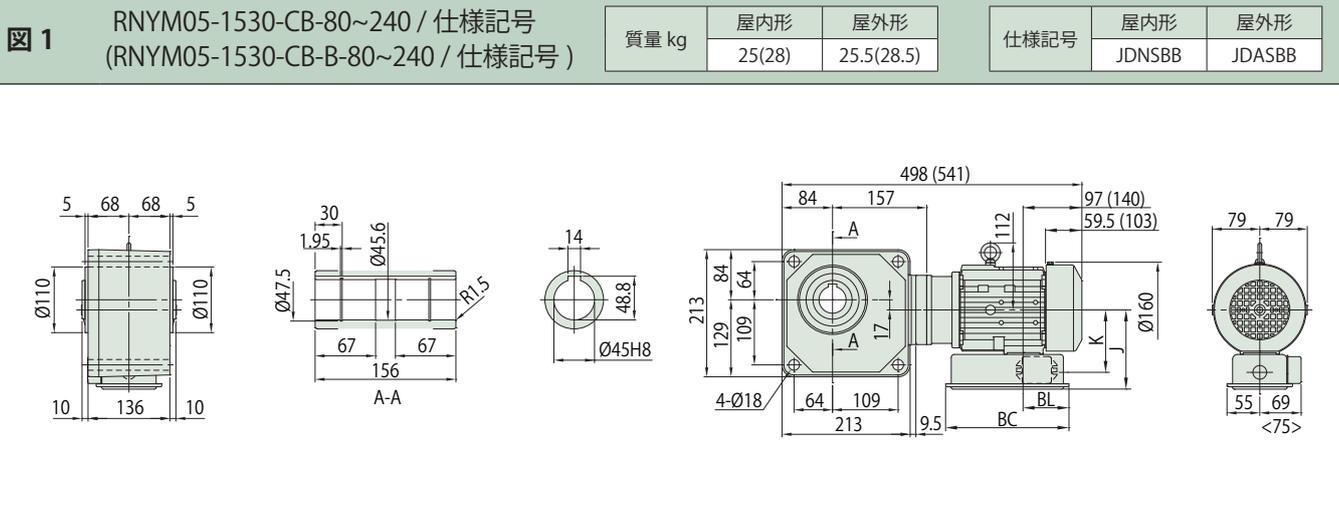
- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。
 4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバー シンプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸 ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。< >内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は E6 頁です。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びびキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J13 頁をご参照ください。

4. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

5. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

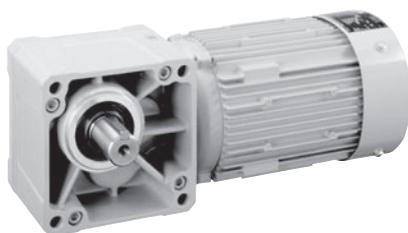
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

ハイポニックギヤモータ

中実軸・フランジ取付

RNFMタイプ



ギヤモータ

		頁
三相モータ プレミアム効率三相モータ	15W ~ 0.55kW 0.75kW ~ 2.2kW	F9
インバータ用三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW 0.75kW ~ 2.2kW	F47
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW ~ 0.4kW	F65
単相モータ 単相レバーシブルモータ	15W ~ 0.4kW 15W ~ 90W	F73

HYPONIC

仕様記号とは形式記号を補足する6桁の記号です。

電圧や端子箱の種類、取付位置や方向などをシンプルな記号で明確に示すことが出来ます。

形式記号および仕様記号の詳細は D16 をご参照ください。

※ ご手配時に文章指示および仕様記号の記載が無い場合はカタログ記載の標準仕様で製作いたします。

	モータ種類	容量	選定表 記載頁	RNFM		仕様記号 の詳細頁
				軸出 L	軸出 R	
屋内形	三相モータ	15W~90W	F10~F20	J2NXTX		F3-1
		0.1kW~0.4kW	F21~F32	J2NPLA	J2NPRA	F3-2
		0.55kW	F33~F35	J2NSLA	J2NSRA	F4-1
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	F36~F46			F3-2
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	F48~F53	J2NPLA	J2NPRA	F3-2
	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	0.4kW	F54~F56	J2NSLA	J2NSRA	F4-1
		0.75kW~	F57~F64			F3-2
	高効率三相モータ JIS C 4212	0.2kW	F66~F68	J2NPLA	J2NPRA	F3-2
	単相・単相レバーシブルモータ	0.4kW	F69~F71	J2NSLA	J2NSRA	F4-1
		15W~90W	F74~F84	J1NXTX		F6-1
単相モータ	0.1kW~0.4kW	F85~F93	JDNSLB	JDNSRB	F6-2	
屋外形	三相モータ	0.1kW~0.4kW	F21~F32	J2AALB	J2AARB	F5-1
		0.55kW	F33~F35	J2ASLB	J2ASRB	F5-2
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	F36~F46			F5-1
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	F48~F53	J2AALB	J2AARB	F5-1
		0.4kW	F54~F56	J2ASLB	J2ASRB	F5-2
	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	F57~F64			F5-1
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	F66~F68	J2AALB	J2AARB	F5-1
		0.4kW	F69~F71	J2ASLB	J2ASRB	F5-2
防水形	三相モータ プレミアム効率三相モータ	15W~90W	H17~H22	J2WCTB		F7-1
		0.1kW~0.4kW	H23	J2WALB	J2WARB	F7-2
		0.55kW 以上	H23	J2WSLB	J2WSRB	F8-1
	単相・単相レバーシブルモータ	15W~40W	H24~H26	J1WCTB		F8-2

注) 1. 上記以外の仕様記号についてはお問い合わせください。

2. 製作可能な容量、減速比の詳細は選定表をご確認ください。

F3-1	屋内形	三相モータ	(15W~90W)	F10~F20 頁
------	-----	-------	-----------	-----------

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N X T X



① 国別対応 注)1.	J	日本
注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。		
② 電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③ 使用環境	N	屋内形

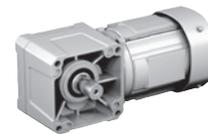
端子箱仕様

④ 種類	X	端子箱無	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式
	A	アルミ製・ラグ式				
⑤ リード線引出位置	L	左	R	右	T	上
	B	下				
	⑥ 引出口方向 注)2.	A 式	B 式		X 端子箱無	
		C 式	D 式			

注)2. 標準仕様は端子箱無で、リード線引出位置は上です。
 オプション仕様の樹脂製端子箱の引出口は、A or D が選択できます。
 オプション仕様のアルミ製端子箱の引出口は、A or B or C or D が選択できます。
 3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
 4. 屋外形は製作出来ません。防水形(IP65)をご検討ください。

F3-2	屋内形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	F21~F32 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	F48~F53 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	F66~F68 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N P L A J 2 N P R A



① 国別対応 注)1.	J	日本		
注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。				
② 電圧	2	*200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	*400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③ 使用環境	N	屋内形		

*インバータ用三相モータの場合 200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

端子箱仕様

④ 種類	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式	A	アルミ製・ラグ式
	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式		
⑤ 取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左	R	右	T	上
	B	下				
	⑥ 引出口方向	A 式	B 式			
		C 式	D 式			

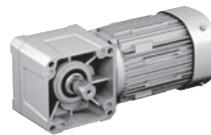
注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
 3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

中空軸	F4-1	屋内形	三相モータ	(0.55kW)	F33~F35 頁
フランジ 取付			プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	F36~F46 頁
脚取付			インバータ用三相モータ	(0.4kW)	F54~F56 頁
			インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	F57~F64 頁
			高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	F69~F71 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J 2 N S L A J 2 N S R A



①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

②	電圧	2	*200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	*400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
---	----	---	-------------------------------------	---	-------------------------------------

*インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

③	使用環境	N	屋内形
---	------	---	-----

端子箱仕様

④	種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式
---	----	---	---------	---	----------

⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左	輸出 記号 L	R	右	輸出 記号 R	T	上	B	下
---	---------------------------	---	---	---------------	---	---	---------------	---	---	---	---

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

注)2. 濃い緑色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 □ で塗られている箇所はオプション仕様です。

3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

F5-1	屋外形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	F21~F32 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	F48~F53 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	F66~F68 頁

【屋外形 - 標準仕様】

J 2 A A L B J 2 A A R B

① 国別対応 注)1. **J** 日本

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

② 電圧 **2** *200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz **4** *400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz

*インバータ用三相モータの場合 200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

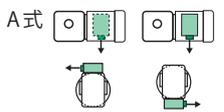
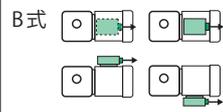
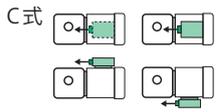
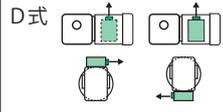
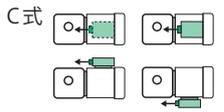
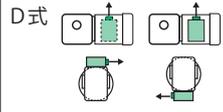
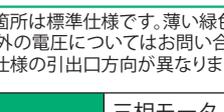
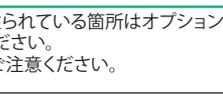
③ 使用環境 **A** 屋外形

端子箱仕様

④ 種類 **A** アルミ製・ラグ式 **S** 鋼板製・ラグ式 **T** 鋼板製・端子台式

⑤ 取付位置 (出力側から見て) 注)2. **L** 左  軸出記号 **L** **R** 右  軸出記号 **R** **T** 上  **B** 下 

⑥ 引出口方向

A	A式		B	B式	
	C式			D式	
C	C式		D	D式	
	D式			D式	

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

3. 200Vクラス、400Vクラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

F5-2	屋外形	三相モータ	(0.55kW)	F33~F35 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	F36~F46 頁
		インバータ用三相モータ	(0.4kW)	F54~F56 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~2.2kW)	F57~F64 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	F69~F71 頁

【屋外形 - 標準仕様】

J 2 A S L B J 2 A S R B

① 国別対応 注)1. **J** 日本

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

② 電圧 **2** *200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz **4** *400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz

*インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

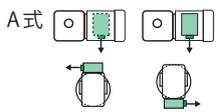
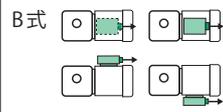
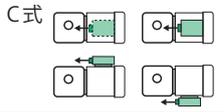
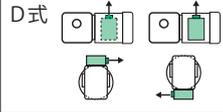
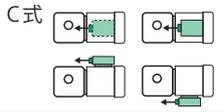
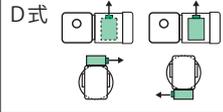
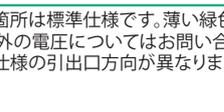
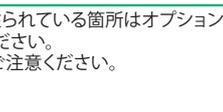
③ 使用環境 **A** 屋外形

端子箱仕様

④ 種類 **S** 鋼板製・ラグ式 **T** 鋼板製・端子台式

⑤ 取付位置 (出力側から見て) 注)2. **L** 左  軸出記号 **L** **R** 右  軸出記号 **R** **T** 上  **B** 下 

⑥ 引出口方向

A	A式		B	B式	
	C式			D式	
C	C式		D	D式	
	D式			D式	

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

3. 200Vクラス、400Vクラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

4. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

中空軸	F6-1	屋内形	単相モータ	(15W~90W)	F74~F84 頁
フランジ取付			単相レバーシブルモータ	(15W~90W)	F74~F84 頁

【屋内形 - 標準仕様】

J 1 N X T X



①	国別対応	J	日本
②	電圧	1	100 / 100V 50Hz / 60Hz
③	使用環境	N	屋内形

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式		
		A	アルミ製・ラグ式						
⑤	リード線引出位置	L	左	R	右	T	上		
		B	下						
⑥	引出口方向 注)1.	A	A式	B	B式	X	端子箱無		
			C式		D式				
		C			D				

注)1. 標準仕様は端子箱無で、リード線引出位置は上です。

オプション仕様の樹脂製端子箱の引出口は、A or D が選択できます。

オプション仕様のアルミ製端子箱の引出口は、A or B or C or D が選択できます。

2. 濃い緑色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 □ で塗られている箇所はオプション仕様です。

3. 屋外形は製作出来ません。防水形(IP65)をご検討ください。

安全増防爆形	F6-2	屋内形	屋外形	単相モータ	(0.1~0.4kW)	F85~F93 頁
入力軸ホロー形						

【屋内形 - 標準仕様】

J D N S L B J D N S R B

【屋外形 - 標準仕様】

J D A S L B J D A S R B



①	国別対応	J	日本		
②	電圧	D	100V / 100V 200V / 200V 50Hz / 60Hz 50Hz / 60Hz 2重電圧		
③	使用環境	N	屋内形	A	屋外形

端子箱仕様

④	種類	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式	A	アルミ製・ラグ式		
		S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式				
⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)	L	左	軸出 記号 L	R	右	軸出 記号 R		
		T	上			B	下		
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式				
			C式		D式				
		C			D				

注) 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

F7-1	防水形	三相モーター	(15W~90W)	H17~H22 頁
------	------------	--------	-----------	-----------

【防水形 (IP65)- 標準仕様】 **J 2 W C T B**



①	国別対応	J	日本
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	W	防水形 (IP65)

端子箱仕様

④	種類	C	キャブタイヤケーブル付		
⑤	取付位置	L 左	R 右	T 上	B 下
⑥	引出口方向	B	B式	C	C式

注) 濃い緑色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 □ で塗られている箇所はオプション仕様です。

F7-2	防水形	三相モーター	(0.1kW~0.4kW)	H23 頁
------	------------	--------	---------------	-------

【防水形 (IP65)- 標準仕様】 **J 2 W A L B** **J 2 W A R B**

①	国別対応	J	日本		
②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③	使用環境	W	防水形 (IP65)		

端子箱仕様

④	種類	A	アルミ製・ラグ式	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式		
⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)1.	L 左	軸出 記号 L	R 右	軸出 記号 R	T 上	B 下		
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式	C	C式	D	D式

注) 1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

注) 2. 濃い緑色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 □ で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

中空軸
フランジ 取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相 モーター
プレミアム効率 三相モーター
インバータ用 三相モーター
インバータ用 プレミアム効率 三相モーター
高効率 (JIS) 三相モーター
単相 モーター
単相レバー シフルモーター
オプション 製品
防水形 (IP65)
安全増 防爆形
入力軸 ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

中空軸	F8-1	防水形	三相モータ	(0.55kW~2.2kW)	H23 頁
-----	------	-----	-------	----------------	-------

フランジ
取付

【防水形 (IP65)- 標準仕様】

J 2 W S L B J 2 W S R B

脚取付

①	国別対応	J	日本
---	------	---	----

ブレーキ無

②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
---	----	---	------------------------------------	---	------------------------------------

ブレーキ付

③	使用環境	W	防水形 (IP65)
---	------	---	------------

概要

端子箱仕様

三相
モータ

④	種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式
---	----	---	---------	---	----------

プレミアム効率
三相モータ

⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)1.	L	左	軸出 記号 L	R	右	軸出 記号 R	T	上	B	下
---	---------------------------	---	---	---------------	---	---	---------------	---	---	---	---

注)1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

インバータ用
三相モータ

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (US)
三相モータ単相
モータ単相レバーシブル
モータオプション
製品

F8-2	防水形	単相モータ	(15W~90W)	H24~H26 頁
		単相レバーシブルモータ	(15W~90W)	H24~H26 頁

防水形
(IP65)

【防水形 (IP65)- 標準仕様】

J 1 W C T B

安全増
防爆形

①	国別対応	J	日本
---	------	---	----

入力軸
ホロー形

②	電圧	1	100 / 100V 50 / 60Hz
---	----	---	-------------------------

15W

③	使用環境	W	防水形 (IP65)
---	------	---	------------

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW



端子箱仕様

④	種類	C	キャプタイヤケーブル付
---	----	---	-------------

⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
---	------	---	---	---	---	---	---	---	---

⑥	引出口方向	B	B式	C	C式

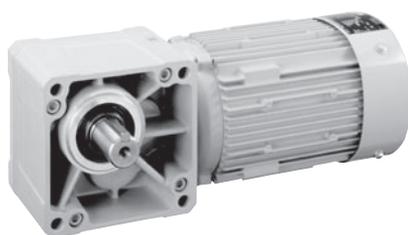
注) 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

ハイポニックギヤモータ

中実軸・フランジ取付

RNFMタイプ

三相モータ
プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲		頁
三相モータ	15W	5	▶ 240	F10
	25W	5	▶ 240	F12
	40W	5	▶ 1440	F14
	60W	5	▶ 1440	F17
	90W	5	▶ 1440	F19
	0.1kW	5	▶ 1440	F21
	0.2kW	5	▶ 1440	F24
	0.25kW	5	▶ 1440	F27
	0.4kW	5	▶ 1440	F30
	0.55kW	5	▶ 1440	F33
三相モータ プレミアム効率	0.75kW	5	▶ 1440	F36
	1.1kW	5	▶ 240	F39
	1.5kW	5	▶ 240	F42
	2.2kW	5	▶ 240	F45

RNFM Type

HYPONICギヤモータ

■形式記号

	形式記号				仕様記号								
中空軸	ブレーキ無	RNFM0015	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
フランジ 取付	ブレーキ付	RNFM0015	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	B	—	減速比					
脚取付													
ブレーキ無													
ブレーキ付													

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	15W	200/200/220	50/60/60	0.13/0.10/0.11	1390/1670/1680	120(E)	IP44 全閉自冷形

注) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m		N		kgf			
							50Hz	60Hz	50Hz		60Hz	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz
5	5.01	290	350	RNFM	0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 5	0.371	0.307	0.038	0.031	4.00	343	343	35	35	F11 図 1	
7.5	7.50	193	233		0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 7.5	0.556	0.461	0.057	0.047	4.00	343	343	35	35		
10	10.00	145	175		0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 10	0.742	0.615	0.076	0.063	4.00	343	343	35	35		
12	12.27	121	146		0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 12	0.890	0.738	0.091	0.075	4.00	343	343	35	35		
15	15.00	96.7	117		0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 15	1.11	0.922	0.113	0.094	4.00	343	343	35	35		
20	20.00	72.5	87.5		0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 20	1.48	1.23	0.151	0.125	4.00	343	343	35	35		
25	24.55	58.0	70.0		0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 25	1.85	1.54	0.189	0.157	4.00	343	343	35	35		
30	30.00	48.3	58.3		0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 30	2.23	1.84	0.227	0.188	3.53	343	343	35	35		
40	40.00	36.3	43.8		0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 40	2.97	2.46	0.303	0.251	2.64	343	343	35	35		
50	50.00	29.0	35.0		0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 50	3.71	3.07	0.378	0.313	2.12	343	343	35	35		
60	60.91	24.2	29.2		0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 60	4.45	3.69	0.454	0.376	1.76	343	343	35	35		
80	80.00	18.1	21.9		0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 80	5.93	4.92	0.605	0.501	1.32	343	343	35	35		
100	100.00	14.5	17.5		0015 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 100	7.42	6.15	0.756	0.627	1.06	343	343	35	35		
120	121.82	12.1	14.6		0015 - 03 $\frac{L}{R}$ (-B) - 120	8.90	7.38	0.908	0.752	3.34	1080	1080	110	110	F11 図 2	
160	160.0	9.06	10.9		0015 - 03 $\frac{L}{R}$ (-B) - 160	11.9	9.83	1.21	1.00	2.50	1080	1080	110	110		
200	200.00	7.25	8.75		0015 - 03 $\frac{L}{R}$ (-B) - 200	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110		
240	243.64	6.04	7.29		0015 - 03 $\frac{L}{R}$ (-B) - 240	17.8	14.8	1.82	1.50	1.67	1080	1080	110	110		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

4. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

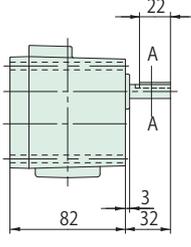
■ 寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

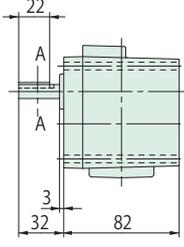
図 1 RNFM0015-01 $\frac{L}{R}$ -5~100 / 仕様記号
(RNFM0015-01 $\frac{L}{R}$ -B-5~100 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.7(3.3)

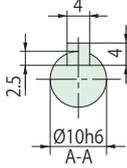
軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



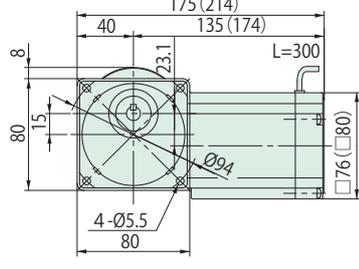
L



R



A-A

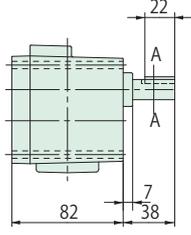


*本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

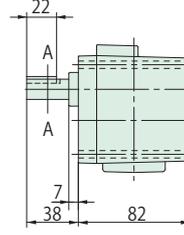
図 2 RNFM0015-03 $\frac{L}{R}$ -120~240 / 仕様記号
(RNFM0015-03 $\frac{L}{R}$ -B-120~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.7(3.3)

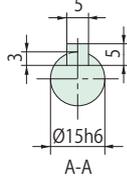
軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX



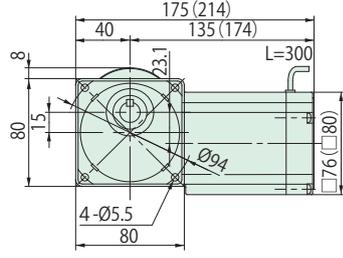
L



R



A-A



*本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

单相
モータ

単相レバー
シプルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■形式記号

	形式記号				仕様記号									
中空軸	ブレーキ無	RNFM0025	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
フランジ 取付	ブレーキ付	RNFM0025	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	B	—	減速比						
脚取付	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。													
ブレーキ無														

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	25W	200/200/220	50/60/60	0.19/0.17/0.17	1360/1630/1670	120(E)	IP44 全閉自冷形

注) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号		N・m		kgf・m			N		kgf		
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	RNFM	0025 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 5	0.618	0.512	0.063	0.052	2.40	343	343	35	35	F13 図 1
7.5	7.50	193	233		0025 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 7.5	0.927	0.768	0.095	0.078	2.40	343	343	35	35	
10	10.00	145	175		0025 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 10	1.24	1.02	0.126	0.104	2.40	343	343	35	35	
12	12.27	121	146		0025 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 12	1.48	1.23	0.151	0.125	2.40	343	343	35	35	
15	15.00	96.7	117		0025 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 15	1.85	1.54	0.189	0.157	2.40	343	343	35	35	
20	20.00	72.5	87.5		0025 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 20	2.47	2.05	0.252	0.209	2.40	343	343	35	35	
25	24.55	58.0	70.0		0025 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 25	3.09	2.56	0.315	0.261	2.40	343	343	35	35	
30	30.00	48.3	58.3		0025 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 30	3.71	3.07	0.378	0.313	2.12	343	343	35	35	
40	40.00	36.3	43.8		0025 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 40	4.95	4.10	0.504	0.418	1.59	343	343	35	35	
50	50.00	29.0	35.0		0025 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 50	6.18	5.12	0.630	0.522	1.27	343	343	35	35	
60	60.91	24.2	29.2		0025 - 01 $\frac{L}{R}$ (-B) - 60	7.42	6.15	0.756	0.627	1.06	343	343	35	35	
80	80.00	18.1	21.9		0025 - 03 $\frac{L}{R}$ (-B) - 80	9.89	8.20	1.01	0.836	2.40	1080	1080	110	110	F13 図 2
100	100.00	14.5	17.5		0025 - 03 $\frac{L}{R}$ (-B) - 100	12.4	10.2	1.26	1.04	2.40	1080	1080	110	110	
120	121.82	12.1	14.6		0025 - 03 $\frac{L}{R}$ (-B) - 120	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
160	160.0	9.06	10.9		0025 - 03 $\frac{L}{R}$ (-B) - 160	19.8	16.4	2.02	1.67	1.50	1080	1080	110	110	
200	200.00	7.25	8.75		0025 - 03 $\frac{L}{R}$ (-B) - 200	24.7	20.5	2.52	2.09	1.20	1080	1080	110	110	
240	243.64	6.04	7.29		0025 - 03 $\frac{L}{R}$ (-B) - 240	29.7	24.6	3.03	2.51	1.00	1080	1080	110	110	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

4. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM0025-01 $\frac{L}{R}$ -5~60 / 仕様記号
(RNFM0025-01 $\frac{L}{R}$ -B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.8(3.4)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX

L

R

A-A

•本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

図 2 RNFM0025-03 $\frac{L}{R}$ -80~240 / 仕様記号
(RNFM0025-03 $\frac{L}{R}$ -B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.9(3.5)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J2NXTX	J2NXTX

L

R

A-A

•本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■形式記号

形式記号	仕様記号
ブレーキ無 RNFM004 — 枠番 $\frac{R}{r}$ — (X1) — 減速比	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付 RNFM004 — 枠番 $\frac{R}{r}$ — (X1) — B — 減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。

注) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	40W	200/200/220	50/60/60	☆ 0.27/0.24/0.24	☆ 1320/1570/1630	120(E)	IP44 全閉自冷形
				★ 0.31/0.28/0.28	★ 1390/1660/1690		

注) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。

☆ 1/5 ~ 1/120 ★ 1/150 ~ 1/1440

2. ブレーキ付の場合、枠番 05,07 減速比 1/5 ~ 1/120 は全閉外扇形になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		容量記号 — 枠番 — 減速比		N・m		kgf・m		N		kgf						
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz				
5	5.01	290	350	RNFM	004 - 05 $\frac{R}{r}$ (-B) - 5	1.12	0.929	0.114	0.095	1.50	441	392	45	40	F15 図 1	
7.5	7.50	193	233		004 - 05 $\frac{R}{r}$ (-B) - 7.5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.50	490	441	50	45		
10	10.00	145	175		004 - 05 $\frac{R}{r}$ (-B) - 10	2.24	1.86	0.229	0.189	1.50	539	490	55	50		
12	12.27	121	146		004 - 05 $\frac{R}{r}$ (-B) - 12	2.69	2.23	0.274	0.227	1.50	588	539	60	55		
15	15.00	96.7	117		004 - 05 $\frac{R}{r}$ (-B) - 15	3.36	2.79	0.343	0.284	1.50	588	588	60	60		
20	20.00	72.5	87.5		004 - 05 $\frac{R}{r}$ (-B) - 20	4.48	3.72	0.457	0.379	1.50	588	588	60	60		
25	24.55	58.0	70.0		004 - 05 $\frac{R}{r}$ (-B) - 25	5.61	4.64	0.572	0.474	1.50	588	588	60	60		
30	30.00	48.3	58.3		004 - 05 $\frac{R}{r}$ (-B) - 30	6.73	5.57	0.686	0.568	1.50	588	588	60	60		
40	40.00	36.3	43.8		004 - 05 $\frac{R}{r}$ (-B) - 40	8.97	7.43	0.914	0.758	1.31	588	588	60	60		
50	50.00	29.0	35.0		004 - 05 $\frac{R}{r}$ (-B) - 50	11.2	9.29	1.14	0.947	1.05	588	588	60	60		
60	60.91	24.2	29.2		004 - 07 $\frac{R}{r}$ (-B) - 60	13.5	11.1	1.37	1.14	1.50	1080	1080	110	110	F15 図 2	
80	80.00	18.1	21.9		004 - 07 $\frac{R}{r}$ (-B) - 80	17.9	14.9	1.83	1.52	1.50	1080	1080	110	110		
100	100.00	14.5	17.5	004 - 07 $\frac{R}{r}$ (-B) - 100	22.4	18.6	2.29	1.89	1.20	1080	1080	110	110	F15 図 3		
120	121.82	12.1	14.6	004 - 07 $\frac{R}{r}$ (-B) - 120	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1080	1080	110	110			
150	152.14	9.67	11.7	004 - 17 $\frac{R}{r}$ (-B) - 150	33.6	27.9	3.43	2.84	1.50	1420	1420	145	145			
200	195.61	7.25	8.75	004 - 17 $\frac{R}{r}$ (-B) - 200	44.8	37.2	4.57	3.79	1.20	1420	1420	145	145	F16 図 1		
240	234.64	6.04	7.29	004 - 17 $\frac{R}{r}$ (-B) - 240	53.8	44.6	5.49	4.55	1.00	1420	1420	145	145			
25W	300	297.57	4.83	5.83	004 - 1240 $\frac{R}{r}$ - X1 (-B) - 300	63.3	52.5	6.46	5.35	1.55	1550	1550	158		158	
360	346.15	4.03	4.86	004 - 1240 $\frac{R}{r}$ - X1 (-B) - 360	76.0	62.9	7.75	6.42	1.29	1550	1550	158	158			
480	485.71	3.02	3.65	004 - 1240 $\frac{R}{r}$ - X1 (-B) - 480	98.1	83.9	10.0	8.56	*	1550	1550	158	158			
60W	600	626.32	2.42	2.92	004 - 1240 $\frac{R}{r}$ - X1 (-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158		158	
90W	720	728.57	2.01	2.43	004 - 1240 $\frac{R}{r}$ - X1 (-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158		158	
0.1kW	900	923.72	1.61	1.94	004 - 1240 $\frac{R}{r}$ - X1 (-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158		158	
1200	1159.41	1.21	1.46	004 - 1240 $\frac{R}{r}$ - X1 (-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158			
0.2kW	1440	1424.62	1.01	1.22	004 - 1240 $\frac{R}{r}$ - X1 (-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158		158	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけること過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

5. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM004-05_R-5~50 / 仕様記号
(RNFM004-05_R-B-5~50 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	
		3.0(3.6)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
		J2NXTX

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2 RNFM004-07_R-60~120 / 仕様記号
(RNFM004-07_R-B-60~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	
		3.1(3.7)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
		J2NXTX

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 3 RNFM004-17_R-150~240 / 仕様記号
(RNFM004-17_R-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	
		3.8(4.2)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
		J2NXTX

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
单相モータ
单相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

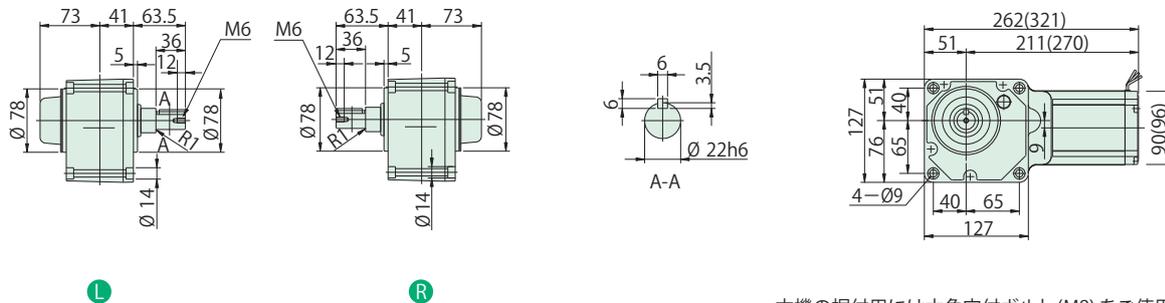
■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM004-1240_L-X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM004-1240_R-X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.0(7.4)

軸出記号	L	R
仕様記号	J2NXTX	J2NXTX



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

三相
モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (IE3)
三相モータ単相
モータ単相バー
ンブルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

中実軸・RNFM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

60W 直交軸

形式記号

形式記号			仕様記号						
ブレーキ無	RNFM006	— 枠番 $\frac{L}{R}$ — (X1) —	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNFM006	— 枠番 $\frac{L}{R}$ — (X1) — B —	減速比	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。					

注) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	60W	200/200/220	50/60/60	☆ 0.40/0.41/0.35	☆ 1220/1350/1590	120(E)	IP44 全閉自冷形
				★ 0.44/0.39/0.39	★ 1380/1640/1670		

注) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。

- ☆ 1/5 ~ 1/60 ★ 1/80 ~ 1/1440
- 2. ブレーキ付の場合、枠番 07 減速比 1/5 ~ 1/60 は全閉外扇形になります。

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図				
		r/min		容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m	SF	N		kgf						
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
5	5.01	290	350	RNFM	006	-07	$\frac{L}{R}$	(-B)	-5	1.68	1.39	0.171	0.142	1.00	539	490	55	50	F18 図 1
7.5	7.50	193	233		006	-07	$\frac{L}{R}$	(-B)	-7.5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.00	588	539	60	55	
10	10.00	145	175		006	-07	$\frac{L}{R}$	(-B)	-10	3.36	2.79	0.343	0.284	1.00	637	588	65	60	
12	12.27	121	146		006	-07	$\frac{L}{R}$	(-B)	-12	4.04	3.34	0.412	0.341	1.00	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117		006	-07	$\frac{L}{R}$	(-B)	-15	5.04	4.18	0.514	0.426	1.00	735	686	75	70	
20	20.00	72.5	87.5		006	-07	$\frac{L}{R}$	(-B)	-20	6.73	5.57	0.686	0.568	1.00	785	735	80	75	
25	24.55	58.0	70.0		006	-07	$\frac{L}{R}$	(-B)	-25	8.41	6.97	0.857	0.710	1.00	834	785	85	80	
30	30.00	48.3	58.3		006	-07	$\frac{L}{R}$	(-B)	-30	10.1	8.36	1.03	0.852	1.00	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8		006	-07	$\frac{L}{R}$	(-B)	-40	13.5	11.1	1.37	1.14	1.00	981	932	100	95	
50	50.00	29.0	35.0		006	-07	$\frac{L}{R}$	(-B)	-50	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	1080	1030	110	105	
60	60.91	24.2	29.2		006	-07	$\frac{L}{R}$	(-B)	-60	20.2	16.7	2.06	1.70	1.00	1080	1080	110	110	
80	80.00	18.1	21.9		006	-17	$\frac{L}{R}$	(-B)	-80	26.9	22.3	2.74	2.27	1.50	1420	1370	145	140	
100	103.16	14.5	17.5	006	-17	$\frac{L}{R}$	(-B)	-100	33.6	27.9	3.43	2.84	1.50	1420	1420	145	145		
120	120.00	12.1	14.6	006	-17	$\frac{L}{R}$	(-B)	-120	40.4	33.4	4.12	3.41	1.34	1420	1420	145	145		
150	152.14	9.67	11.7	006	-17	$\frac{L}{R}$	(-B)	-150	50.4	41.8	5.14	4.26	1.07	1420	1420	145	145		
200	195.61	7.25	8.75	006	-17	$\frac{L}{R}$	(-B)	-200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145		
240	234.64	6.04	7.29	006	-17	$\frac{L}{R}$	(-B)	-240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145		
300	297.57	4.83	5.83	006	-1240	$\frac{L}{R}$	(-B)	-300	95.0	78.7	9.68	8.02	1.03	1550	1550	158	158	F18 図 3	
360	346.15	4.03	4.86	006	-1240	$\frac{L}{R}$	(-B)	-360	98.1	94.4	10.0	9.63	*	1550	1550	158	158		
480	485.71	3.02	3.65	006	-1240	$\frac{L}{R}$	(-B)	-480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158		
600	626.32	2.42	2.92	006	-1240	$\frac{L}{R}$	(-B)	-600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158		
720	728.57	2.01	2.43	006	-1240	$\frac{L}{R}$	(-B)	-720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158		
900	923.72	1.61	1.94	006	-1240	$\frac{L}{R}$	(-B)	-900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158		
1200	1159.41	1.21	1.46	006	-1240	$\frac{L}{R}$	(-B)	-1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158		
1440	1424.62	1.01	1.22	006	-1240	$\frac{L}{R}$	(-B)	-1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
- 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
- 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
- 5. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

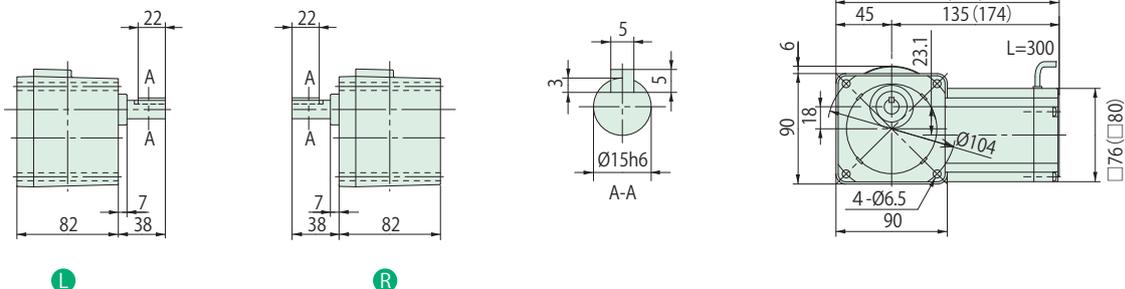
■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM006-07_L-5~60 / 仕様記号
(RNFM006-07_L-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	3.1(3.6)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形 J2NXTX	屋内形 J2NXTX

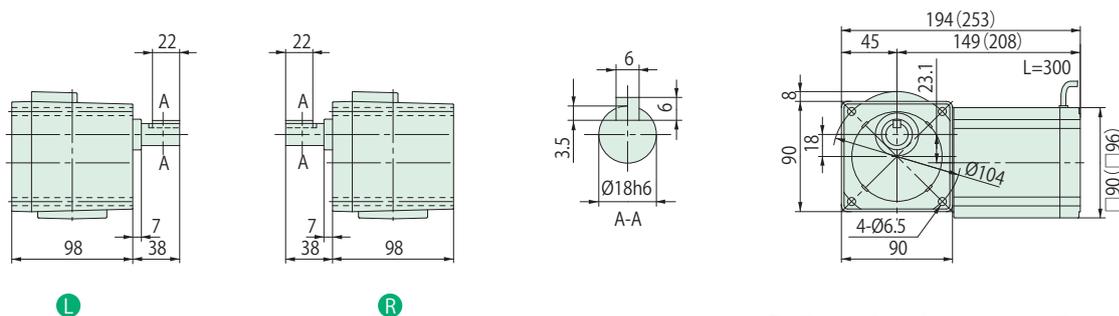


*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2 RNFM006-17_L-80~240 / 仕様記号
(RNFM006-17_L-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.0(4.4)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形 J2NXTX	屋内形 J2NXTX

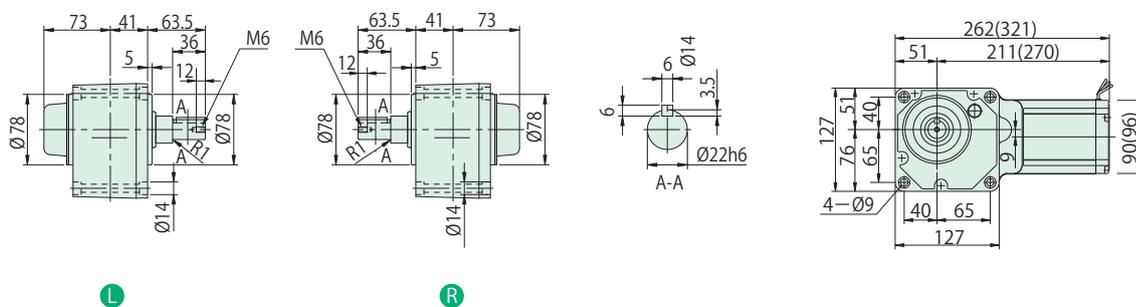


*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 3 RNFM006-1240_L-X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM006-1240_L-X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.2(7.6)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形 J2NXTX	屋内形 J2NXTX



*本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
 5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中実軸・RNFM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

90W 直交軸

形式記号

形式記号		仕様記号													
ブレーキ無	RNFM009	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM009	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	(X1)	—	B	—	減速比	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F3 頁よりお選びください。					

注) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	90W	200/200/220	50/60/60	0.65/0.56/0.57	1370/1640/1680	120(E)	IP44 全閉自冷形

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量記号 — 枠番 — 減速比				N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	RNFM	009 - 15 $\frac{L}{R}$ (-B) - 5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.00	539	490	55	50	F20 図 1		
7.5	7.50	193	233		009 - 15 $\frac{L}{R}$ (-B) - 7.5	3.78	3.13	0.386	0.320	1.00	588	539	60	55			
10	10.18	145	175		009 - 15 $\frac{L}{R}$ (-B) - 10	5.04	4.18	0.514	0.426	1.00	637	588	65	60			
12	12.00	121	146		009 - 15 $\frac{L}{R}$ (-B) - 12	6.05	5.02	0.617	0.511	1.00	686	637	70	65			
15	15.00	96.7	117		009 - 15 $\frac{L}{R}$ (-B) - 15	7.57	6.27	0.772	0.639	1.00	735	686	75	70			
20	20.36	72.5	87.5		009 - 15 $\frac{L}{R}$ (-B) - 20	10.1	8.36	1.03	0.852	1.00	785	735	80	75			
25	25.42	58.0	70.0		009 - 15 $\frac{L}{R}$ (-B) - 25	12.6	10.4	1.29	1.07	1.00	834	785	85	80			
30	30.48	48.3	58.3		009 - 15 $\frac{L}{R}$ (-B) - 30	15.1	12.5	1.54	1.28	1.00	883	834	90	85			
40	40.00	36.3	43.8		009 - 15 $\frac{L}{R}$ (-B) - 40	20.2	16.7	2.06	1.70	1.00	981	932	100	95			
50	50.71	29.0	35.0		009 - 15 $\frac{L}{R}$ (-B) - 50	25.2	20.9	2.57	2.13	1.00	1080	1030	110	105			
60	60.83	24.2	29.2		009 - 15 $\frac{L}{R}$ (-B) - 60	30.3	25.1	3.09	2.56	1.00	1080	1080	110	110			
80	80.00	18.1	21.9		009 - 17 $\frac{L}{R}$ (-B) - 80	40.4	33.4	4.12	3.41	1.00	1420	1370	145	140		F20 図 2	
100	103.16	14.5	17.5	009 - 17 $\frac{L}{R}$ (-B) - 100	50.4	41.8	5.14	4.26	1.00	1420	1420	145	145				
120	120.00	12.1	14.6	009 - 17 $\frac{L}{R}$ (-B) - 120	53.9	50.2	5.50	5.11	*	1420	1420	145	145				
150	152.14	9.67	11.7	009 - 17 $\frac{L}{R}$ (-B) - 150	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145				
200	195.61	7.25	8.75	009 - 17 $\frac{L}{R}$ (-B) - 200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	F20 図 3			
240	234.64	6.04	7.29	009 - 17 $\frac{L}{R}$ (-B) - 240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145				
300	297.57	4.83	5.83	009 - 1240 $\frac{h}{h}$ -X1 (-B) - 300	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158				
360	346.15	4.03	4.86	009 - 1240 $\frac{h}{h}$ -X1 (-B) - 360	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158				
480	485.71	3.02	3.65	009 - 1240 $\frac{h}{h}$ -X1 (-B) - 480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	F20 図 3			
600	626.32	2.42	2.92	009 - 1240 $\frac{h}{h}$ -X1 (-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158				
720	728.57	2.01	2.43	009 - 1240 $\frac{h}{h}$ -X1 (-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158				
900	923.72	1.61	1.94	009 - 1240 $\frac{h}{h}$ -X1 (-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158				
1200	1159.41	1.21	1.46	009 - 1240 $\frac{h}{h}$ -X1 (-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	F20 図 3			
1440	1424.62	1.01	1.22	009 - 1240 $\frac{h}{h}$ -X1 (-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158				

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
 5. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシブルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

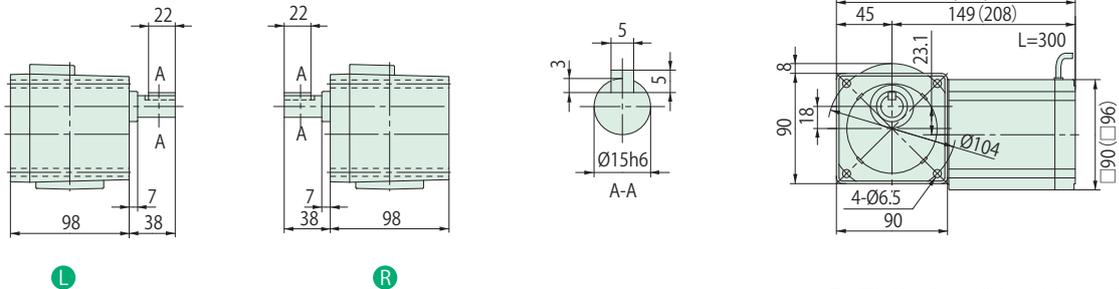
■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図1 RNFM009-15_L-5~60 / 仕様記号
(RNFM009-15_R-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.3(4.7)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形 J2NXTX	屋内形 J2NXTX

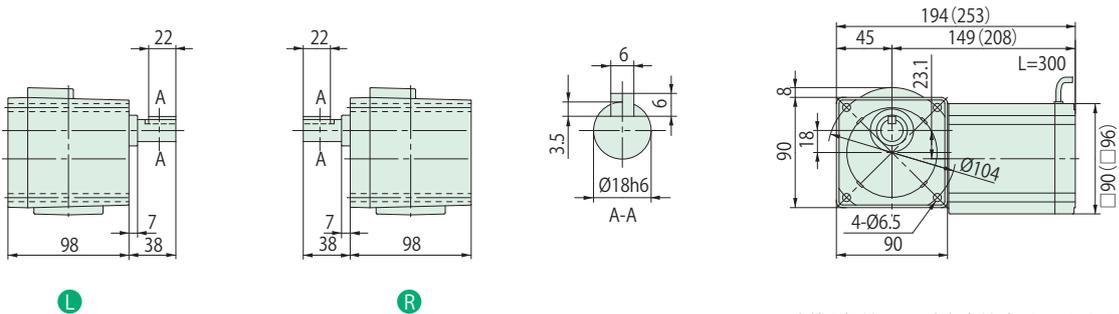


*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図2 RNFM009-17_L-80~240 / 仕様記号
(RNFM009-17_R-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.3(4.7)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形 J2NXTX	屋内形 J2NXTX

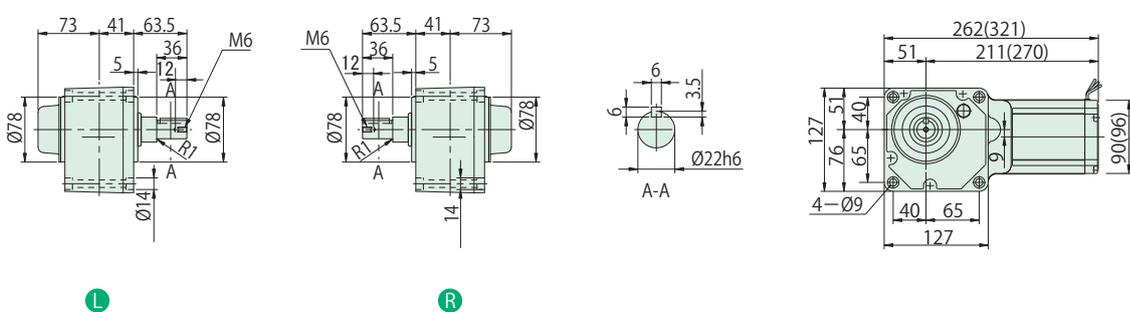


*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図3 RNFM009-1240_L-X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM009-1240_R-X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.5(7.9)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形 J2NXTX	屋内形 J2NXTX



*本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
 5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中実軸・RNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.1kW 直交軸

形式記号

形式記号		仕様記号													
ブレーキ無	RNFM01	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM01	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 (屋外型 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.69/0.60/0.62	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉自冷形
		400/400/440	50/60/60	0.36/0.31/0.32	1420/1700/1720		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号		N・m		kgf・m			N		kgf		
				枠番	減速比	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	01	-190 $\frac{L}{R}$ (-B) - 5	2.80	2.32	0.286	0.237	2.00	637	588	65	60	F22 図 1
7.5	7.50	193	233	01	-190 $\frac{L}{R}$ (-B) - 7.5	4.20	3.48	0.429	0.355	2.00	686	637	70	65	
10	10.00	145	175	01	-190 $\frac{L}{R}$ (-B) - 10	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	785	735	80	75	
15	14.78	96.7	117	01	-190 $\frac{L}{R}$ (-B) - 15	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
20	20.00	72.5	87.5	01	-190 $\frac{L}{R}$ (-B) - 20	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	
30	30.00	48.3	58.3	01	-190 $\frac{L}{R}$ (-B) - 30	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
40	40.00	36.3	43.8	01	-190 $\frac{L}{R}$ (-B) - 40	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1180	1130	120	115	
50	50.00	29.0	35.0	01	-190 $\frac{L}{R}$ (-B) - 50	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1270	1230	130	125	
60	60.00	24.2	29.2	01	-190 $\frac{L}{R}$ (-B) - 60	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1320	1270	135	130	
80	79.97	18.1	21.9	01	-20 $\frac{L}{R}$ (-B) - 80	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	
100	99.17	14.5	17.5	01	-20 $\frac{L}{R}$ (-B) - 100	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	
120	117.96	12.1	14.6	01	-20 $\frac{L}{R}$ (-B) - 120	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	
150	148.75	9.67	11.7	RNFM	01	-25 $\frac{L}{R}$ (-B) - 150	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	1810	1810	185	185
200	196.74	7.25	8.75		01	-25 $\frac{L}{R}$ (-B) - 200	98.1	92.9	10.0	9.47	*	1810	1810	185	185
240	230.37	6.04	7.29		01	-25 $\frac{L}{R}$ (-B) - 240	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185
300	302.72	4.83	5.83		01	-1340 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 300	158	131	16.1	13.4	1.00	2580	2580	263	263
300	301.12				01	-1440 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 300					2.00	3500	3500	357	357
360	360.10	4.03	4.86		01	-1340 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 360	190	157	19.4	16.0	1.00	2580	2580	263	263
360	360.81				01	-1440 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 360					2.00	3500	3500	357	357
480	479.79	3.02	3.65		01	-1340 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 480	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263
480	498.18				01	-1440 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 480	253	210	25.8	21.4	1.54	3500	3500	357	357
600	595.00	2.42	2.92		01	-1340 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 600	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263
600	621.72				01	-1440 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 600	317	262	32.3	26.7	1.23	3500	3500	357	357
720	707.78	2.01	2.43		01	-1340 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 720	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263
720	744.97			01	-1440 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 720	380	315	38.7	32.1	1.03	3500	3500	357	357	
900	892.50	1.61	1.94	01	-1340 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 900	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	
900	932.59			01	-1440 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	
1200	1180.45	1.21	1.46	01	-1340 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 1200	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	
1200	1210.57			01	-1440 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	
1440	1382.22	1.01	1.22	01	-1340 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 1440	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	
1440	1413.28			01	-1440 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.1kW 中実軸・RNFM タイプ

三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

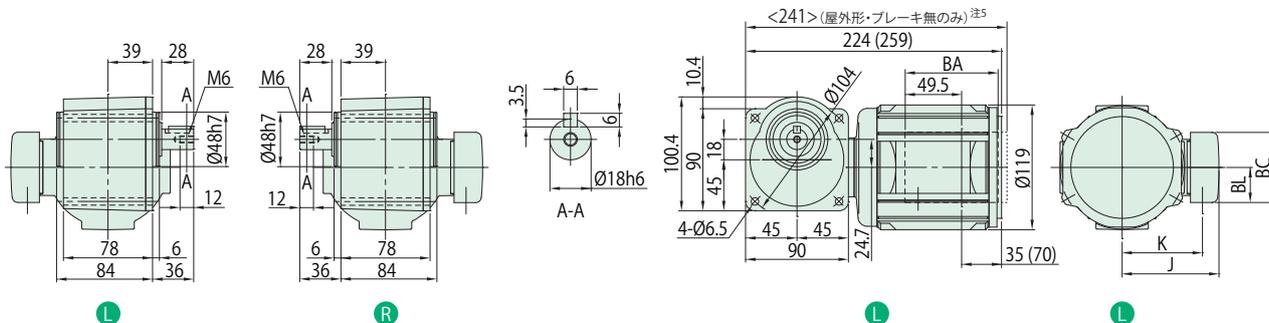
■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図1 RNFM01-190_L-5~60 / 仕様記号
(RNFM01-190_L-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	5.3(6.8)	5.8(7.3)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

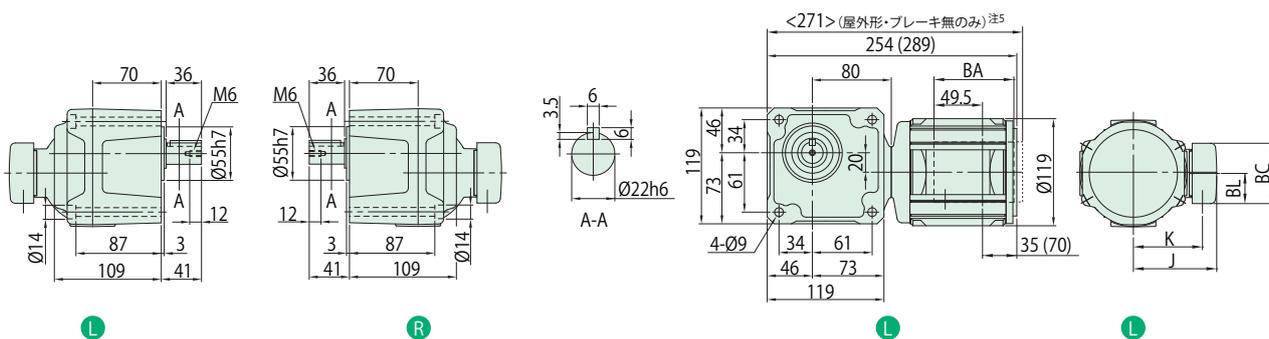


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
・取付面よりモータが出振りますのでご注意ください。

図2 RNFM01-20_L-80~120 / 仕様記号
(RNFM01-20_L-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.0(8.5)	7.3(8.8)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

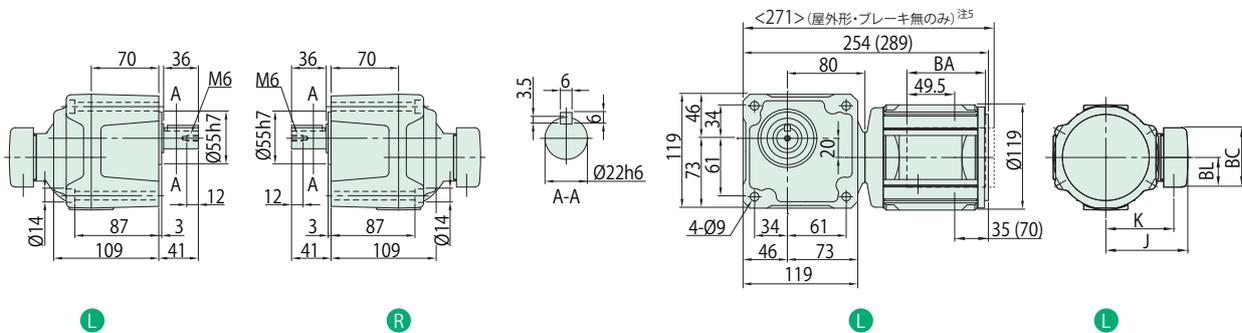


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図3 RNFM01-25_L-150~240 / 仕様記号
(RNFM01-25_L-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.0(8.5)	7.3(8.8)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. <> 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 4 RNFM01-1340_h-X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM01-1340_h-X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	10.5(12)	11(12.5)	L	R
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	屋内形	屋外形
	J □ NPRA	J □ AARB	屋内形	屋外形

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 5 RNFM01-1440_h-X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM01-1440_h-X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	16(17.5)	16.5(18)	L	R
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	屋内形	屋外形
	J □ NPRA	J □ AARB	屋内形	屋外形

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. < > 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
 6. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
 7. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
 8. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.2kW 中実軸・RNFM タイプ

三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号		仕様記号													
ブレーキ無	RNFM02	—	枠番 _R	—	(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM02	—	枠番 _R	—	(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.24/1.09/1.09	1410/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	0.62/0.55/0.55	1410/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	RNFM	02 - 190 _R (-B) - 5		5.61	4.64	0.572	0.474	1.00	637	588	65	60	F25 図 1
7.5	7.50	193	233		02 - 190 _R (-B) - 7.5		8.41	6.97	0.857	0.710	1.00	686	637	70	65	
10	10.00	145	175		02 - 190 _R (-B) - 10		11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	785	735	80	75	
15	14.78	96.7	117		02 - 190 _R (-B) - 15		16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	883	834	90	85	
20	20.00	72.5	87.5		02 - 190 _R (-B) - 20		22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	981	932	100	95	
30	30.00	48.3	58.3		02 - 190 _R (-B) - 30		33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1080	1030	110	105	
40	39.02	36.3	43.8		02 - 23 _R (-B) - 40		44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	F25 図 2
50	48.70	29.0	35.0		02 - 23 _R (-B) - 50		56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	
60	57.17	24.2	29.2		02 - 23 _R (-B) - 60		67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	
80	81.79	18.1	21.9		02 - 30 _R (-B) - 80		89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	F25 図 3
100	102.07	14.5	17.5		02 - 30 _R (-B) - 100		112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	
120	122.31	12.1	14.6		02 - 30 _R (-B) - 120		135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	
150	153.11	9.67	11.7	02 - 35 _R (-B) - 150		168	139	17.1	14.2	1.00	3090	3090	315	315	F26 図 1	
200	198.75	7.25	8.75	02 - 35 _R (-B) - 200		195	186	19.9	18.9	*	3090	3090	315	315		
240	232.03	6.04	7.29	02 - 35 _R (-B) - 240		195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315		
300	301.12	4.83	5.83	02 - 1440 _R - X1 (-B) - 300		317	262	32.3	26.7	1.00	3500	3500	357	357	F26 図 2	
300	311.59			02 - 1540 _R - X1 (-B) - 300						2.00	4680	4680	477	477	F26 図 3	
360	360.81	4.03	4.86	02 - 1440 _R - X1 (-B) - 360		380	315	38.7	32.1	1.00	3500	3500	357	357	F26 図 2	
360	373.36			02 - 1540 _R - X1 (-B) - 360						1.93	4680	4680	477	477	F26 図 3	
480	498.18	3.02	3.65	02 - 1440 _R - X1 (-B) - 480		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F26 図 2	
480	502.52			02 - 1540 _R - X1 (-B) - 480		506	420	51.6	42.8	1.44	4680	4680	477	477	F26 図 3	
600	621.72	2.42	2.92	02 - 1440 _R - X1 (-B) - 600		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F26 図 2	
600	602.13			02 - 1540 _R - X1 (-B) - 600		633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477	F26 図 3	
720	744.97	2.01	2.43	02 - 1440 _R - X1 (-B) - 720		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F26 図 2	
720	753.78			02 - 1540 _R - X1 (-B) - 720		732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	F26 図 3	
900	932.59	1.61	1.94	02 - 1440 _R - X1 (-B) - 900		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F26 図 2	
900	903.20			02 - 1540 _R - X1 (-B) - 900		732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F26 図 3	
1200	1210.57	1.21	1.46	02 - 1440 _R - X1 (-B) - 1200		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F26 図 2	
1200	1194.57			02 - 1540 _R - X1 (-B) - 1200		732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F26 図 3	
1440	1413.28	1.01	1.22	02 - 1440 _R - X1 (-B) - 1440		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F26 図 2	
1440	1403.08			02 - 1540 _R - X1 (-B) - 1440		732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F26 図 3	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■ 寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM02-190_R-5~30 / 仕様記号
(RNFM02-190_R-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	6.5(8.0)	7.0(8.5)	L	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2 RNFM02-23_R-40~60 / 仕様記号
(RNFM02-23_R-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	8.0(9.5)	8.5(10)	L	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 3 RNFM02-30_R-80~120 / 仕様記号
(RNFM02-30_R-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	10(11)	10.5(11.5)	L	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

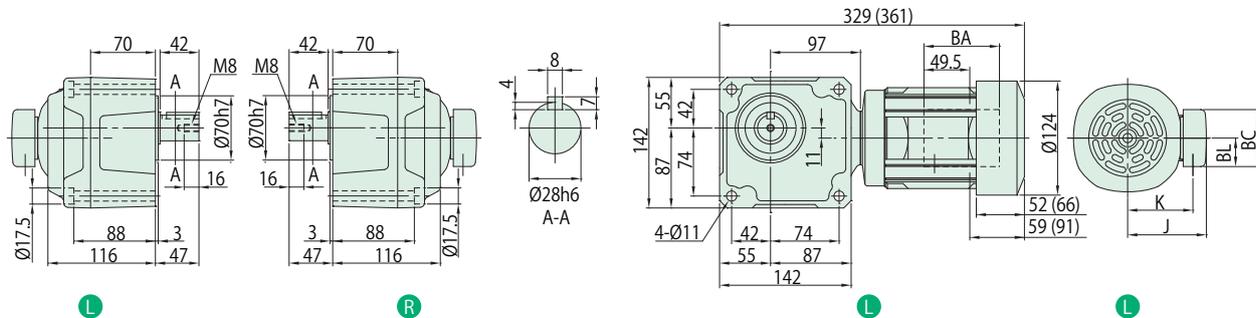
- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ一形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW**
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

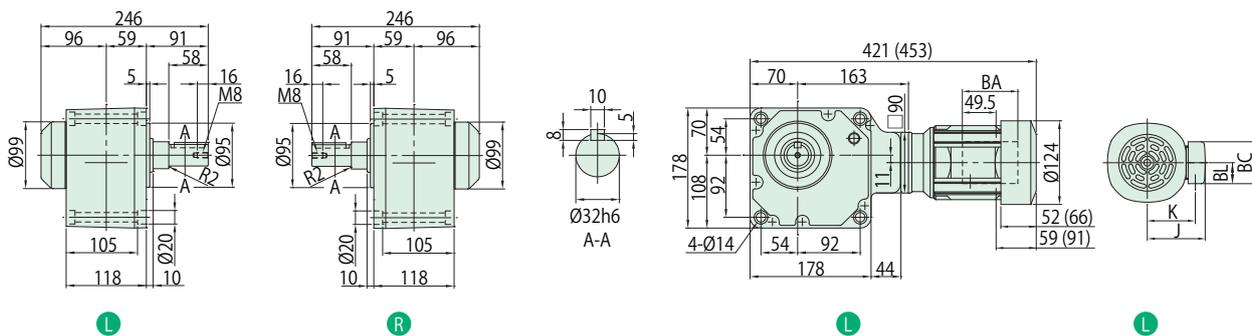
仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1	RNFM02-35 _L -150~240 / 仕様記号 (RNFM02-35 _L -B-150~240 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	L		R	
			10(11)	10.5(11.5)	仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
					J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB	



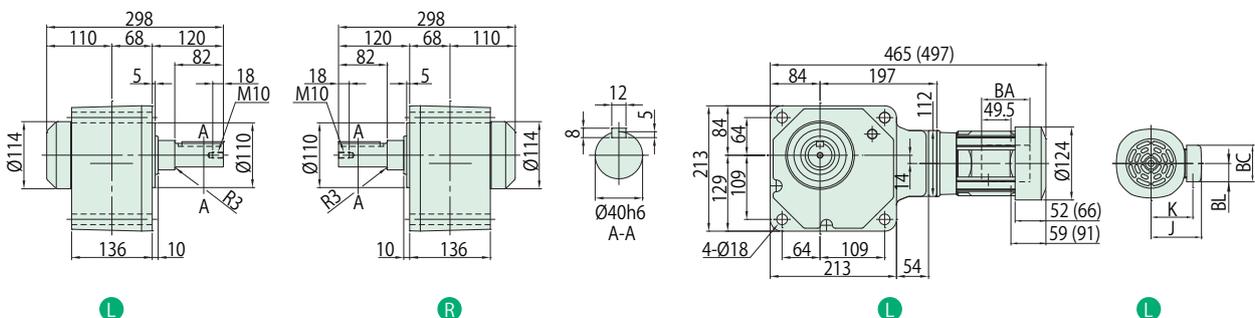
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 2	RNFM02-1440 _L -X1-300~480 / 仕様記号 (RNFM02-1440 _L -X1-B-300~480 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	L		R	
			17(18.5)	17.5(19)	仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
					J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB	



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 3	RNFM02-1540 _L -X1-300~480 / 仕様記号 (RNFM02-1540 _L -X1-B-300~480 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	L		R	
			27.5(28.5)	28(29)	仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
					J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB	



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中実軸・RNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.25kW

直交軸

形式記号

形式記号			仕様記号						
ブレーキ無	RNFM03	— 枠番 $\frac{L}{R}$ — (X1) —	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNFM03	— 枠番 $\frac{L}{R}$ — (X1) — B —	減速比	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。 屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。					

注) 枠番 (1540) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.25kW	200/200/220	50/60/60	1.95/1.56/1.65	1460/1750/1770	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.04/0.80/0.87	1460/1750/1770		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		容量記号		減速比	N・m		kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz				
5	5.13	290	350	RNFM	03 - 270 $\frac{L}{R}$ (-B) - 5	7.01	5.81	0.714	0.592	1.60	883	834	90	85	F28 図 1
7.5	7.74	193	233		03 - 270 $\frac{L}{R}$ (-B) - 7.5	10.5	8.71	1.07	0.888	1.60	981	932	100	95	
10	10.19	145	175		03 - 270 $\frac{L}{R}$ (-B) - 10	14.0	11.6	1.43	1.18	1.60	1080	1030	110	105	
15	15.53	96.7	117		03 - 270 $\frac{L}{R}$ (-B) - 15	21.0	17.4	2.14	1.78	1.60	1230	1180	125	120	
20	19.69	72.5	87.5		03 - 270 $\frac{L}{R}$ (-B) - 20	28.0	23.2	2.86	2.37	1.60	1370	1320	140	135	
30	29.94	48.3	58.3		03 - 270 $\frac{L}{R}$ (-B) - 30	42.0	34.8	4.29	3.55	1.60	1520	1470	155	150	
40	39.29	36.3	43.8		03 - 33 $\frac{L}{R}$ (-B) - 40	56.1	46.4	5.72	4.74	1.60	2650	2550	270	260	F28 図 2
50	48.46	29.0	35.0		03 - 33 $\frac{L}{R}$ (-B) - 50	70.1	58.1	7.14	5.92	1.60	2840	2750	290	280	
60	59.89	24.2	29.2		03 - 33 $\frac{L}{R}$ (-B) - 60	84.1	69.7	8.57	7.10	1.60	2940	2840	300	290	
80	78.80	18.1	21.9		03 - 40 $\frac{L}{R}$ (-B) - 80	112	92.9	11.4	9.47	1.60	4360	4270	445	435	F28 図 3
100	100.35	14.5	17.5		03 - 40 $\frac{L}{R}$ (-B) - 100	140	116	14.3	11.8	1.60	4360	4360	445	445	
120	120.24	12.1	14.6		03 - 40 $\frac{L}{R}$ (-B) - 120	168	139	17.1	14.2	1.60	4360	4360	445	445	
150	150.53	9.67	11.7	03 - 45 $\frac{L}{R}$ (-B) - 150	210	174	21.4	17.8	1.60	4360	4360	445	445	F29 図 4	
200	195.39	7.25	8.75	03 - 45 $\frac{L}{R}$ (-B) - 200	280	232	28.6	23.7	1.39	4360	4360	445	445		
240	237.50	6.04	7.29	03 - 45 $\frac{L}{R}$ (-B) - 240	336	279	34.3	28.4	1.16	4360	4360	445	445		
300	311.59	4.83	5.83	03 - 1540 $\frac{L}{R}$ (-X1) (-B) - 300	396	328	40.3	33.4	1.60	4680	4680	477	477	F29 図 5	
360	373.36	4.03	4.86	03 - 1540 $\frac{L}{R}$ (-X1) (-B) - 360	475	393	48.4	40.1	1.54	4680	4680	477	477		
480	502.52	3.02	3.65	03 - 1540 $\frac{L}{R}$ (-X1) (-B) - 480	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477		
600	602.13	2.42	2.92	03 - 1540 $\frac{L}{R}$ (-X1) (-B) - 600	732	656	74.6	66.9	*	4680	4680	477	477		
720	753.78	2.01	2.43	03 - 1540 $\frac{L}{R}$ (-X1) (-B) - 720	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		
900	903.20	1.61	1.94	03 - 1540 $\frac{L}{R}$ (-X1) (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		
1200	1194.57	1.21	1.46	03 - 1540 $\frac{L}{R}$ (-X1) (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		
1440	1403.08	1.01	1.22	03 - 1540 $\frac{L}{R}$ (-X1) (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が \square になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

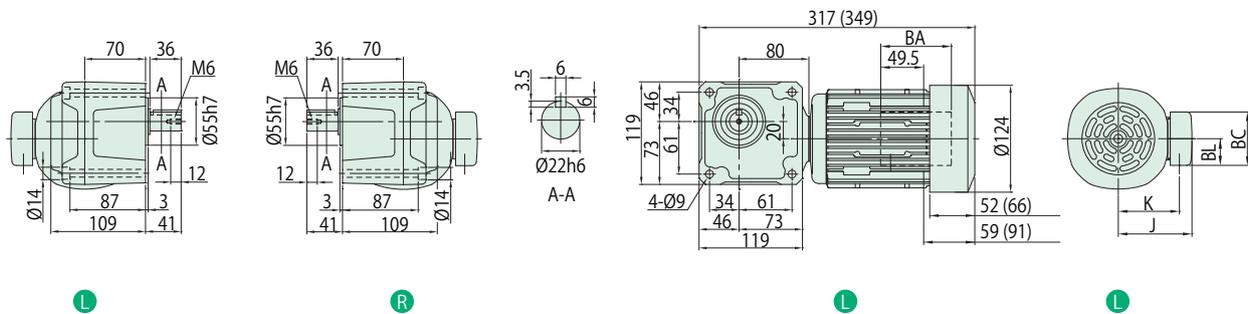
■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM03-270_L-5~30 / 仕様記号
(RNFM03-270_R-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10.5)	9.5(11)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

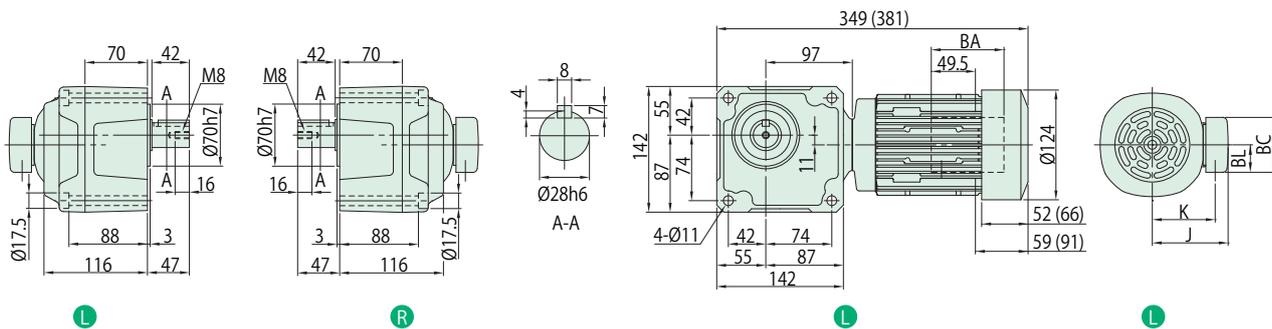


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 2 RNFM03-33_L-40~60 / 仕様記号
(RNFM03-33_R-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

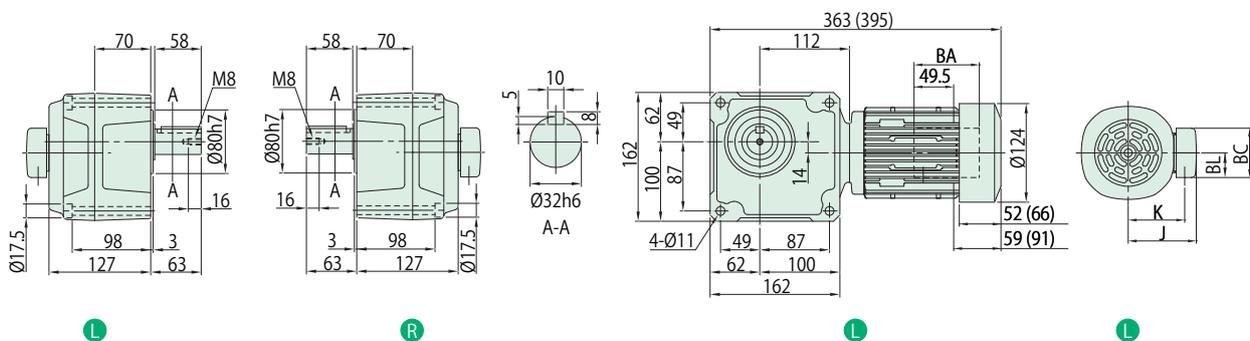


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 3 RNFM03-40_L-80~120 / 仕様記号
(RNFM03-40_R-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(16)	14.5(16.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■ 寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 4 RNFM03-45_h-150~240 / 仕様記号
(RNFM03-45_h-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 5 RNFM03-1540_h-X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM03-1540_h-X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(30)	29.5(30.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形式記号		仕様記号													
ブレーキ無	RNFM05	—	枠番 _R	—	(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM05	—	枠番 _R	—	(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1540, 1640) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.35/2.05/2.02	1410/1700/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.23/1.04/1.04	1420/1700/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図													
		r/min		容量 — 枠番 — 減速比				N・m		kgf・m			N		kgf															
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz																
5	5.13	290	350	05 - 270 _R (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	883	834	90	85	F31 図 1																
															7.5	7.74	193	233	05 - 270 _R (-B) - 7.5	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	981	932	100	95		
															10	10.19	145	175	05 - 270 _R (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1080	1030	110	105		
15	15.53	96.7	117	05 - 270 _R (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1230	1180	125	120	F31 図 1																
															20	19.69	72.5	87.5	05 - 270 _R (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1370	1320	140	135		
															30	29.94	48.3	58.3	05 - 270 _R (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1520	1470	155	150		
40	39.29	36.3	43.8	05 - 33 _L (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	F31 図 2																
															50	48.46	29.0	35.0	05 - 33 _L (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280		
															60	59.89	24.2	29.2	05 - 33 _L (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290		
80	78.80	18.1	21.9	05 - 40 _L (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	F31 図 3																
															100	100.35	14.5	17.5	05 - 40 _L (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445		
															120	120.24	12.1	14.6	05 - 40 _L (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445		
150	150.53	9.67	11.7	05 - 45 _L (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	1.00	4360	4360	445	445	F32 図 1																
															200	195.39	7.25	8.75	05 - 45 _L (-B) - 200	390	372	39.8	37.9	*	4360	4360	445	445		
															240	237.50	6.04	7.29	05 - 45 _L (-B) - 240	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445		
300	311.59	4.83	5.83	RNFM 05 - 1540 _R -X1 (-B) - 300	633	525	64.6	53.5	1.00	4680	4680	477	477	F32 図 2																
															300	297.68			05 - 1640 _R -X1 (-B) - 300				2.00	7990	7990	814	814	F32 図 3		
															360	373.36	4.03	4.86	05 - 1540 _R -X1 (-B) - 360	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	F32 図 2	
15W	360	350.10		05 - 1640 _R -X1 (-B) - 360	760		77.5		1.95	7990	7990	814	814	F32 図 3																
															25W	480	502.52	3.02	3.65	05 - 1540 _R -X1 (-B) - 480	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F32 図 2
															480	475.66			05 - 1640 _R -X1 (-B) - 480	1010	839	103	85.6	1.46	7990	7990	814	814	F32 図 3	
40W	600	602.13	2.42	2.92	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F32 図 2																
															60W	600	605.28			05 - 1540 _R -X1 (-B) - 600	1270	1050	129	107	1.17	7990	7990	814	814	F32 図 3
															720	753.78	2.01	2.43	05 - 1540 _R -X1 (-B) - 720	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F32 図 2	
90W	720	711.87			1480	1260	151	128	*	7990	7990	814	814	F32 図 3																
															0.1kW	900	903.20	1.61	1.94	05 - 1540 _R -X1 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F32 図 2
															0.2kW	900	907.91			05 - 1640 _R -X1 (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F32 図 3
0.25kW	1200	1194.57	1.21	1.46	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F32 図 2																
															1200	1144.07			05 - 1640 _R -X1 (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F32 図 3	
															0.4kW	1440	1403.08	1.01	1.22	05 - 1540 _R -X1 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	F32 図 2
0.55kW	1440	1396.15			05 - 1640 _R -X1 (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F32 図 3															

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM05-270_R-5~30 / 仕様記号
(RNFM05-270_R-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	9.0(10.5)	9.5(11)	L	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 2 RNFM05-33_R-40~60 / 仕様記号
(RNFM05-33_R-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	11(13)	11.5(13.5)	L	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 3 RNFM05-40_R-80~120 / 仕様記号
(RNFM05-40_R-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	14(16)	14.5(16.5)	L	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

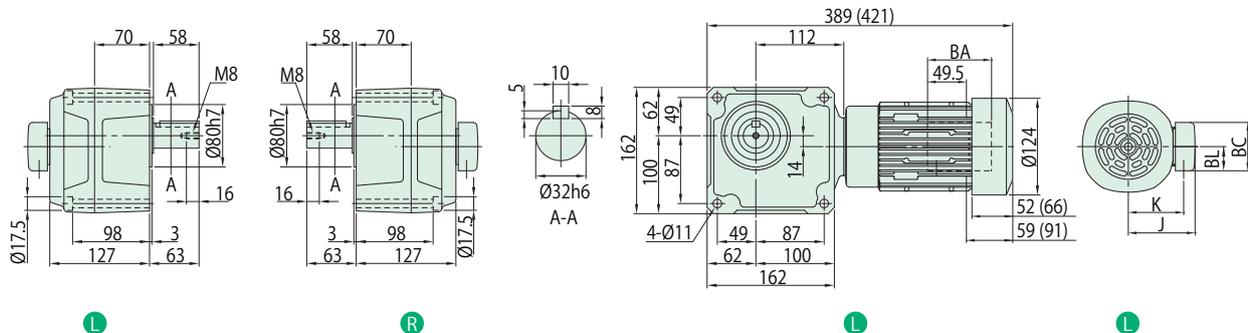
0.4kW 中実軸・RNFM タイプ

三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

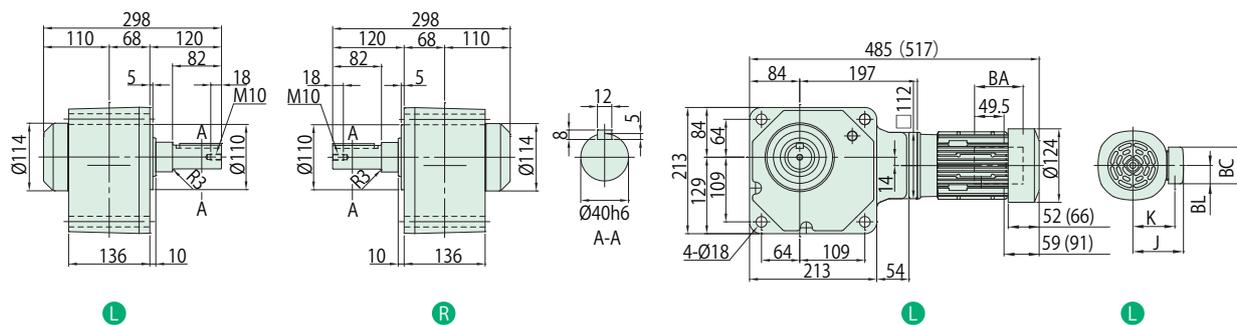
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1	RNFM05-45 _R -150~240 / 仕様記号 (RNFM05-45 _R -B-150~240 / 仕様記号)	質量 kg	軸出記号				
			L	R			
		屋内形	屋外形	屋内形	屋外形		
		15(16)	15.5(16.5)	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



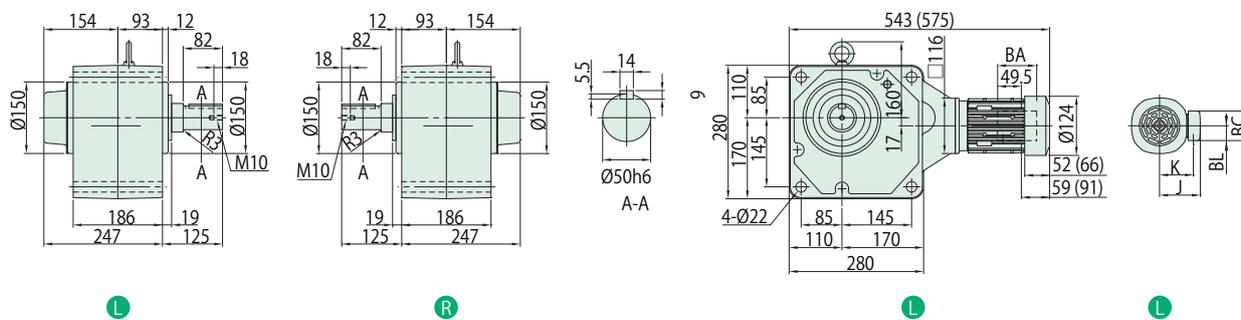
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 2	RNFM05-1540 _R -X1-300~480 / 仕様記号 (RNFM05-1540 _R -X1-B-300~480 / 仕様記号)	質量 kg	軸出記号				
			L	R			
		屋内形	屋外形	屋内形	屋外形		
		29(30)	29.5(30.5)	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

図 3	RNFM05-1640 _R -X1-300~480 / 仕様記号 (RNFM05-1640 _R -X1-B-300~480 / 仕様記号)	質量 kg	軸出記号				
			L	R			
		屋内形	屋外形	屋内形	屋外形		
		68(69)	68.5(69.5)	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中実軸・RNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.55kW 直交軸

形式記号

形式記号		仕様記号													
ブレーキ無	RNFM08	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM08	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.55kW	200/200/220	50/60/60	2.82/2.58/2.47	1410/1680/1710	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.41/1.29/1.24	1410/1680/1710		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		容量記号		減速比	N・m		kgf・m		N		kgf					
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz		60Hz					
5	5.13	290	350	RNFM	08 - 370 $\frac{L}{R}$ (-B) - 5	15.4	12.8	1.57	1.30	1.36	1470	1370	150	140	F34 図 1	
7.5	7.74	193	233		08 - 370 $\frac{L}{R}$ (-B) - 7.5	23.1	19.2	2.36	1.95	1.36	1670	1570	170	160		
10	10.19	145	175		08 - 370 $\frac{L}{R}$ (-B) - 10	30.8	25.5	3.14	2.60	1.36	1810	1720	185	175		
15	15.53	96.7	117		08 - 370 $\frac{L}{R}$ (-B) - 15	46.2	38.3	4.72	3.91	1.36	2060	1960	210	200		
20	19.69	72.5	87.5		08 - 370 $\frac{L}{R}$ (-B) - 20	61.7	51.1	6.29	5.21	1.36	2260	2160	230	220		
30	30.78	48.3	58.3		08 - 370 $\frac{L}{R}$ (-B) - 30	92.5	76.6	9.43	7.81	1.36	2450	2350	250	240		
40	38.70	36.3	43.8		RNFM	08 - 43 $\frac{L}{R}$ (-B) - 40	123	102	12.6	10.4	1.36	3970	3820	405	390	F34 図 2
50	48.09	29.0	35.0			08 - 43 $\frac{L}{R}$ (-B) - 50	154	128	15.7	13.0	1.36	4170	4020	425	410	
60	60.07	24.2	29.2			08 - 43 $\frac{L}{R}$ (-B) - 60	185	153	18.9	15.6	1.36	4310	4170	440	425	
80	80.31	18.1	21.9		RNFM	08 - 50 $\frac{L}{R}$ (-B) - 80	247	204	25.1	20.8	1.36	6230	6130	635	625	F34 図 3
100	102.19	14.5	17.5			08 - 50 $\frac{L}{R}$ (-B) - 100	308	255	31.4	26.0	1.36	6230	6230	635	635	
120	120.19	12.1	14.6		08 - 50 $\frac{L}{R}$ (-B) - 120	370	307	37.7	31.3	1.36	6230	6230	635	635	F35 図 4	
150	153.28	9.67	11.7	08 - 55 $\frac{L}{R}$ (-B) - 150	462	383	47.2	39.1	1.36	6230	6230	635	635			
200	193.15	7.25	8.75	08 - 55 $\frac{L}{R}$ (-B) - 200	617	511	62.9	52.1	1.19	6230	6230	635	635			
240	235.71	6.04	7.29	08 - 55 $\frac{L}{R}$ (-B) - 240	732	613	74.6	62.5	*	6230	6230	635	635	F35 図 5		
300	297.68	4.83	5.83	08 - 1640 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 300	870	721	88.8	73.5	1.45	7990	7990	814	814			
360	350.10	4.03	4.86	08 - 1640 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 360	1040	870	107	88.3	1.42	7990	7990	814	814			
480	475.66	3.02	3.65	08 - 1640 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 480	1390	1150	142	118	1.06	7990	7990	814	814			
600	605.28	2.42	2.92	08 - 1640 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 600	1480	1440	151	147	*	7990	7990	814	814			
720	711.87	2.01	2.43	08 - 1640 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 720	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814			
900	907.91	1.61	1.94	08 - 1640 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814			
1200	1144.07	1.21	1.46	08 - 1640 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814			
1440	1396.15	1.01	1.22	08 - 1640 $\frac{L}{R}$ -X1 (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814			

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が \square になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸 ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.55kW 中実軸・RNFM タイプ

三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

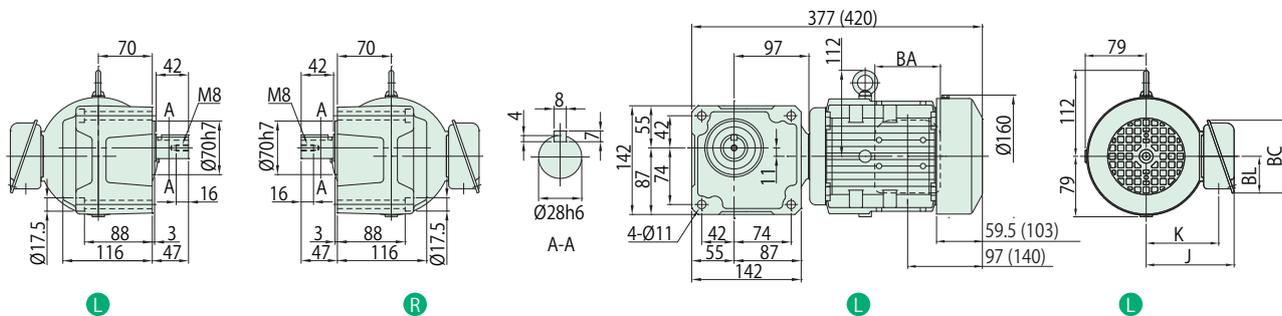
■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM08-370_L-5~30 / 仕様記号
(RNFM08-370_R-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	14(17)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

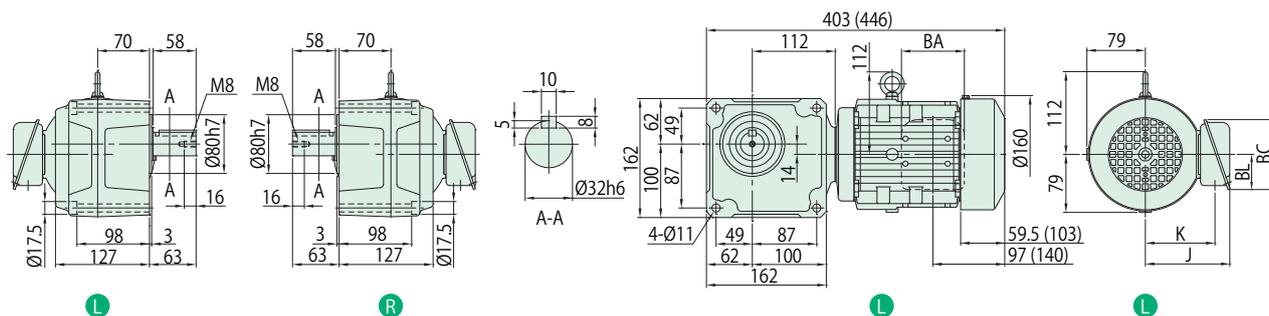


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2 RNFM08-43_L-40~60 / 仕様記号
(RNFM08-43_R-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(20)	18(21)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

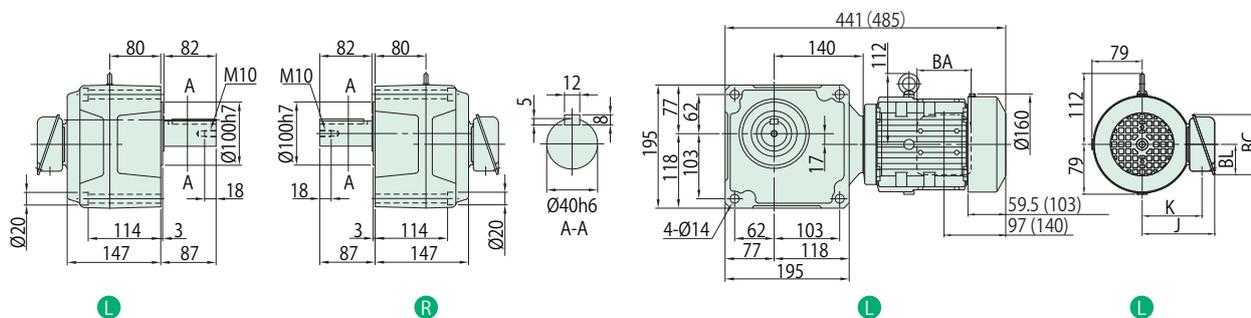


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 3 RNFM08-50_L-80~120 / 仕様記号
(RNFM08-50_R-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 4 RNFM08-55_h-150~240 / 仕様記号
(RNFM08-55_h-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号			
	24(27)	25(28)	L	R		
仕様記号			屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
			J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 5 RNFM08-1640_h-X1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM08-1640_h-X1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号			
	72(74)	73(75)	L	R		
仕様記号			屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
			J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
 6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバー シンプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸 ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形式記号	仕様記号
ブレーキ無 RNFM1 — 枠番 $\frac{R}{R}$ — EP(X1) — 減速比	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付 RNFM1 — 枠番 $\frac{R}{R}$ — EP(X1) — B — 減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	200/200/220	50/60/60	4.29/3.73/3.78	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	2.15/1.87/1.89	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		50Hz	60Hz	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m		SF	N		kgf			
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz		60Hz	
5	5.13	290	350	1	-370	R	-EP(-B)-5	21.0	17.4	2.14	1.78	1.00	1470	1370	150	140	F37 図 1	
7.5	7.74	193	233	1	-370	R	-EP(-B)-7.5	31.5	26.1	3.21	2.66	1.00	1670	1570	170	160		
10	10.19	145	175	1	-370	R	-EP(-B)-10	42.0	34.8	4.29	3.55	1.00	1810	1720	185	175		
15	15.53	96.7	117	1	-370	R	-EP(-B)-15	63.1	52.2	6.43	5.33	1.00	2060	1960	210	200	F37 図 2	
20	19.69	72.5	87.5	1	-370	R	-EP(-B)-20	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	2260	2160	230	220		
30	30.78	48.3	58.3	1	-370	R	-EP(-B)-30	126	104	12.9	10.7	1.00	2450	2350	250	240		
40	38.70	36.3	43.8	1	-43	R	-EP(-B)-40	168	139	17.1	14.2	1.00	3970	3820	405	390	F37 図 3	
50	48.09	29.0	35.0	1	-43	R	-EP(-B)-50	210	174	21.4	17.8	1.00	4170	4020	425	410		
60	60.07	24.2	29.2	1	-43	R	-EP(-B)-60	252	209	25.7	21.3	1.00	4310	4170	440	425		
80	80.31	18.1	21.9	1	-50	R	-EP(-B)-80	336	279	34.3	28.4	1.00	6230	6130	635	635	F38 図 1	
100	102.19	14.5	17.5	1	-50	R	-EP(-B)-100	420	348	42.9	35.5	1.00	6230	6230	635	635		
120	120.19	12.1	14.6	1	-50	R	-EP(-B)-120	504	418	51.4	42.6	1.00	6230	6230	635	635		
150	153.28	9.67	11.7	1	-55	R	-EP(-B)-150	631	522	64.3	53.3	1.00	6230	6230	635	635	F38 図 2	
200	193.15	7.25	8.75	1	-55	R	-EP(-B)-200	732	697	74.6	71.0	*	6230	6230	635	635		
240	235.71	6.04	7.29	1	-55	R	-EP(-B)-240	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635		
300	297.68	4.83	5.83	1	-1640	R	-EPX1(-B)-300	1190	983	121	100	1.07	7990	7990	814	814	F38 図 2	
360	350.10	4.03	4.86	1	-1640	R	-EPX1(-B)-360	1420	1180	145	120	1.04	7990	7990	814	814		
480	475.66	3.02	3.65	1	-1640	R	-EPX1(-B)-480	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814		
15W	600	605.28	2.42	2.92	1	-1640	R	-EPX1(-B)-600	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F38 図 2
25W	720	711.87	2.01	2.43	1	-1640	R	-EPX1(-B)-720	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
40W	900	907.91	1.61	1.94	1	-1640	R	-EPX1(-B)-900	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
60W	1200	1144.07	1.21	1.46	1	-1640	R	-EPX1(-B)-1200	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F38 図 2
90W	1440	1396.15	1.01	1.22	1	-1640	R	-EPX1(-B)-1440	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は"2"、400V 級は"4"が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM1-370_R-EP-5~30 / 仕様記号
(RNFM1-370_R-EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2 RNFM1-43_R-EP-40~60 / 仕様記号
(RNFM1-43_R-EP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 3 RNFM1-50_R-EP-80~120 / 仕様記号
(RNFM1-50_R-EP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(34)	30(35)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ一形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW**
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

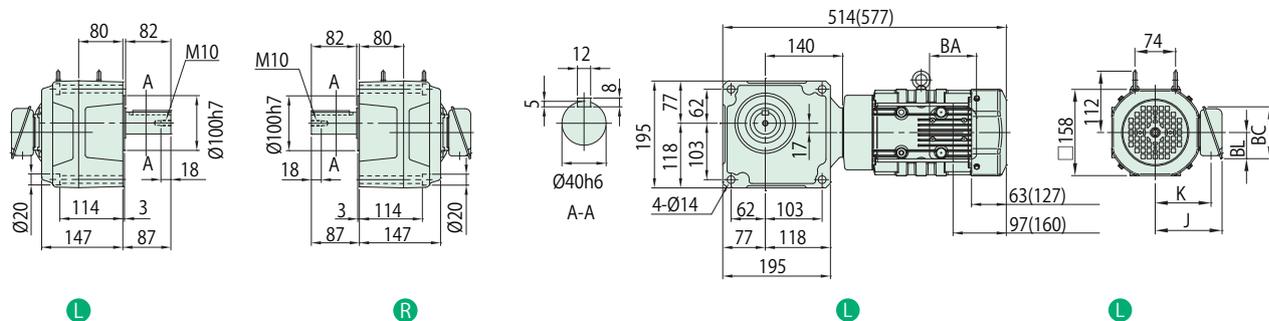
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM1-55_R-EP-150~240 / 仕様記号
(RNFM1-55_R-EP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	31(36)	32(37)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

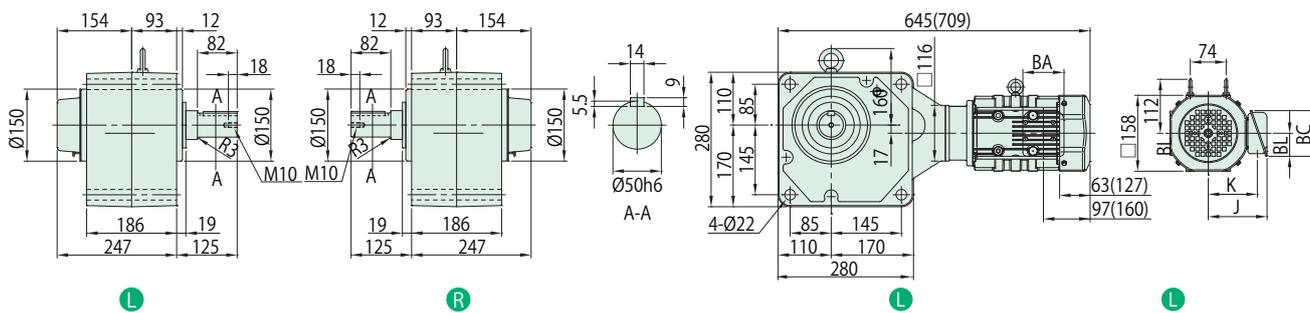


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 2 RNFM1-1640_R-EPX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM1-1640_R-EPX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	78(83)	79(84)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNFM1H	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	EP(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM1H	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	EP(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1631) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率 三相モータ	1.1kW	200/200/220	50/60/60	5.46/4.90/4.79	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	2.73/2.45/2.40	1440/1730/1740		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		50Hz	60Hz	容量 記号	枠番	補助形式	減速比	N・m			kgf・m		N			kgf	
								50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz
5	5.13	290	350	RNFM	1H - 470 $\frac{L}{R}$ - EP (-B) - 5	30.8	25.5	3.14	2.60	1.36	2160	2060	220	210	F40 図 1		
7.5	7.74	193	233		1H - 470 $\frac{L}{R}$ - EP (-B) - 7.5	46.2	38.3	4.72	3.91	1.36	2450	2300	250	235			
10	10.19	145	175		1H - 470 $\frac{L}{R}$ - EP (-B) - 10	61.7	51.1	6.29	5.21	1.36	2750	2600	280	265			
15	15.53	96.7	117		1H - 470 $\frac{L}{R}$ - EP (-B) - 15	92.5	76.6	9.43	7.81	1.36	3090	2940	315	300			
20	19.69	72.5	87.5		1H - 470 $\frac{L}{R}$ - EP (-B) - 20	123	102	12.6	10.4	1.36	3330	3190	340	325			
30	29.65	48.3	58.3		1H - 470 $\frac{L}{R}$ - EP (-B) - 30	185	153	18.9	15.6	1.36	3730	3580	380	365			
40	40.15	36.3	43.8		1H - 53 $\frac{L}{R}$ - EP (-B) - 40	247	204	25.1	20.8	2.00	5740	5540	585	565	F40 図 2		
50	51.09	29.0	35.0		1H - 53 $\frac{L}{R}$ - EP (-B) - 50	308	255	31.4	26.0	2.00	6030	5830	615	595			
60	59.00	24.2	29.2		1H - 53 $\frac{L}{R}$ - EP (-B) - 60	370	307	37.7	31.3	2.00	6230	6030	635	615	F41 図 3		
80	78.57	18.1	21.9		1H - 53 $\frac{L}{R}$ - EP (-B) - 80	493	409	50.3	41.7	1.36	6230	6130	635	625			
100	102.94	14.5	17.5		1H - 1630 $\frac{L}{R}$ - EPX1 (-B) - 100	617	511	62.9	52.1	2.00	7990	7990	814	814	F41 図 4		
120	119.00	12.1	14.6		1H - 1630 $\frac{L}{R}$ - EPX1 (-B) - 120	740	613	75.4	62.5	2.00	7990	7990	814	814			
150	154.41	9.67	11.7		1H - 1631 $\frac{L}{R}$ - EPX1 (-B) - 150	925	766	94.3	78.1	1.60	7990	7990	814	814	F41 図 4		
200	195.42	7.25	8.75		1H - 1631 $\frac{L}{R}$ - EPX1 (-B) - 200	1230	1020	126	104	1.20	7990	7990	814	814			
240	244.07	6.04	7.29		1H - 1631 $\frac{L}{R}$ - EPX1 (-B) - 240	1480	1230	151	125	1.00	7990	7990	814	814			

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

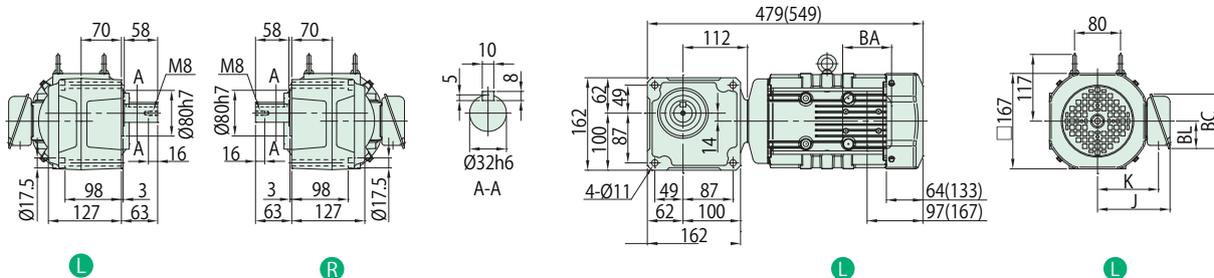
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM1H-470_L-EP-5~30 / 仕様記号
(RNFM1H-470_R-EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

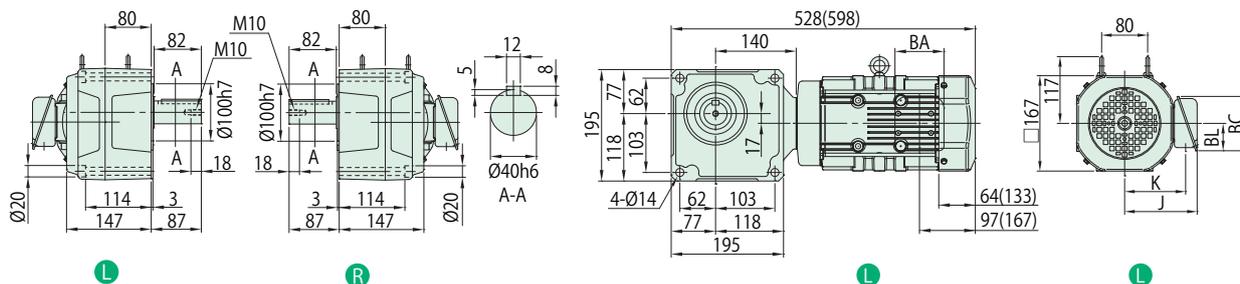


- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2 RNFM1H-53_L-EP-40~80 / 仕様記号
(RNFM1H-53_R-EP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

■寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 3 RNFM1H-1630_L-EPX1-100,120 / 仕様記号
(RNFM1H-1630_L-EPX1-B-100,120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(71)	66(72)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

図 4 RNFM1H-1631_L-EPX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM1H-1631_L-EPX1-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(71)	66(72)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

1.5kW 中実軸・RNFM タイプ

プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号		仕様記号													
ブレーキ無	RNFM2	—	枠番 $\frac{R}{r}$	—	EP(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM2	—	枠番 $\frac{R}{r}$	—	EP(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1630, 1631) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率 三相モータ	1.5kW	200/200/220	50/60/60	7.48/6.80/6.57	1430/1730/1730	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	3.74/3.40/3.29	1430/1730/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図						
		r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf								
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz									
5	5.13	290	350	RNFM	2	-470	$\frac{R}{r}$	-EP (-B) - 5	42.0	34.8	4.29	3.55	1.00	2160	2060	220	210	F43 図 1					
7.5	7.74	193	233						2	-470	$\frac{R}{r}$	-EP (-B) - 7.5	63.1	52.2	6.43	5.33	1.00		2450	2300	250	235	
10	10.19	145	175						2	-470	$\frac{R}{r}$	-EP (-B) - 10	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00		2750	2600	280	265	
15	15.53	96.7	117						2	-470	$\frac{R}{r}$	-EP (-B) - 15	126	104	12.9	10.7	1.00		3090	2940	315	300	
20	19.69	72.5	87.5						2	-470	$\frac{R}{r}$	-EP (-B) - 20	168	139	17.1	14.2	1.00		3330	3190	340	325	
30	29.65	48.3	58.3						2	-470	$\frac{R}{r}$	-EP (-B) - 30	252	209	25.7	21.3	1.00		3730	3580	380	365	
40	40.15	36.3	43.8						2	-53	$\frac{R}{r}$	-EP (-B) - 40	336	279	34.3	28.4	1.47		5740	5540	585	565	F43 図 2
50	51.09	29.0	35.0						2	-53	$\frac{R}{r}$	-EP (-B) - 50	420	348	42.9	35.5	1.47		6030	5830	615	595	
60	59.00	24.2	29.2						2	-53	$\frac{R}{r}$	-EP (-B) - 60	504	418	51.4	42.6	1.47		6230	6030	635	615	
80	78.57	18.1	21.9						2	-53	$\frac{R}{r}$	-EP (-B) - 80	673	557	68.6	56.8	1.00		6230	6130	635	625	
100	102.94	14.5	17.5	2	-1630	$\frac{R}{r}$	-EPX1 (-B) - 100	841	697	85.7	71.0	1.47	7990	7990	814	814	F44 図 1						
120	119.00	12.1	14.6	2	-1630	$\frac{R}{r}$	-EPX1 (-B) - 120	1010	836	103	85.2	1.47	7990	7990	814	814							
150	154.41	9.67	11.7	2	-1631	$\frac{R}{r}$	-EPX1 (-B) - 150	1260	1040	129	107	1.17	7990	7990	814	814	F44 図 2						
200	195.42	7.25	8.75	2	-1631	$\frac{R}{r}$	-EPX1 (-B) - 200	1480	1390	151	142	*	7990	7990	814	814							
240	244.07	6.04	7.29	2	-1631	$\frac{R}{r}$	-EPX1 (-B) - 240	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814							

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

入力軸
ホロー形

15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■ 寸法図

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM2-470_h-EP-5~30 / 仕様記号
(RNFM2-470_h-EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2 RNFM2-53_h-EP-40~80 / 仕様記号
(RNFM2-53_h-EP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

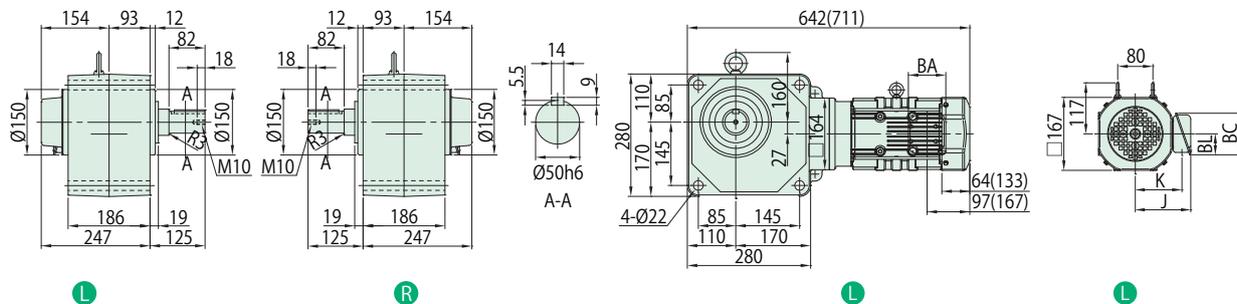
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM2-1630_r-EPX1-100,120 / 仕様記号
(RNFM2-1630_r-EPX1-B-100,120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(71)	66(72)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

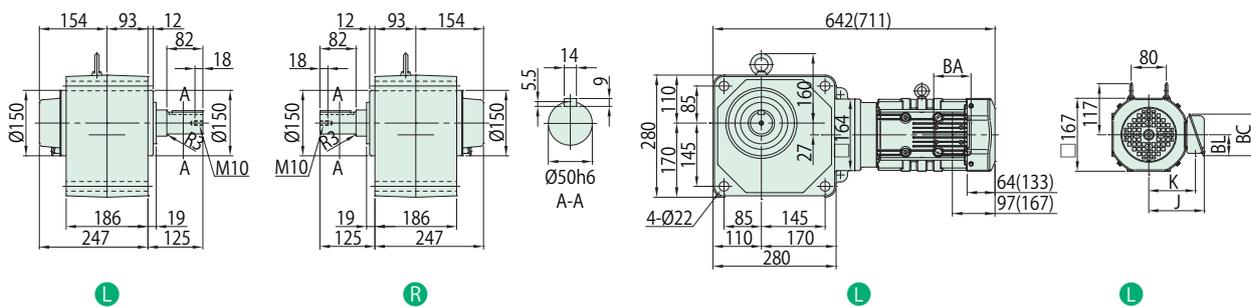


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

図 2 RNFM2-1631_r-EPX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM2-1631_r-EPX1-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(71)	66(72)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNFM3	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	EP(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM3	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	EP(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1630, 1631) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率 三相モータ	2.2kW	200/200/220	50/60/60	10.4/9.32/9.08	1450/1740/1750	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	5.20/4.66/4.54	1450/1740/1750		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz				
10	10.18	145	175	RNFM	3	-54	$\frac{L}{R}$	-EP (-B) - 10	123	102	12.6	10.4	1.00	3920	3730	400	380	F46 図 1
15	15.24	96.7	117		3	-54	$\frac{L}{R}$	-EP (-B) - 15	185	153	18.9	15.6	1.00	4410	4220	450	430	
20	20.29	72.5	87.5		3	-54	$\frac{L}{R}$	-EP (-B) - 20	247	204	25.1	20.8	1.00	4810	4610	490	470	
30	30.42	48.3	58.3		3	-54	$\frac{L}{R}$	-EP (-B) - 30	370	307	37.7	31.3	1.00	5340	5150	545	525	
40	40.15	36.3	43.8		3	-54	$\frac{L}{R}$	-EP (-B) - 40	493	409	50.3	41.7	1.00	5740	5540	585	565	
50	51.09	29.0	35.0		3	-54	$\frac{L}{R}$	-EP (-B) - 50	617	511	62.9	52.1	1.00	6030	5830	615	595	
60	59.00	24.2	29.2		3	-54	$\frac{L}{R}$	-EP (-B) - 60	740	613	75.4	62.5	1.00	6230	6030	635	615	
80	80.50	18.1	21.9		3	-1630	$\frac{L}{R}$	-EPX1 (-B) - 80	986	817	101	83.3	1.00	7990	7870	814	802	F46 図 2
100	102.94	14.5	17.5		3	-1630	$\frac{L}{R}$	-EPX1 (-B) - 100	1230	1020	126	104	1.00	7990	7990	814	814	
120	119.00	12.1	14.6		3	-1630	$\frac{L}{R}$	-EPX1 (-B) - 120	1480	1230	151	125	1.00	7990	7990	814	814	
150	154.41	9.67	11.7		3	-1631	$\frac{L}{R}$	-EPX1 (-B) - 150	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F46 図 3
200	195.42	7.25	8.75		3	-1631	$\frac{L}{R}$	-EPX1 (-B) - 200	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
240	244.07	6.04	7.29	3	-1631	$\frac{L}{R}$	-EPX1 (-B) - 240	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が \square になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (JIS)
三相モータ
- 単相
モータ
- 単相レバー
シプルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

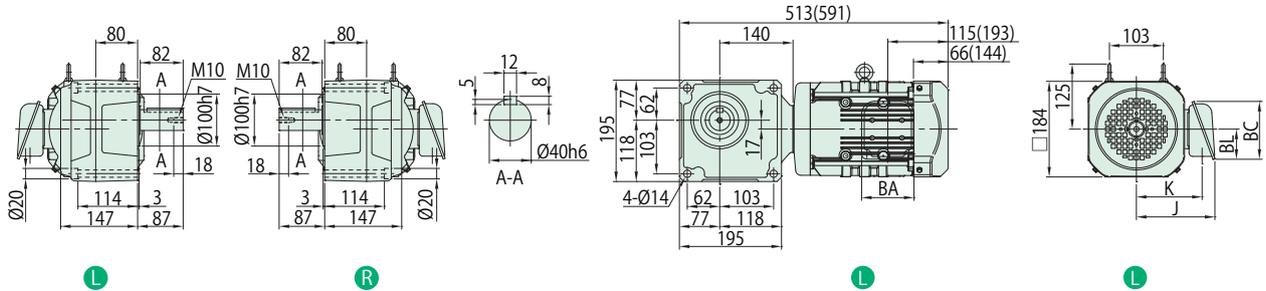
2.2kW 中実軸・RNFM タイプ

プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

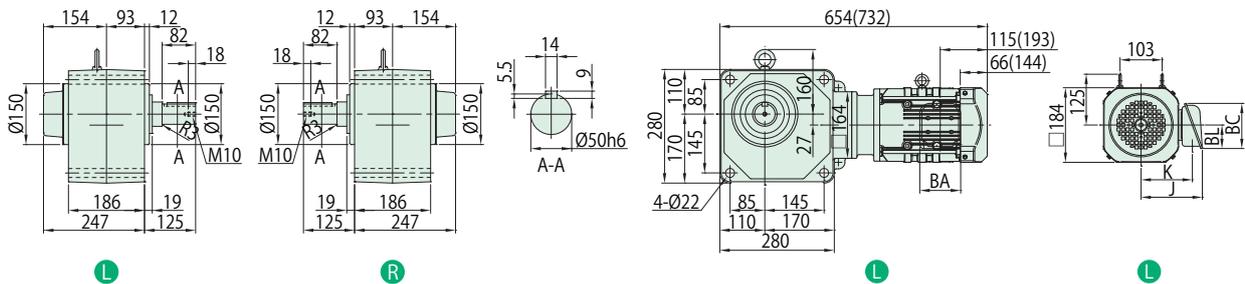
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。
仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1	RNFM3-54 _h -EP-10~60 / 仕様記号 (RNFM3-54 _h -EP-B-10~60 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	L		R	
			43(50)	44(51)	仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
					J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB	



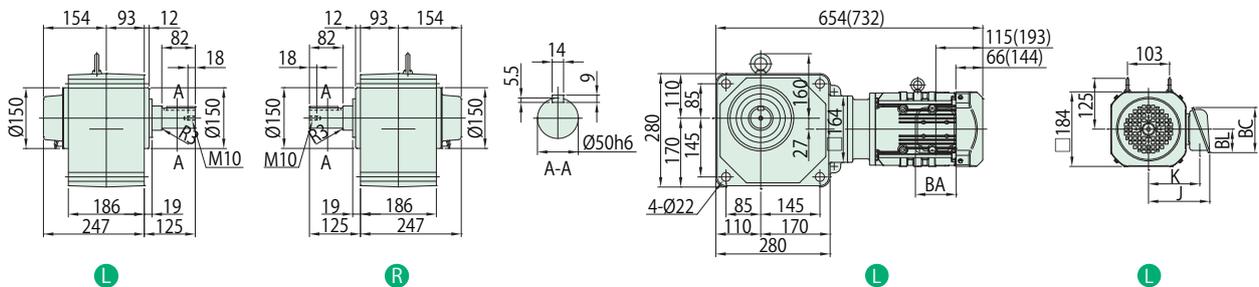
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2	RNFM3-1630 _h -EPX1-80~120 / 仕様記号 (RNFM3-1630 _h -EPX1-B-80~120 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	L		R	
			72(79)	73(80)	仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
					J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB	



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

図 3	RNFM3-1631 _h -EPX1-150~240 / 仕様記号 (RNFM3-1631 _h -EPX1-B-150~240 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	L		R	
			70(77)	71(78)	仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
					J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB	



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

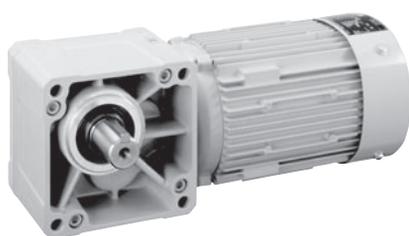
	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

ハイポニックギヤモータ

中実軸・フランジ取付

RNFMタイプ

インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲			頁
三相モータ インバータ用	0.1kW	5	▶	1440	F48
	0.2kW	5	▶	1440	F51
	0.4kW	5	▶	1440	F54
プレミアム効率三相モータ インバータ用	0.75kW	5	▶	240	F57
	1.5kW	10	▶	240	F60
	2.2kW	10	▶	240	F63

RNFM Type

HYPONICギヤモータ

0.1kW 中実軸・RNFM タイプ

インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号	仕様記号
ブレーキ無 RNFM01 — 枠番 _R — AV(X1) — 減速比	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付 RNFM01 — 枠番 _R — AV(X1) — B — 減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F3頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「AVX1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相インバータ用モータ	0.1kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	0.83(0.75)/0.91(0.75)	1750(120)/1760(120)	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.42(0.37)/0.46(0.38)	1760(125)/1765(125)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	RNFM	01	- 190 _R	- AV (-B) - 5	2.32	0.237	2.00	588	60	E49 図 1
7.5	7.50	23.3	233	467 (120Hz)		01	- 190 _R	- AV (-B) - 7.5	3.48	0.355	2.00	637	65	
10	10.00	17.5	175	350 (120Hz)		01	- 190 _R	- AV (-B) - 10	4.64	0.474	2.00	735	75	
15	14.78	11.7	117	233 (120Hz)		01	- 190 _R	- AV (-B) - 15	6.97	0.710	2.00	834	85	
20	20.00	8.75	87.5	175 (120Hz)		01	- 190 _R	- AV (-B) - 20	9.29	0.947	2.00	932	95	
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)		01	- 190 _R	- AV (-B) - 30	13.9	1.42	2.00	1030	105	
40	39.02	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		01	- 23 _R	- AV (-B) - 40	18.6	1.89	2.00	1570	160	E49 図 2
50	48.70	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		01	- 23 _R	- AV (-B) - 50	23.2	2.37	2.00	1670	170	
60	57.17	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		01	- 23 _R	- AV (-B) - 60	27.9	2.84	2.00	1720	175	
80	81.79	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		01	- 30 _R	- AV (-B) - 80	37.2	3.79	2.00	2940	300	E49 図 3
100	102.07	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		01	- 30 _R	- AV (-B) - 100	46.4	4.74	2.00	3040	310	
120	122.31	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		01	- 30 _R	- AV (-B) - 120	55.7	5.68	2.00	3090	315	
150	153.11	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		01	- 35 _R	- AV (-B) - 150	69.7	7.10	2.00	3090	315	E50 図 1
200	198.75	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		01	- 35 _R	- AV (-B) - 200	92.9	9.47	2.00	3090	315	
240	232.03	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		01	- 35 _R	- AV (-B) - 240	111	11.4	1.75	3090	315	
300	302.72	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		01	- 1340 _R	- AVX1 (-B) - 300	131	13.4	1.00	2580	263	E50 図 2
300	301.12					01	- 1440 _R	- AVX1 (-B) - 300			2.00	3500	357	E50 図 3
360	360.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		01	- 1340 _R	- AVX1 (-B) - 360	157	16.0	1.00	2580	263	E50 図 2
360	360.81					01	- 1440 _R	- AVX1 (-B) - 360			2.00	3500	357	E50 図 3
480	479.79	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		01	- 1340 _R	- AVX1 (-B) - 480	195	19.9	*	2580	263	E50 図 2
480	498.18					01	- 1440 _R	- AVX1 (-B) - 480	210	21.4	1.85	3500	357	E50 図 3
600	595.00	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		01	- 1340 _R	- AVX1 (-B) - 600	195	19.9	*	2580	263	E50 図 2
600	621.72					01	- 1440 _R	- AVX1 (-B) - 600	262	26.7	1.48	3500	357	E50 図 3
720	707.78	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		01	- 1340 _R	- AVX1 (-B) - 720	195	19.9	*	2580	263	E50 図 2
720	744.97					01	- 1440 _R	- AVX1 (-B) - 720	315	32.1	1.23	3500	357	E50 図 3
900	892.50	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		01	- 1340 _R	- AVX1 (-B) - 900	195	19.9	*	2580	263	E50 図 2
900	932.59					01	- 1440 _R	- AVX1 (-B) - 900	390	39.8	*	3500	357	E50 図 3
1200	1180.45	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		01	- 1340 _R	- AVX1 (-B) - 1200	195	19.9	*	2580	263	E50 図 2
1200	1210.57					01	- 1440 _R	- AVX1 (-B) - 1200	390	39.8	*	3500	357	E50 図 3
1440	1382.22	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		01	- 1340 _R	- AVX1 (-B) - 1440	195	19.9	*	2580	263	E50 図 2
1440	1413.28				01	- 1440 _R	- AVX1 (-B) - 1440	390	39.8	*	3500	357	E50 図 3	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■ 寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM01-190_R-AV-5~30 / 仕様記号
(RNFM01-190_R-AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2 RNFM01-23_R-AV-40~60 / 仕様記号
(RNFM01-23_R-AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.5)	8.5(10)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 3 RNFM01-30_R-AV-80~120 / 仕様記号
(RNFM01-30_R-AV-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (縮込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相パーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ一形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.1kW 中実軸・RNFM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

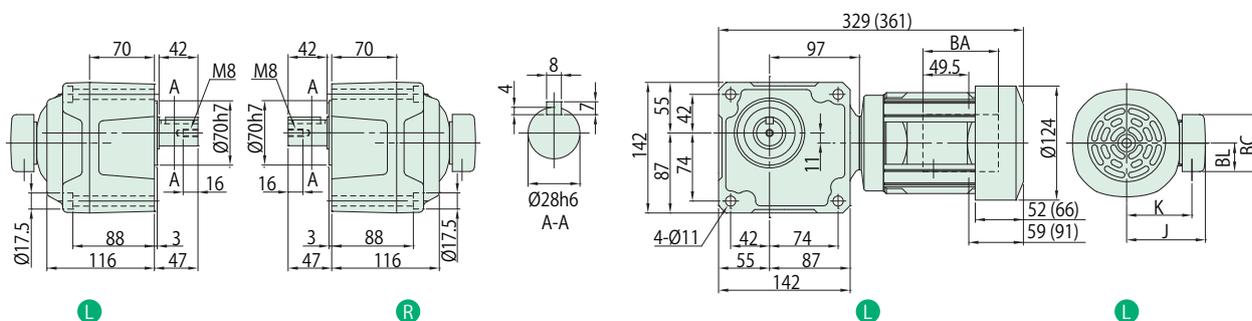
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は屋内形F3頁(屋外形F5頁)をご参照ください。

図1 RNFM01-35_R-AV-150~240 / 仕様記号
(RNFM01-35_R-AV-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J□NPLA	J□AALB	J□NPRA	J□AARB

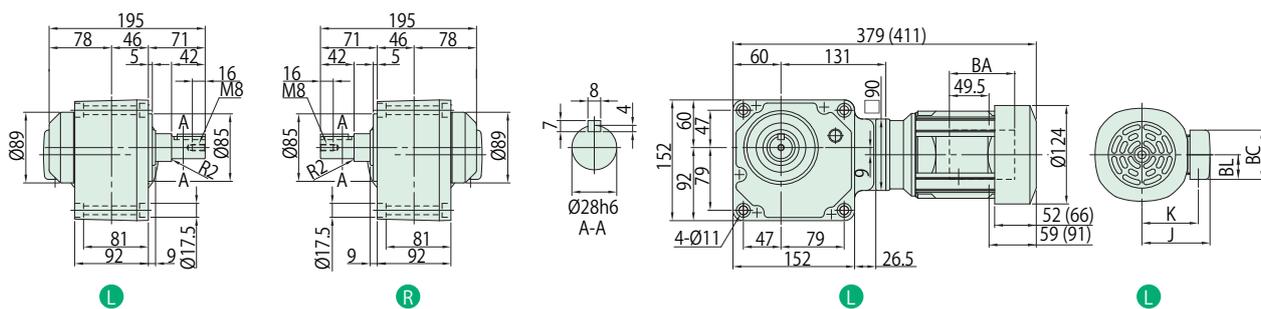


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図2 RNFM01-1340_R-AVX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM01-1340_R-AVX1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	12.5(13.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J□NPLA	J□AALB	J□NPRA	J□AARB

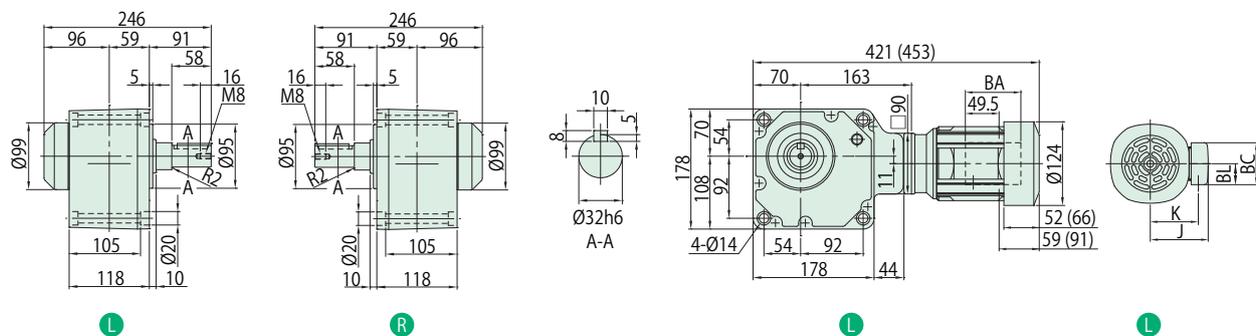


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図3 RNFM01-1440_R-AVX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM01-1440_R-AVX1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(18.5)	17.5(19)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J□NPLA	J□AALB	J□NPRA	J□AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNFM02	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	AV(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM02	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	AV(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「AVX1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相インバータ用モータ	0.2kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	1.5(1.5)/1.6(1.5)	1750(130)/1760(130)	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.74(0.73)/0.84(0.72)	1755(125)/1760(125)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		r/min			容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数										
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNFM	02	- 270 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 5	4.64	0.474	2.00	834	85	E52 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		02	- 270 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 7.5	6.97	0.710	2.00	932	95	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		02	- 270 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 10	9.29	0.947	2.00	1030	105	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		02	- 270 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 15	13.9	1.42	2.00	1180	120	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		02	- 270 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 20	18.6	1.89	2.00	1320	135	
30	29.94	5.83	58.3	117 (120Hz)		02	- 270 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 30	27.9	2.84	2.00	1470	150	
40	39.29	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		02	- 33 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 40	37.2	3.79	2.00	2550	260	E52 図 2
50	48.46	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		02	- 33 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 50	46.4	4.74	2.00	2750	280	
60	59.89	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		02	- 33 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 60	55.7	5.68	2.00	2840	290	
80	78.80	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		02	- 40 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 80	74.3	7.58	2.00	4270	435	E52 図 3
100	100.35	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		02	- 40 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 100	92.9	9.47	2.00	4360	445	
120	120.24	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		02	- 40 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 120	111	11.4	2.00	4360	445	
150	150.53	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		02	- 45 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 150	139	14.2	2.00	4360	445	E53 図 1
200	195.39	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		02	- 45 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 200	186	18.9	2.00	4360	445	
240	237.50	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		02	- 45 $\frac{L}{R}$	- AV (-B) - 240	223	22.7	1.75	4360	445	
300	301.12	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		02	- 1440 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 300	262	26.7	1.00	3500	357	E53 図 2
300	311.59					02	- 1540 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 300			2.00	4680	477	
360	360.81	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		02	- 1440 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 360	315	32.1	1.00	3500	357	E53 図 2
360	373.36					02	- 1540 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 360			2.00	4680	477	
480	498.18	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		02	- 1440 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 480	390	39.8	*	3500	357	E53 図 2
480	502.52					02	- 1540 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 480	420	42.8	1.74	4680	477	
600	621.72	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		02	- 1440 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 600	390	39.8	*	3500	357	E53 図 2
600	602.13					02	- 1540 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 600	525	53.5	1.39	4680	477	
720	744.97	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		02	- 1440 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 720	390	39.8	*	3500	357	E53 図 2
720	753.78				02	- 1540 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 720	629	64.2	1.16	4680	477	E53 図 3	
900	932.59	0.194	1.94	3.89 (120Hz)	02	- 1440 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 900	390	39.8	*	3500	357		E53 図 2
900	903.20				02	- 1540 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 900	732	74.6	*	4680	477	E53 図 3	
1200	1210.57	0.146	1.46	2.92 (120Hz)	02	- 1440 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 1200	390	39.8	*	3500	357		E53 図 2
1200	1194.57				02	- 1540 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 1200	732	74.6	*	4680	477	E53 図 3	
1440	1413.28	0.122	1.22	2.43 (120Hz)	02	- 1440 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 1440	390	39.8	*	3500	357		E53 図 2
1440	1403.08				02	- 1540 $\frac{L}{R}$	- AVX1 (-B) - 1440	732	74.6	*	4680	477	E53 図 3	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.2kW 中実軸・RNFM タイプ

インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

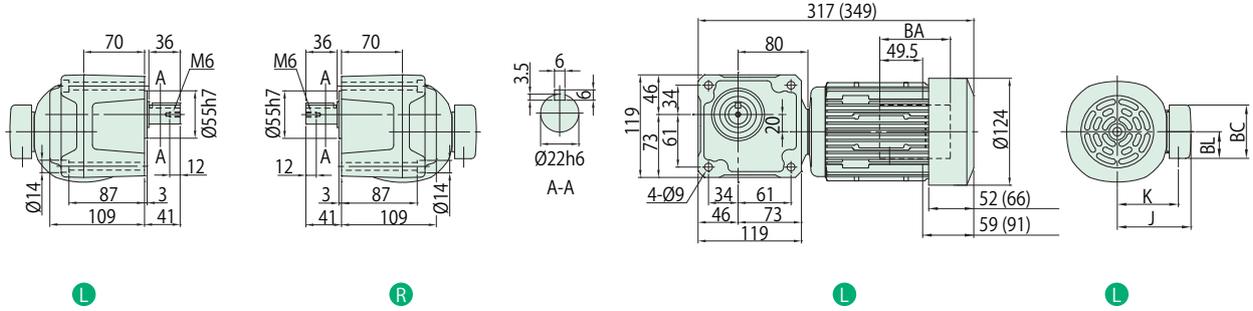
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM02-270_L-AV-5~30 / 仕様記号
(RNFM02-270_R-AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10.5)	9.5(11)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

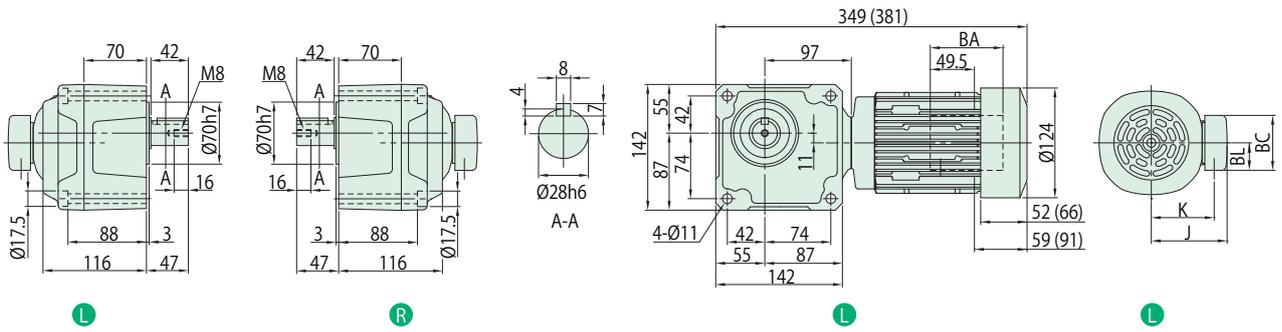


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 2 RNFM02-33_L-AV-40~60 / 仕様記号
(RNFM02-33_R-AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

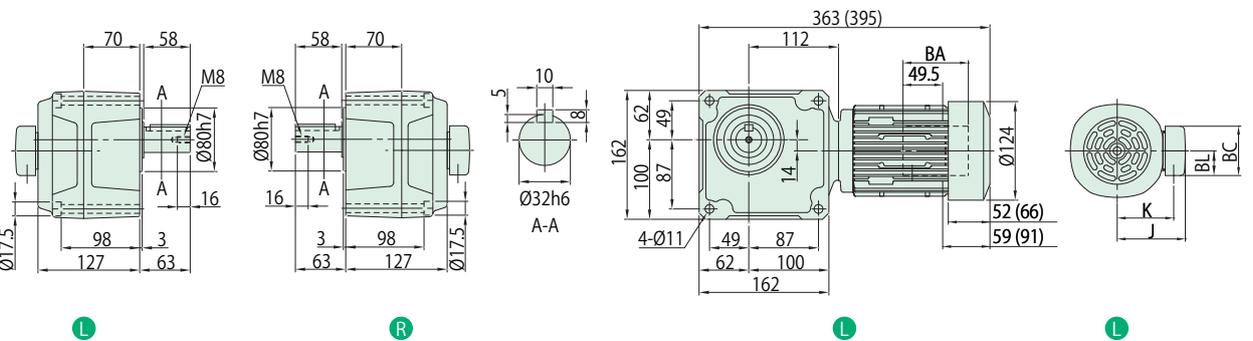


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 3 RNFM02-40_L-AV-80~120 / 仕様記号
(RNFM02-40_R-AV-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(16)	14.5(16.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (縮込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■ 寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM02-45_L-AV-150~240 / 仕様記号
(RNFM02-45_L-AV-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 2 RNFM02-1440_L-AVX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM02-1440_L-AVX1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18.5(19.5)	19(20)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 3 RNFM02-1540_L-AVX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM02-1540_L-AVX1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(30)	29.5(30.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (縮込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ一形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.4kW 中実軸・RNFM タイプ

インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNFM05	—	枠番 _R	—	AV(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM05	—	枠番 _R	—	AV(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「AVX1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相インバータ用モータ	0.4kW	200(35)/220(35)	60(6)/60(6)	2.3(2.3)/2.4(2.2)	1735(115)/1745(115)	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400(70)/440(70)	60(6)/60(6)	1.2(1.1)/1.2(1.1)	1735(115)/1745(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		r/min			容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数										
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNFM	05	- 370 _R	- AV (-B) - 5	9.29	0.947	1.88	1370	140	E55 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		05	- 370 _R	- AV (-B) - 7.5	13.9	1.42	1.88	1570	160	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		05	- 370 _R	- AV (-B) - 10	18.6	1.89	1.88	1720	175	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		05	- 370 _R	- AV (-B) - 15	27.9	2.84	1.88	1960	200	E55 図 2
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		05	- 370 _R	- AV (-B) - 20	37.2	3.79	1.88	2160	220	
30	30.78	5.83	58.3	117 (120Hz)		05	- 370 _R	- AV (-B) - 30	55.7	5.68	1.88	2350	240	
40	38.70	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		05	- 43 _R	- AV (-B) - 40	74.3	7.58	1.88	3820	390	E55 図 3
50	48.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		05	- 43 _R	- AV (-B) - 50	92.9	9.47	1.88	4020	410	
60	60.07	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		05	- 43 _R	- AV (-B) - 60	111	11.4	1.88	4170	425	
80	80.31	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		05	- 50 _R	- AV (-B) - 80	149	15.2	1.88	6130	625	E56 図 1
100	102.19	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		05	- 50 _R	- AV (-B) - 100	186	18.9	1.88	6230	635	
120	120.19	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		05	- 50 _R	- AV (-B) - 120	223	22.7	1.88	6230	635	
150	153.28	1.17	11.7	23.4 (120Hz)	05	- 55 _R	- AV (-B) - 150	279	28.4	1.88	6230	635	E56 図 2	
200	193.15	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	05	- 55 _R	- AV (-B) - 200	372	37.9	1.88	6230	635		
240	235.71	0.729	7.29	14.6 (120Hz)	05	- 55 _R	- AV (-B) - 240	446	45.5	1.64	6230	635		
300	297.68	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	05	- 1640 _R	- AVX1 (-B) - 300	525	53.5	2.00	7990	814	E56 図 2	
360	350.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)	05	- 1640 _R	- AVX1 (-B) - 360	630	64.2	2.00	7990	814		
480	475.66	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	05	- 1640 _R	- AVX1 (-B) - 480	840	85.6	1.76	7990	814		
600	605.28	0.292	2.92	5.83 (120Hz)	05	- 1640 _R	- AVX1 (-B) - 600	1050	107	1.41	7990	814		
720	711.87	0.243	2.43	4.86 (120Hz)	05	- 1640 _R	- AVX1 (-B) - 720	1260	128	1.18	7990	814		
900	907.91	0.194	1.94	3.89 (120Hz)	05	- 1640 _R	- AVX1 (-B) - 900	1480	151	*	7990	814		
1200	1144.07	0.146	1.46	2.92 (120Hz)	05	- 1640 _R	- AVX1 (-B) - 1200	1480	151	*	7990	814		
1440	1396.15	0.122	1.22	2.43 (120Hz)	05	- 1640 _R	- AVX1 (-B) - 1440	1480	151	*	7990	814		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM05-370_R-AV-5~30 / 仕様記号
(RNFM05-370_R-AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	14(17)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
 ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2 RNFM05-43_R-AV-40~60 / 仕様記号
(RNFM05-43_R-AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(20)	18(21)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
 ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 3 RNFM05-50_R-AV-80~120 / 仕様記号
(RNFM05-50_R-AV-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (縮込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

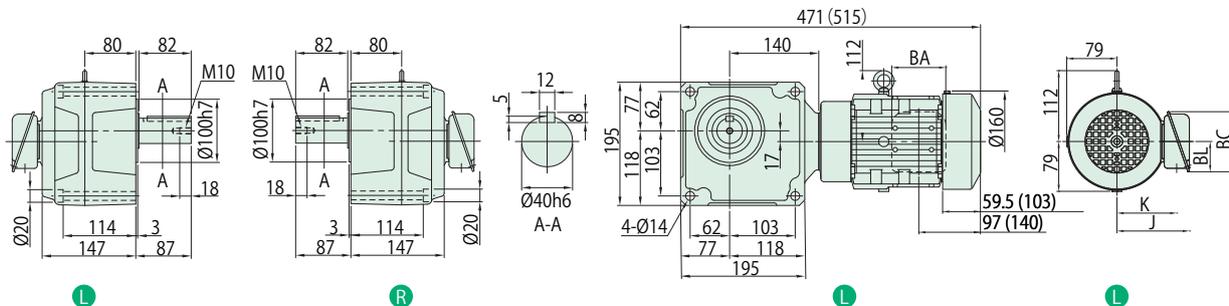
仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1

RNFM05-55_h-AV-150~240 / 仕様記号
(RNFM05-55_h-AV-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



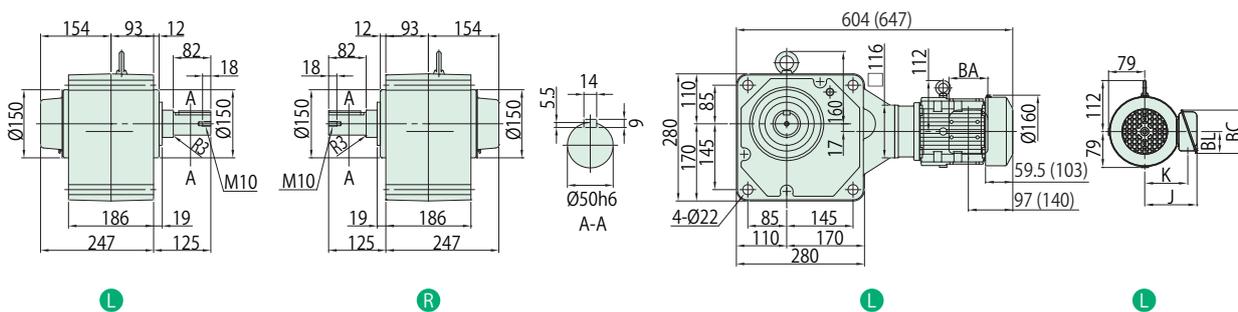
*本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 2

RNFM05-1640_h-AVX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM05-1640_h-AVX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	73(75)	74(76)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



*本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー一部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNFM1	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	AP(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM1	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	AP(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「APX1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	3.58(3.52)/3.57(3.52)	1735(115)/1750(115)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	1.79(1.76)/1.79(1.76)	1735(115)/1750(115)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNFM	1	- 370 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 5	17.4	1.78	1.00	1370	140	F58 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		1	- 370 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 7.5	26.1	2.66	1.00	1570	160	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		1	- 370 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 10	34.8	3.55	1.00	1720	175	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		1	- 370 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 15	52.2	5.33	1.00	1960	200	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		1	- 370 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 20	69.7	7.10	1.00	2160	220	
30	30.78	5.83	58.3	117 (120Hz)		1	- 370 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 30	104	10.7	1.00	2350	240	
40	38.70	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1	- 43 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 40	139	14.2	1.00	3820	390	F58 図 2
50	48.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1	- 43 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 50	174	17.8	1.00	4020	410	
60	60.07	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1	- 43 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 60	209	21.3	1.00	4170	425	
80	80.31	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1	- 50 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 80	279	28.4	1.00	6130	635	F58 図 3
100	102.19	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1	- 50 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 100	348	35.5	1.00	6230	635	
120	120.19	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1	- 50 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 120	418	42.6	1.00	6230	635	F59 図 1
150	153.28	1.17	11.7	23.4 (120Hz)	1	- 55 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 150	522	53.3	1.00	6230	635		
200	193.15	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	1	- 55 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 200	697	71.0	*	6230	635		
240	235.71	0.729	7.29	14.6 (120Hz)	1	- 55 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 240	732	74.6	*	6230	635	F59 図 2	
300	297.68	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	1	- 1640 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 300	983	100	1.07	7990	814		
360	350.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)	1	- 1640 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 360	1180	120	1.04	7990	814		
480	475.66	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	1	- 1640 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 480	1480	151	*	7990	814		
600	605.28	0.292	2.92	5.83 (120Hz)	1	- 1640 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 600	1480	151	*	7990	814		
720	711.87	0.243	2.43	4.86 (120Hz)	1	- 1640 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 720	1480	151	*	7990	814		
900	907.91	0.194	1.94	3.89 (120Hz)	1	- 1640 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 900	1480	151	*	7990	814		
1200	1144.07	0.146	1.46	2.92 (120Hz)	1	- 1640 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 1200	1480	151	*	7990	814		
1440	1396.15	0.122	1.22	2.43 (120Hz)	1	- 1640 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 1440	1480	151	*	7990	814		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

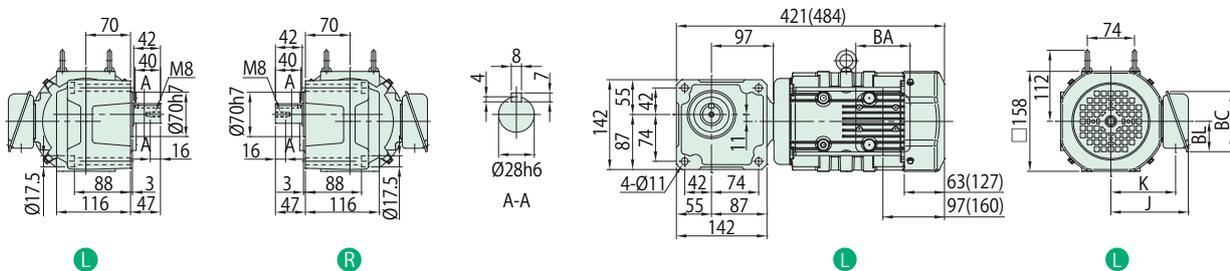
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細は屋内形F4頁(屋外形F5頁)をご参照ください。

図1 RNFM1-370_L-AP-5~30 / 仕様記号
(RNFM1-370_R-AP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

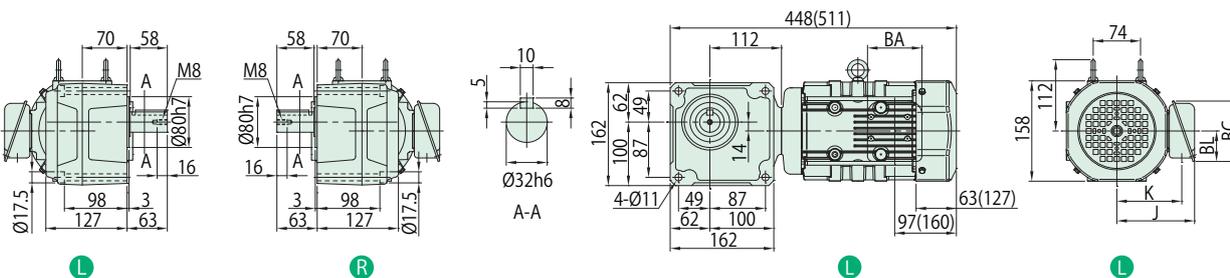


- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図2 RNFM1-43_L-AP-40~60 / 仕様記号
(RNFM1-43_R-AP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

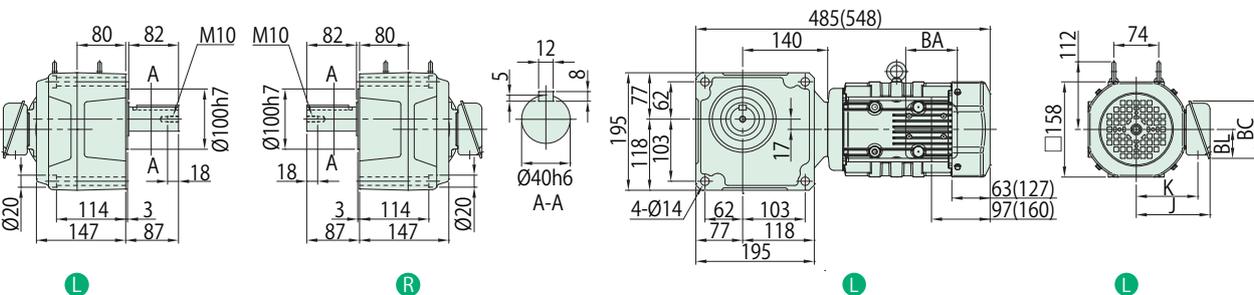


- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図3 RNFM1-50_L-AP-80~120 / 仕様記号
(RNFM1-50_R-AP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(34)	30(35)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー(締込み形)に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き(引出口方向)の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM1-55_R-AP-150~240 / 仕様記号
(RNFM1-55_R-AP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	31(36)	32(37)	L	R
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 2 RNFM1-1640_R-APX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM1-1640_R-APX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	78(83)	79(84)	L	R
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形式記号	仕様記号
ブレーキ無 RNFM2 — 枠番 $\frac{R}{R}$ — AP(X1) — 減速比	① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付 RNFM2 — 枠番 $\frac{R}{R}$ — AP(X1) — B — 減速比	

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
屋内形F4頁(屋外形F5頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1630, 1631) の形式記号では、補助形式が「APX1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	1.5kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	6.43(6.34)/6.22(6.34)	1725(110)/1745(110)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(64)/440(65)	60(6)/60(6)	3.22(3.17)/3.11(3.12)	1725(110)/1745(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro			寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m	SF	N	kgf	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNFM	2	-470 $\frac{R}{R}$	-AP (-B) -5	34.8	3.55	1.00	2060	210	F61 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		2	-470 $\frac{R}{R}$	-AP (-B) -7.5	52.2	5.33	1.00	2300	235	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		2	-470 $\frac{R}{R}$	-AP (-B) -10	69.7	7.10	1.00	2600	265	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		2	-470 $\frac{R}{R}$	-AP (-B) -15	104	10.7	1.00	2940	300	F61 図 2
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		2	-470 $\frac{R}{R}$	-AP (-B) -20	139	14.2	1.00	3190	325	
30	29.65	5.83	58.3	117 (120Hz)		2	-470 $\frac{R}{R}$	-AP (-B) -30	209	21.3	1.00	3580	365	
40	40.15	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		2	-53 $\frac{R}{R}$	-AP (-B) -40	279	28.4	1.47	5540	565	F61 図 2
50	51.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2	-53 $\frac{R}{R}$	-AP (-B) -50	348	35.5	1.47	5830	595	
60	59.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2	-53 $\frac{R}{R}$	-AP (-B) -60	418	42.6	1.47	6030	615	
80	78.57	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		2	-53 $\frac{R}{R}$	-AP (-B) -80	557	56.8	1.00	6130	625	F62 図 1
100	102.94	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		2	-1630 $\frac{R}{R}$	-APX1 (-B) -100	697	71.0	1.47	7990	814	
120	119.00	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2	-1630 $\frac{R}{R}$	-APX1 (-B) -120	836	85.2	1.47	7990	814	
150	154.41	1.17	11.7	23.4 (120Hz)		2	-1631 $\frac{R}{R}$	-APX1 (-B) -150	1040	107	1.17	7990	814	F62 図 2
200	195.42	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2	-1631 $\frac{R}{R}$	-APX1 (-B) -200	1390	142	*	7990	814	
240	244.07	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		2	-1631 $\frac{R}{R}$	-APX1 (-B) -240	1480	151	*	7990	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM2-470_h-AP-5~30 / 仕様記号
(RNFM2-470_h-AP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
 ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2 RNFM2-53_h-AP-40~80 / 仕様記号
(RNFM2-53_h-AP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	36(42)	37(43)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
 ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

1.5kW 中実軸・RNFM タイプ

インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

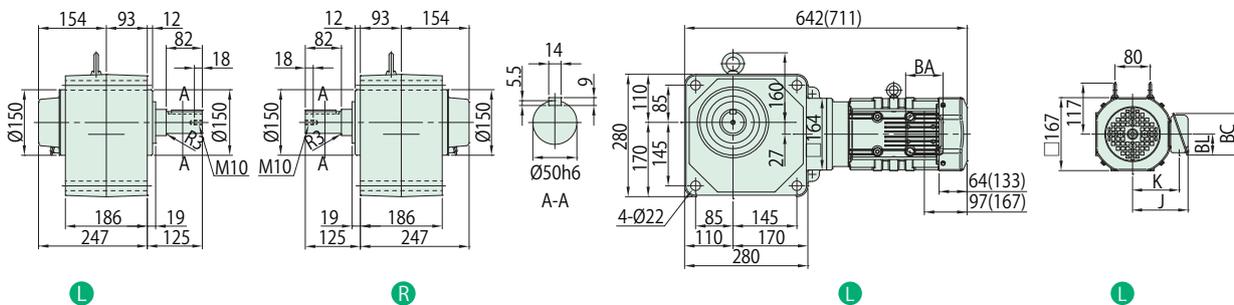
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM2-1630_h-APX1-100,120 / 仕様記号
(RNFM2-1630_h-APX1-B-100,120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(71)	66(72)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

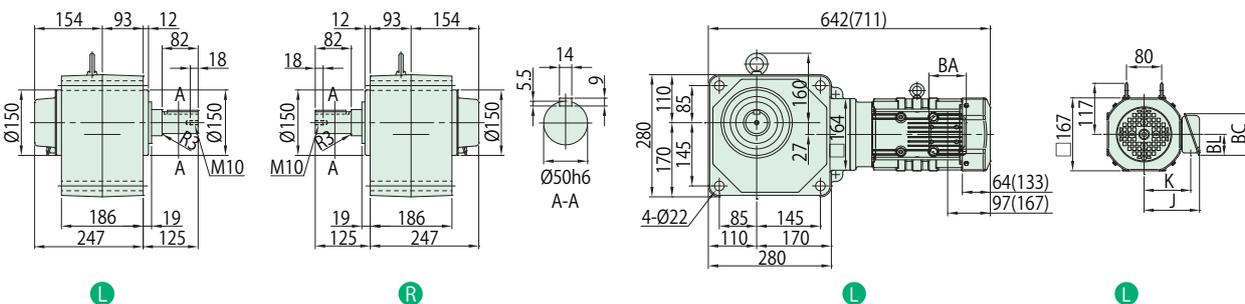


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

図 2 RNFM2-1631_h-APX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM2-1631_h-APX1-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	65(71)	66(72)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNFM3	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	AP(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM3	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	AP(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1630, 1631) の形式記号では、補助形式が「APX1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	2.2kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	8.96(8.68)/8.66(8.68)	1750(135)/1760(135)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	4.48(4.34)/4.33(4.34)	1750(135)/1760(135)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
10	10.18	17.5	175	350 (120Hz)	RNFM	3	- 54 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 10	102	10.4	1.00	3730	380	F64 図 1
15	15.24	11.7	117	233 (120Hz)		3	- 54 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 15	153	15.6	1.00	4220	430	
20	20.29	8.75	87.5	175 (120Hz)		3	- 54 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 20	204	20.8	1.00	4610	470	
30	30.42	5.83	58.3	117 (120Hz)		3	- 54 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 30	307	31.3	1.00	5150	525	
40	40.15	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		3	- 54 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 40	409	41.7	1.00	5540	565	
50	51.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		3	- 54 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 50	511	52.1	1.00	5830	595	
60	59.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		3	- 54 $\frac{L}{R}$	- AP (-B) - 60	613	62.5	1.00	6030	615	
80	80.50	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		3	- 1630 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 80	817	83.3	1.00	7870	802	F64 図 2
100	102.94	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		3	- 1630 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 100	1020	104	1.00	7990	814	
120	119.00	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		3	- 1630 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 120	1230	125	1.00	7990	814	
150	154.41	1.17	11.7	23.4 (120Hz)		3	- 1631 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 150	1480	151	*	7990	814	F64 図 3
200	195.42	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		3	- 1631 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 200	1480	151	*	7990	814	
240	244.07	0.729	7.29	14.6 (120Hz)	3	- 1631 $\frac{L}{R}$	- APX1 (-B) - 240	1480	151	*	7990	814		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

2.2kW 中実軸・RNFM タイプ

インバータ用プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

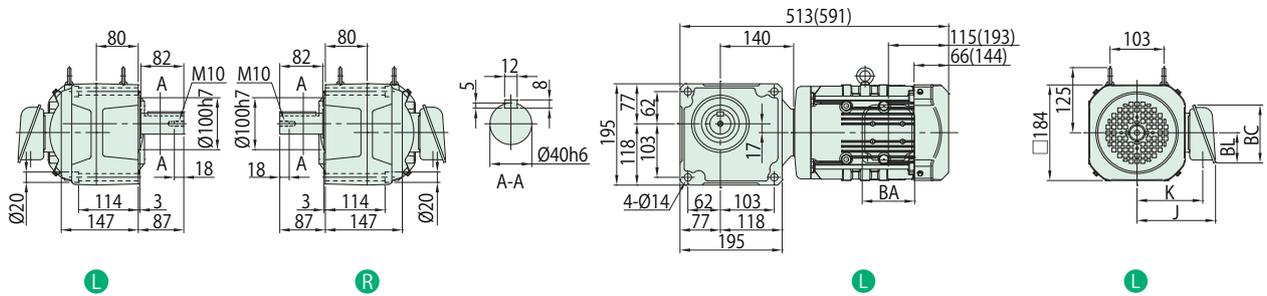
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細は屋内形F4頁(屋外形F5頁)をご参照ください。

図 1 RNFM3-54_R-AP-10~60 / 仕様記号
(RNFM3-54_R-AP-B-10~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	43(50)	44(51)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

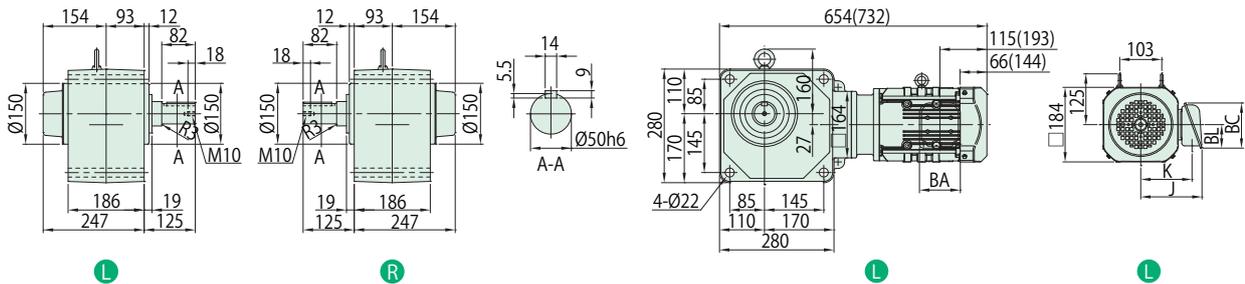


- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出振りますのでご注意ください。

図 2 RNFM3-1630_R-APX1-80~120 / 仕様記号
(RNFM3-1630_R-APX1-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	72(79)	73(80)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

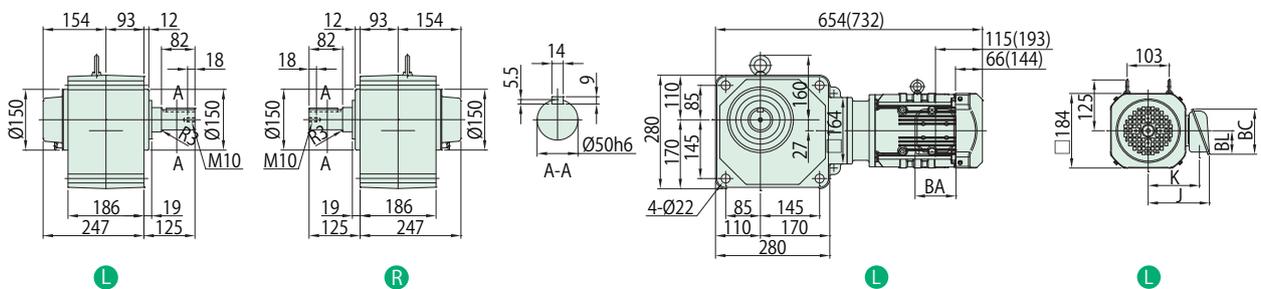


- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

図 3 RNFM3-1631_R-APX1-150~240 / 仕様記号
(RNFM3-1631_R-APX1-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	70(77)	71(78)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー(締込み形)に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き(引出口方向)の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

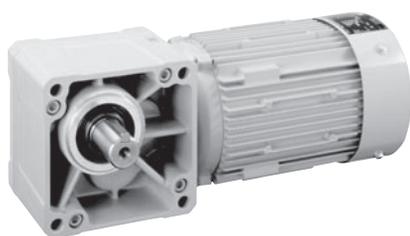
	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

ハイポニックギヤモータ

中実軸・フランジ取付

RNFMタイプ

高効率 (JIS) 三相モータ



HYPONICギヤモータ RNFM Type

モータ容量	減速比範囲		頁
0.2kW	5	▶ 1440	F66
0.4kW	5	▶ 1440	F69

■形式記号

形式記号		仕様記号					
ブレーキ無	RNFM02 — 枠番 $\frac{R}{r}$ — ES(X1) — 減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNFM02 — 枠番 $\frac{R}{r}$ — ES(X1) — B — 減速比	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。 屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。					

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「ESX1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.26/1.12/1.14	1430/1710/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	0.63/0.56/0.57	1430/1710/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		容量 枠 補助 減速比		N・m		kgf・m		N		kgf							
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
5	5.13	290	350	02 - 270 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 5	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	883	834	90	85	F67 図 1			
7.5	7.74	193	233	02 - 270 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 7.5	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	981	932	100	95				
10	10.19	145	175	02 - 270 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 10	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	1080	1030	110	105				
15	15.53	96.7	117	02 - 270 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 15	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1230	1180	125	120	F67 図 2			
20	19.69	72.5	87.5	02 - 270 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 20	22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1370	1320	140	135				
30	29.94	48.3	58.3	02 - 270 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 30	33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	1520	1470	155	150				
40	39.29	36.3	43.8	02 - 33 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 40	44.8	37.2	4.57	3.79	2.00	2650	2550	270	260	F67 図 3			
50	48.46	29.0	35.0	02 - 33 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 50	56.1	46.4	5.72	4.74	2.00	2840	2750	290	280				
60	59.89	24.2	29.2	02 - 33 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 60	67.3	55.7	6.86	5.68	2.00	2940	2840	300	290				
80	78.80	18.1	21.9	02 - 40 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 80	89.7	74.3	9.14	7.58	2.00	4360	4270	445	435	F68 図 1			
100	100.35	14.5	17.5	02 - 40 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 100	112	92.9	11.4	9.47	2.00	4360	4360	445	445				
120	120.24	12.1	14.6	02 - 40 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 120	135	111	13.7	11.4	2.00	4360	4360	445	445				
150	150.53	9.67	11.7	02 - 45 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 150	168	139	17.1	14.2	2.00	4360	4360	445	445	F68 図 2			
200	195.39	7.25	8.75	02 - 45 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445				
240	237.50	6.04	7.29	02 - 45 $\frac{R}{r}$ - ES (-B) - 240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445				
300	301.12	4.83	5.83	RNFM 02 - 1440 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 300	317	262	32.3	26.7	1.00	3500	3500	357	357	F68 図 3			
300	311.59			02 - 1540 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 300					2.00	4680	4680	477	477				
360	360.81	4.03	4.86	02 - 1440 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 360	380	315	38.7	32.1	1.00	3500	3500	357	357				
360	373.36			02 - 1540 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 360					1.93	4680	4680	477	477	F68 図 2			
480	498.18	3.02	3.65	02 - 1440 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 480	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357				
480	502.52			02 - 1540 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 480	506	420	51.6	42.8	1.44	4680	4680	477	477				
600	621.72	2.42	2.92	02 - 1440 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 600	390	400	39.8	40.8	*	3500	3500	357	357	F68 図 3			
600	602.13			02 - 1540 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 600	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477				
720	744.97	2.01	2.43	02 - 1440 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 720	390	410	39.8	41.8	*	3500	3500	357	357				
720	753.78			02 - 1540 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 720	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	F68 図 2			
900	932.59	1.61	1.94	02 - 1440 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357				
900	903.20			02 - 1540 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477				
1200	1210.57	1.21	1.46	02 - 1440 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F68 図 3			
1200	1194.57			02 - 1540 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477				
1440	1413.28	1.01	1.22	02 - 1440 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357				
1440	1403.08			02 - 1540 $\frac{R}{r}$ - ESX1 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477				

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■ 寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM02-270_R-ES-5~30 / 仕様記号
(RNFM02-270_R-ES-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.0(10.5)	9.5(10.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J□NPLA	J□AALB	J□NPRA	J□AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 2 RNFM02-33_R-ES-40~60 / 仕様記号
(RNFM02-33_R-ES-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(13)	11.5(13.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J□NPLA	J□AALB	J□NPRA	J□AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 3 RNFM02-40_R-ES-80~120 / 仕様記号
(RNFM02-40_R-ES-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(16)	14.5(16.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J□NPLA	J□AALB	J□NPRA	J□AARB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (縮込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

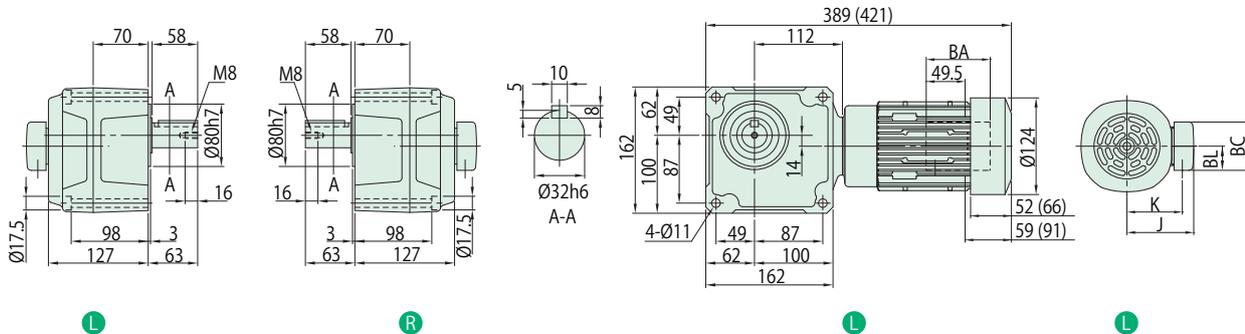
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F3 頁 (屋外形 F5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM02-45 _R -ES-150~240 / 仕様記号
(RNFM02-45 _R -ES-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

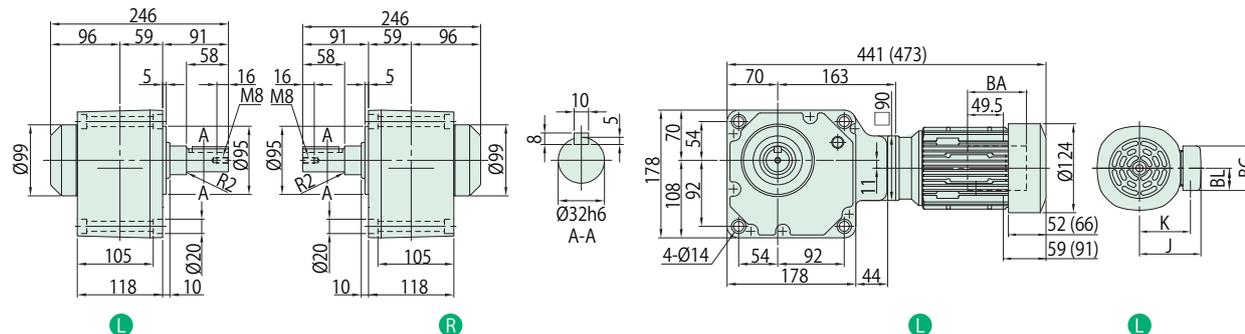


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図 2 RNFM02-1440 _R -ESX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM02-1440 _R -ESX1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18.5(19.5)	19(20)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

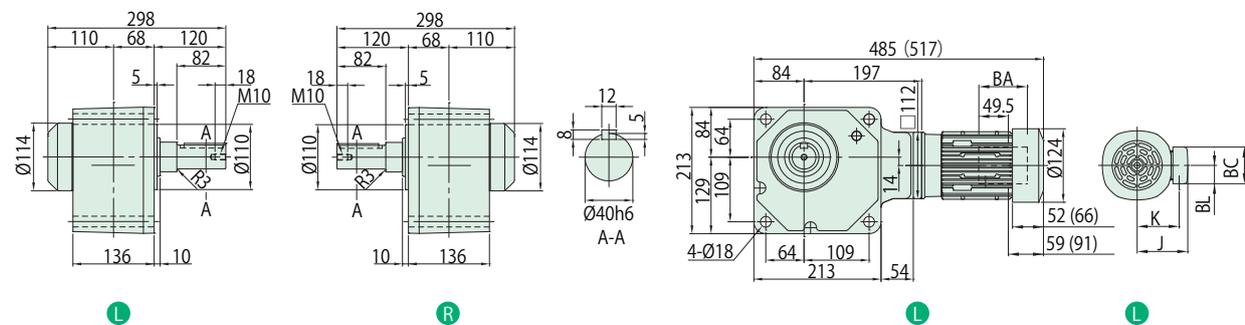


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 3 RNFM02-1540 _R -ESX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM02-1540 _R -ESX1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(30)	29.5(30.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M16) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝

平行キー (締込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

形式記号

形式記号		仕様記号													
ブレーキ無	RNFM05	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	ES(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM05	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	ES(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。屋内形 F4 頁 (屋外形 F5 頁) よりお選びください。

注) 枠番 () の形式記号では、補助形式が「ESX1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
高効率 (JIS) 三相モータ	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.11/1.96/1.91	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.06/0.98/0.96	1420/1700/1720		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		容量 - 枠番 - 補助形式 - 減速比		N・m		kgf・m		N			kgf				
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	05 - 370 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.88	1470	1370	150	140	F70 図 1	
7.5	7.74	193	233	05 - 370 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 7.5	16.8	13.9	1.71	1.42	1.88	1670	1570	170	160		
10	10.19	145	175	05 - 370 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.88	1810	1720	185	175		
15	15.53	96.7	117	05 - 370 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.88	2060	1960	210	200	F70 図 2	
20	19.69	72.5	87.5	05 - 370 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.88	2260	2160	230	220		
30	30.78	48.3	58.3	05 - 370 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.88	2450	2350	250	240		
40	38.70	36.3	43.8	05 - 43 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.88	3970	3820	405	390	F70 図 3	
50	48.09	29.0	35.0	05 - 43 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.88	4170	4020	425	410		
60	60.07	24.2	29.2	05 - 43 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.88	4310	4170	440	425		
80	80.31	18.1	21.9	05 - 50 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.88	6230	6130	635	625	F70 図 4	
100	102.19	14.5	17.5	05 - 50 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.88	6230	6230	635	635		
120	120.19	12.1	14.6	05 - 50 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.88	6230	6230	635	635		
150	153.28	9.67	11.7	05 - 55 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	1.88	6230	6230	635	635	F71 図 5	
200	193.15	7.25	8.75	05 - 55 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635		
240	235.71	6.04	7.29	05 - 55 $\frac{L}{R}$ - ES (-B) - 240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635		
300	297.68	4.83	5.83	05 - 1640 $\frac{L}{R}$ - ESX1 (-B) - 300	633	525	64.6	53.5	2.00	7990	7990	814	814	F71 図 5	
360	350.10	4.03	4.86	05 - 1640 $\frac{L}{R}$ - ESX1 (-B) - 360	760	630	77.5	64.2	1.95	7990	7990	814	814		
480	475.66	3.02	3.65	05 - 1640 $\frac{L}{R}$ - ESX1 (-B) - 480	1010	840	103	85.6	1.46	7990	7990	814	814		
600	605.28	2.42	2.92	05 - 1640 $\frac{L}{R}$ - ESX1 (-B) - 600	1270	1050	129	107	1.17	7990	7990	814	814	F71 図 5	
720	711.87	2.01	2.43	05 - 1640 $\frac{L}{R}$ - ESX1 (-B) - 720	1480	1260	151	128	*	7990	7990	814	814		
900	907.91	1.61	1.94	05 - 1640 $\frac{L}{R}$ - ESX1 (-B) - 900	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814		
1200	1144.07	1.21	1.46	05 - 1640 $\frac{L}{R}$ - ESX1 (-B) - 1200	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F71 図 5	
1440	1396.15	1.01	1.22	05 - 1640 $\frac{L}{R}$ - ESX1 (-B) - 1440	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.4kW 中実軸・RNFM タイプ

高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

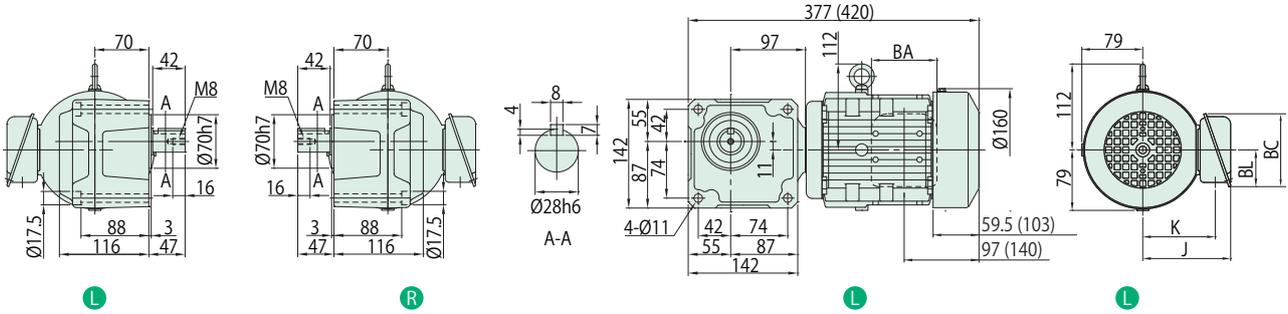
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 1 RNFM05-370_L-ES-5~30 / 仕様記号
(RNFM05-370_L-ES-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(16)	14(17)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

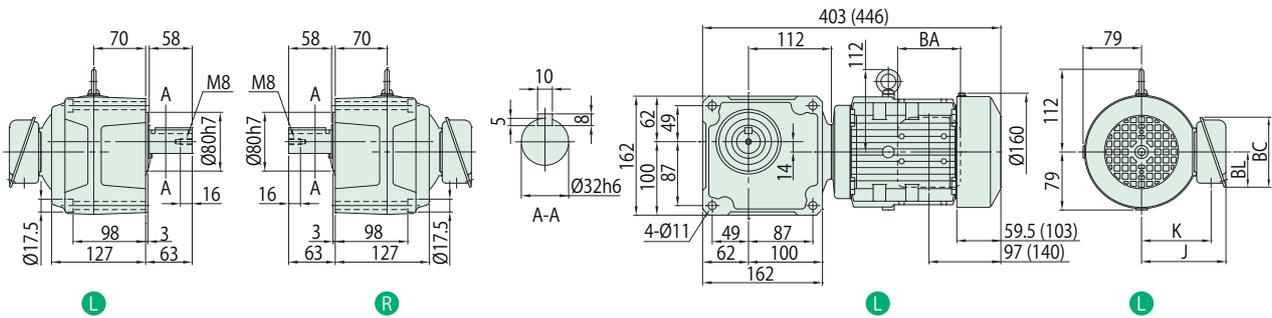


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 2 RNFM05-43_L-ES-40~60 / 仕様記号
(RNFM05-43_L-ES-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(20)	18(21)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

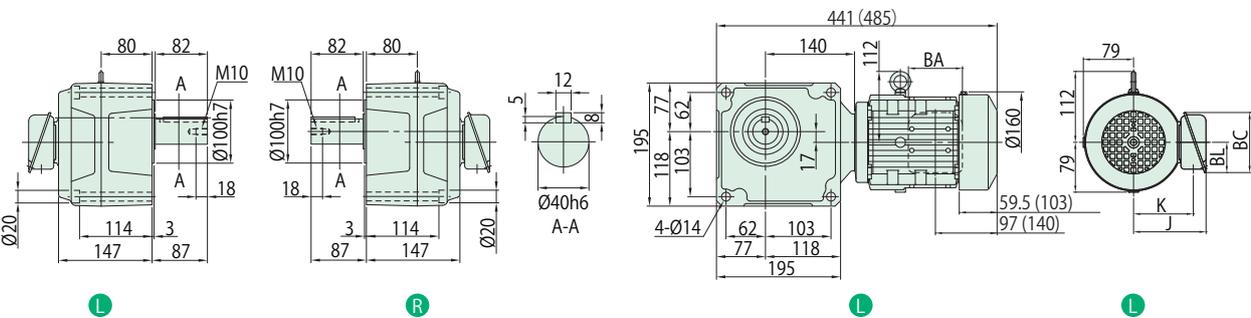


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図 3 RNFM05-50_L-ES-80~120 / 仕様記号
(RNFM05-50_L-ES-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

■ 寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は屋内形 F4 頁 (屋外形 E5 頁) をご参照ください。

図 4 RNFM05-55_h-ES-150~240 / 仕様記号
(RNFM05-55_h-ES-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	25(28)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

図 5 RNFM05-1640_h-ESX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM05-1640_h-ESX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	73(75)	74(76)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

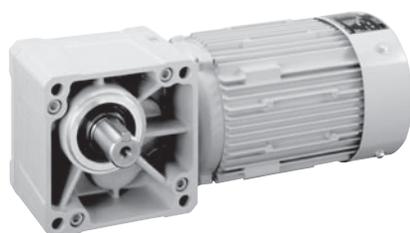
ハイポニックギヤモータ

中実軸・フランジ取付

RNFMタイプ

単相モータ

単相レバーシブルモータ



モータ容量	モータ種類	減速比範囲	頁
15W	単相モータ 単相レバーシブルモータ	5 ▶ 240	F74
25W		5 ▶ 240	F76
40W		5 ▶ 1440	F78
60W		5 ▶ 1440	F81
90W		5 ▶ 1440	F83
0.1kW		5 ▶ 1440	F85
0.2kW		5 ▶ 1440	F88
0.4kW		5 ▶ 1440	F91

※ 単相モータ付ギヤモータには、補助形式が付きます。
標準的には次の通りです。

単相モータ 15W~90W	:	CA
単相モータ 0.1kW~0.4kW	:	CB
単相レバーシブルモータ	:	CC

■形式記号

中空軸

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNFM0015 — 枠番_R — CA/CC —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

脚取付

ブレーキ付 RNFM0015 — 枠番_R — CA — B —

減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

ブレーキ無

■モータ特性表

ブレーキ付

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	15W	100/100	50/60	CA 0.34/0.32	CA 1380/1680	120(E)	IP44 全閉自冷形
				CC 0.41/0.38	CC 1290/1630		

注) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図				
		50Hz	60Hz	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m			kgf・m		N			kgf			
								50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz		
5	5.01	290	350	RNFM	0015 - 01	1/2	CA/CC (-B)	- 5	0.371	0.307	0.038	0.031	4.00	343	343	35	35	F75 図 1	
7.5	7.50	193	233						0.556	0.461	0.057	0.047	4.00	343	343	35	35		
10	10.00	145	175						0.742	0.615	0.076	0.063	4.00	343	343	35	35		
高効率 (US) 三相モータ	12	12.27	121						146	0.890	0.738	0.091	0.075	4.00	343	343	35		35
	15	15.00	96.7						117	1.11	0.922	0.113	0.094	4.00	343	343	35		35
	20	20.00	72.5						87.5	1.48	1.23	0.151	0.125	4.00	343	343	35		35
単相 モータ	25	24.55	58.0						70.0	1.85	1.54	0.189	0.157	4.00	343	343	35		35
	30	30.00	48.3						58.3	2.23	1.84	0.227	0.188	3.53	343	343	35		35
単相レバー シブルモータ	40	40.00	36.3						43.8	2.97	2.46	0.303	0.251	2.64	343	343	35		35
	50	50.00	29.0						35.0	3.71	3.07	0.378	0.313	2.12	343	343	35		35
オプション 製品	60	60.91	24.2						29.2	4.45	3.69	0.454	0.376	1.76	343	343	35	35	
	80	80.00	18.1						21.9	5.93	4.92	0.605	0.501	1.32	343	343	35	35	
	100	100.00	14.5						17.5	7.42	6.15	0.756	0.627	1.06	343	343	35	35	
防水形 (IP65)	120	121.82	12.1						14.6	8.90	7.38	0.908	0.752	3.34	1080	1080	110	110	
安全増 防爆形	160	160.00	9.06						10.9	11.9	9.83	1.21	1.00	2.50	1080	1080	110	110	
	200	200.00	7.25						8.75	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
入力軸 ホロー形	240	243.64	6.04						7.29	17.8	14.8	1.82	1.50	1.67	1080	1080	110	110	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。

5. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご確認ください。

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM0015-01_{L/R}-CA/CC-5~100 / 仕様記号
(RNFM0015-01_{L/R}-CA-B-5~100 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.7(3.3)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX

*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2 RNFM0015-03_{L/R}-CA/CC-120~240 / 仕様記号
(RNFM0015-03_{L/R}-CA-B-120~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.7(3.3)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX

*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■形式記号

中空軸

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNFM0025 — 枠番_R — CA/CC —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNFM0025 — 枠番_R — CA — B —

減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。

■モータ特性表

ブレーキ付

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	25W	100/100	50/60	CA 0.51/0.49 CC 0.57/0.66	CA 1330/1640 CC 1310/1620	120(E)	IP44 全閉自冷形

注) ブレーキ付の場合は全閉外扇形になります。

■選定表

概要

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号（詳細は D16 頁）				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		50Hz	60Hz	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf				
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	RNFM	0025	-01	1/2	-CA/CC (-B)-	5	0.618	0.512	0.063	0.052	2.40	343	343	35	35	F77 図 1
7.5	7.50	193	233						7.5	0.927	0.768	0.095	0.078	2.40	343	343	35	35	
10	10.00	145	175						10	1.24	1.02	0.126	0.104	2.40	343	343	35	35	
12	12.27	121	146						12	1.48	1.23	0.151	0.125	2.40	343	343	35	35	
									15	1.85	1.54	0.189	0.157	2.40	343	343	35	35	
									20	2.47	2.05	0.252	0.209	2.40	343	343	35	35	
25	24.55	58.0	70.0						25	3.09	2.56	0.315	0.261	2.40	343	343	35	35	
									30	3.71	3.07	0.378	0.313	2.12	343	343	35	35	
40	40.00	36.3	43.8						40	4.95	4.10	0.504	0.418	1.59	343	343	35	35	
									50	6.18	5.12	0.630	0.522	1.27	343	343	35	35	
60	60.91	24.2	29.2						60	7.42	6.15	0.756	0.627	1.06	343	343	35	35	
									80	9.89	8.20	1.01	0.836	2.40	1080	1080	110	110	
100	100.00	14.5	17.5						100	12.4	10.2	1.26	1.04	2.40	1080	1080	110	110	
									120	14.8	12.3	1.51	1.25	2.00	1080	1080	110	110	
160	160.00	9.06	10.9						160	19.8	16.4	2.02	1.67	1.50	1080	1080	110	110	
									200	24.7	20.5	2.52	2.09	1.20	1080	1080	110	110	
240	243.64	6.04	7.29						240	29.7	24.6	3.03	2.51	1.00	1080	1080	110	110	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。

5. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご確認ください。

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM0025-01 ^L/_R-CA/CC-5~60 / 仕様記号
(RNFM0025-01 ^L/_R-CA-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.8(3.4)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX

L

R

A-A

L

*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2 RNFM0025-03 ^L/_R-CA/CC-80~240 / 仕様記号
(RNFM0025-03 ^L/_R-CA-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	2.9(3.5)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX

L

R

A-A

L

*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■形式記号

形式記号		仕様記号					
ブレーキ無	RNFM004 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — CA/CC(X1) — 減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNFM004 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — CA(X1) — B — 減速比	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。					

注) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	40W	100/100	50/60	CA ☆ 0.76/0.85 ★ 0.78/0.78 CC ☆ 0.84/0.97 ★ 0.78/0.92	CA ☆ 1300/1600 ★ 1360/1660 CC ☆ 1270/1580 ★ 1370/1670	120(E)	IP44 全閉外扇形

注) 1. モータと減速比の組合せにより定格電流値が変わります。それぞれの定格電流値が当てはまる減速比は以下となります。

☆ 1/5 ~ 1/120 ★ 1/150 ~ 1/1440

2. ☆ 1/5 ~ 1/120 は全閉外扇形 ★ 1/150 ~ 1/1440 は全閉自冷形です。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m		SF	N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	RNFM	004 - 05 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 5			1.12	0.929	0.114	0.095	1.50	441	392	45	40	F79 図 1
7.5	7.50	193	233		004 - 05 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 7.5			1.68	1.39	0.171	0.142	1.50	490	441	50	45	
10	10.00	145	175		004 - 05 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 10			2.24	1.86	0.229	0.189	1.50	539	490	55	50	
12	12.27	121	146		004 - 05 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 12			2.69	2.23	0.274	0.227	1.50	588	539	60	55	
15	15.00	96.7	117		004 - 05 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 15			3.36	2.79	0.343	0.284	1.50	588	588	60	60	
20	20.00	72.5	87.5		004 - 05 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 20			4.48	3.72	0.457	0.379	1.50	588	588	60	60	
25	24.55	58.0	70.0		004 - 05 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 25			5.61	4.64	0.572	0.474	1.50	588	588	60	60	F79 図 2
30	30.00	48.3	58.3		004 - 05 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 30			6.73	5.57	0.686	0.568	1.50	588	588	60	60	
40	40.00	36.3	43.8		004 - 05 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 40			8.97	7.43	0.914	0.758	1.31	588	588	60	60	
50	50.00	29.0	35.0		004 - 05 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 50			11.2	9.29	1.14	0.947	1.05	588	588	60	60	
60	60.91	24.2	29.2		004 - 07 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 60			13.5	11.1	1.37	1.14	1.50	1080	1080	110	110	
80	80.00	18.1	21.9		004 - 07 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 80			17.9	14.9	1.83	1.52	1.50	1080	1080	110	110	
100	100.00	14.5	17.5		004 - 07 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 100			22.4	18.6	2.29	1.89	1.20	1080	1080	110	110	F80 図 1
120	121.82	12.1	14.6		004 - 07 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 120			26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1080	1080	110	110	
15W	152.14	9.67	11.7		004 - 17 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 150			33.6	27.9	3.43	2.84	1.60	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75		004 - 17 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 200			44.8	37.2	4.57	3.79	1.20	1420	1420	145	145	
25W	234.64	6.04	7.29		004 - 17 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 240			53.8	44.6	5.49	4.55	1.00	1420	1420	145	145	
40W	297.57	4.83	5.83		004 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 300			63.3	52.5	6.46	5.35	1.55	1550	1550	158	158	
60W	346.15	4.03	4.86		004 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 360			76.0	62.9	7.75	6.42	1.29	1550	1550	158	158	
480	485.71	3.02	3.65		004 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 480			98.1	83.9	10.0	8.56	*	1550	1550	158	158	
90W	626.32	2.42	2.92		004 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 600			98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
0.1kW	728.57	2.01	2.43		004 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 720			98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
0.2kW	923.72	1.61	1.94		004 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 900			98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
0.25kW	1159.41	1.21	1.46		004 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 1200			98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	F80 図 2
1440	1424.62	1.01	1.22	004 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 1440			98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

4. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。

6. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNFM004-05_R-CA/CC-5~50 / 仕様記号 (RNFM004-05_R-CA-B-5~50 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	
		3.0(3.6)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2 RNFM004-07_R-CA/CC-60~120 / 仕様記号 (RNFM004-07_R-CA-B-60~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	
		3.1(3.7)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形	屋内形
	J1NXTX	J1NXTX

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシブルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

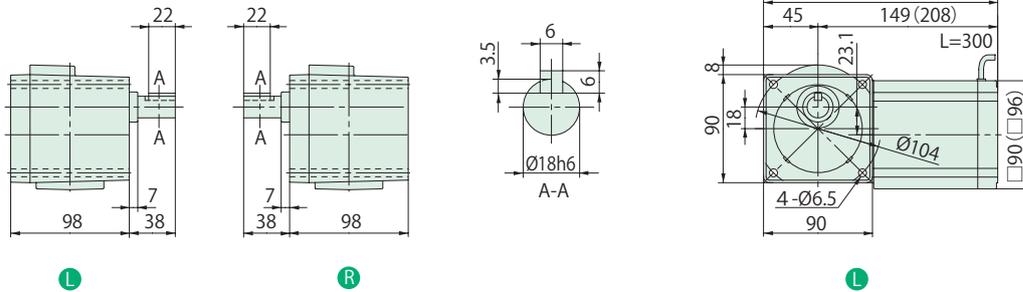
■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図1 RNFM004-17_L-CA/CC-150~240 / 仕様記号
(RNFM004-17_R-CA-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.3(4.7)

軸出記号	L	R
仕様記号	J1NXTX	J1NXTX

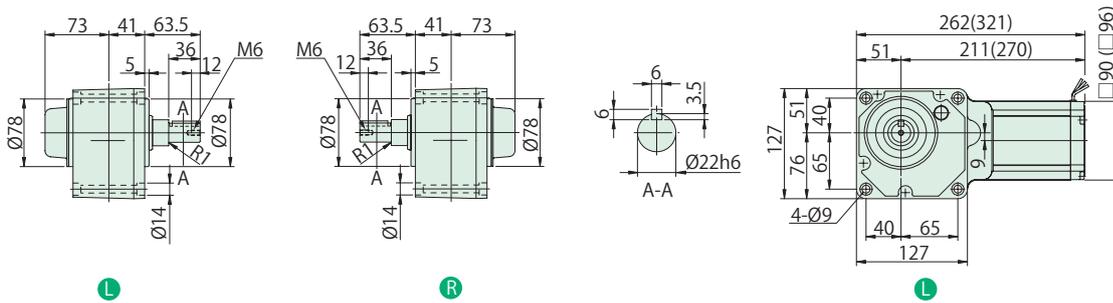


*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図2 RNFM004-1240_L-CAX1/CCX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM004-1240_R-CAX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.4(7.8)

軸出記号	L	R
仕様記号	J1NXTX	J1NXTX



*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
 5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (IE3)
三相モータ単相
モータ単相レバー
シブルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNFM006	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	CA/CC(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM006	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	CA(X1)	—	B	—	減速比	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。					

注) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	60W	100/100	50/60	CA 1.1/1.1	CA1340/1670	120(E)	IP44 全閉外扇形
				CC 1.1/1.4	CC 1370/1660		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	006 - 15 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 5				1.68	1.39	0.171	0.142	1.50	539	490	55	50	F82 図 1
7.5	7.50	193	233	006 - 15 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 7.5				2.52	2.09	0.257	0.213	1.50	588	539	60	55	
10	10.18	145	175	006 - 15 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 10				3.36	2.79	0.343	0.284	1.50	637	588	65	60	
12	12.00	121	146	006 - 15 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 12				4.04	3.34	0.412	0.341	1.50	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117	006 - 15 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 15				5.04	4.18	0.514	0.426	1.50	735	686	75	70	
20	20.36	72.5	87.5	006 - 15 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 20				6.73	5.57	0.686	0.568	1.50	785	735	80	75	
25	25.42	58.0	70.0	006 - 15 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 25				8.41	6.97	0.857	0.710	1.50	834	785	85	80	
30	30.48	48.3	58.3	006 - 15 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 30				10.1	8.36	1.03	0.852	1.50	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8	006 - 15 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 40				13.5	11.1	1.37	1.14	1.50	981	932	100	95	
50	50.71	29.0	35.0	006 - 15 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 50				16.8	13.9	1.71	1.42	1.50	1080	1030	110	105	
60	60.83	24.2	29.2	006 - 15 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 60				20.2	16.7	2.06	1.70	1.50	1080	1080	110	110	
80	80.00	18.1	21.9	006 - 17 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 80	RNFM			26.9	22.3	2.74	2.27	1.50	1420	1370	145	140	
100	103.16	14.5	17.5	006 - 17 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 100				33.6	27.9	3.43	2.84	1.50	1420	1420	145	145	
120	120.00	12.1	14.6	006 - 17 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 120				40.4	33.4	4.12	3.41	1.34	1420	1420	145	145	
150	152.14	9.67	11.7	006 - 17 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 150				50.4	41.8	5.14	4.26	1.07	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75	006 - 17 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 200			53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145		
240	234.64	6.04	7.29	006 - 17 $\frac{L}{R}$ - CA/CC (-B) - 240			53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145		
300	297.57	4.83	5.83	006 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 300				95.0	78.7	9.68	8.02	1.03	1550	1550	158	158	F82 図 3
360	346.15	4.03	4.86	006 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 360				98.1	94.4	10.0	9.63	*	1550	1550	158	158	
480	485.71	3.02	3.65	006 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 480				98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
600	626.32	2.42	2.92	006 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 600				98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
720	728.57	2.01	2.43	006 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 720				98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
900	923.72	1.61	1.94	006 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 900				98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1200	1159.41	1.21	1.46	006 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 1200				98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1440	1424.62	1.01	1.22	006 - 1240 $\frac{L}{R}$ - CAX1/CCX1 (-B) - 1440				98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 4. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
 6. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■寸法図

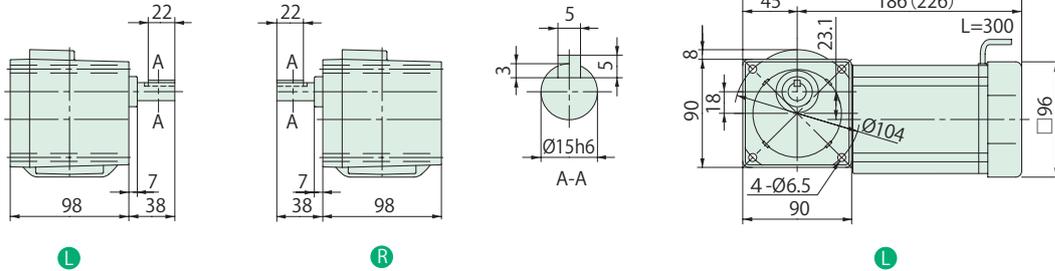
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1

RNFM006-15_R-CA/CC-5~60 / 仕様記号
(RNFM006-15_R-CA-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.3(4.7)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形 J1NXTX	屋内形 J1NXTX



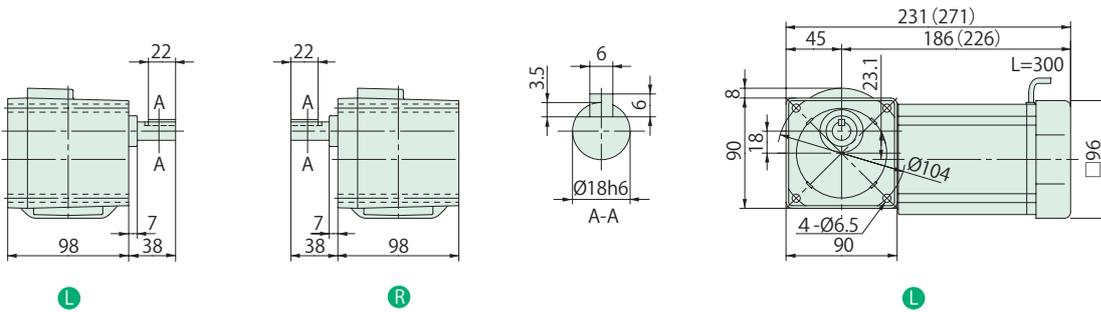
*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 2

RNFM006-17_R-CA/CC-80~240 / 仕様記号
(RNFM006-17_R-CA-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	4.5(4.9)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形 J1NXTX	屋内形 J1NXTX



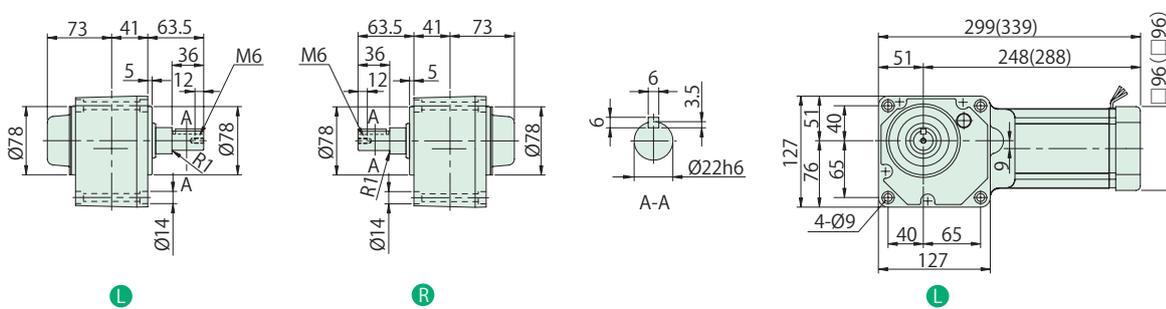
*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 3

RNFM006-1240_R-CAX1/CCX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM006-1240_R-CAX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	7.7(8.1)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形 J1NXTX	屋内形 J1NXTX



*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	RNFM009	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	CA/CC(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNFM009	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	CA(X1)	—	B	—	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。F6 頁よりお選びください。					

注) 枠番 (1240) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ 単相レバーシブルモータ	90W	100/100	50/60	CA 1.6/1.6	CA 1350/1650	120(E)	IP44 全閉外扇形
				CC 1.6/2.1	CC 1360/1660		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	009	15	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 5	2.52	2.09	0.257	0.213	1.00	539	490	55	50	F84 図 1
7.5	7.50	193	233	009	15	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 7.5	3.78	3.13	0.386	0.320	1.00	588	539	60	55	
10	10.18	145	175	009	15	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 10	5.04	4.18	0.514	0.426	1.00	637	588	65	60	
12	12.00	121	146	009	15	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 12	6.05	5.02	0.617	0.511	1.00	686	637	70	65	
15	15.00	96.7	117	009	15	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 15	7.57	6.27	0.772	0.639	1.00	735	686	75	70	
20	20.36	72.5	87.5	009	15	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 20	10.1	8.36	1.03	0.852	1.00	785	735	80	75	
25	25.42	58.0	70.0	009	15	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 25	12.6	10.4	1.29	1.07	1.00	834	785	85	80	
30	30.48	48.3	58.3	009	15	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 30	15.1	12.5	1.54	1.28	1.00	883	834	90	85	
40	40.00	36.3	43.8	009	15	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 40	20.2	16.7	2.06	1.70	1.00	981	932	100	95	
50	50.71	29.0	35.0	009	15	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 50	25.2	20.9	2.57	2.13	1.00	1080	1030	110	105	
60	60.83	24.2	29.2	009	15	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 60	30.3	25.1	3.09	2.56	1.00	1080	1080	110	110	
80	80.00	18.1	21.9	009	17	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 80	40.4	33.4	4.12	3.41	1.00	1420	1370	145	140	
100	103.16	14.5	17.5	009	17	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 100	50.4	41.8	5.14	4.26	1.00	1420	1420	145	145	
120	120.00	12.1	14.6	009	17	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 120	53.9	50.2	5.50	5.11	*	1420	1420	145	145	
150	152.14	9.67	11.7	009	17	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 150	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
200	195.61	7.25	8.75	009	17	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 200	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
240	234.64	6.04	7.29	009	17	$\frac{L}{R}$	-CA/CC (-B) - 240	53.9	53.9	5.50	5.50	*	1420	1420	145	145	
300	297.57	4.83	5.83	009	1240	$\frac{L}{R}$	-CAX1/CCX1 (-B) - 300	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	F84 図 3
360	346.15	4.03	4.86	009	1240	$\frac{L}{R}$	-CAX1/CCX1 (-B) - 360	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
480	485.71	3.02	3.65	009	1240	$\frac{L}{R}$	-CAX1/CCX1 (-B) - 480	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
600	626.32	2.42	2.92	009	1240	$\frac{L}{R}$	-CAX1/CCX1 (-B) - 600	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
720	728.57	2.01	2.43	009	1240	$\frac{L}{R}$	-CAX1/CCX1 (-B) - 720	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
900	923.72	1.61	1.94	009	1240	$\frac{L}{R}$	-CAX1/CCX1 (-B) - 900	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1200	1159.41	1.21	1.46	009	1240	$\frac{L}{R}$	-CAX1/CCX1 (-B) - 1200	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	
1440	1424.62	1.01	1.22	009	1240	$\frac{L}{R}$	-CAX1/CCX1 (-B) - 1440	98.1	98.1	10.0	10.0	*	1550	1550	158	158	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 4. 補助形式の「CA」は単相モータ、「CC」は単相レバーシブルモータを示します。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。レバーシブルモータはブレーキ無のみです。
 6. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

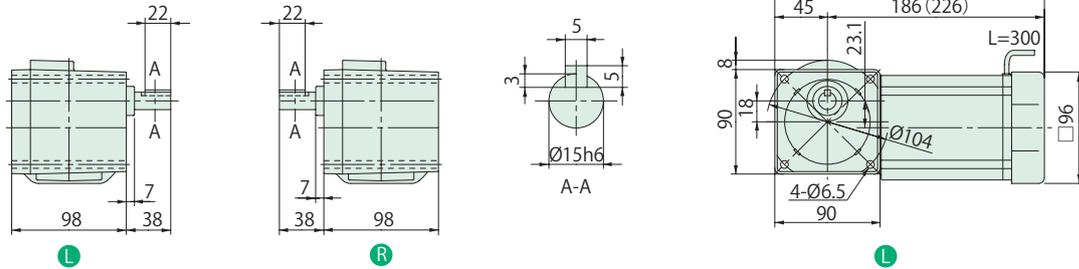
■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図1 RNFM009-15_R-CA/CC-5~60 / 仕様記号
(RNFM009-15_R-CA-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	5.0(5.4)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形 J1NXTX	屋内形 J1NXTX

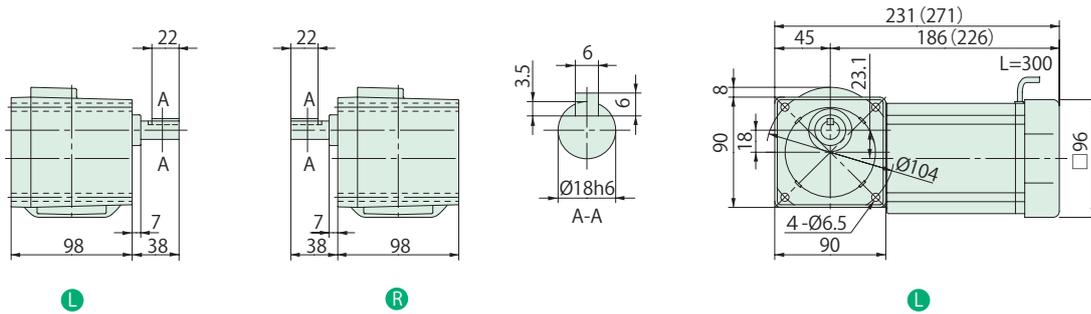


*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図2 RNFM009-17_R-CA/CC-80~240 / 仕様記号
(RNFM009-17_R-CA-B-80~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	5.0(5.4)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形 J1NXTX	屋内形 J1NXTX

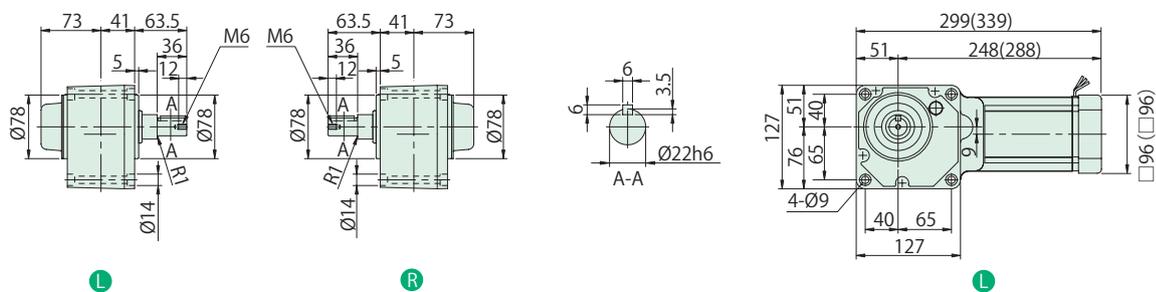


*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図3 RNFM009-1240_R-CAX1/CCX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM009-1240_R-CAX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形
	8.2(8.6)

軸出記号	L	R
仕様記号	屋内形 J1NXTX	屋内形 J1NXTX



*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
 5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

中実軸・RNFM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.1kW 直交軸

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNFM01	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	CB(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM01	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	CB(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。屋内形 F6 頁よりお選びください。屋外形はお問合わせください。

注) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.1kW	100/100	50/60	2.8/2.2	1450/1740	130(B)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	1.4/1.1	1450/1740		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m		SF	N		kgf			
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz		60Hz	
5	5.00	290	350	01	-190 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-5	2.80	2.32	0.286	0.237	2.00	637	588	65	60	F86 図 1	
7.5	7.50	193	233	01	-190 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-7.5	4.20	3.48	0.429	0.355	2.00	686	637	70	65		
10	10.00	145	175	01	-190 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-10	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	785	735	80	75		
15	14.78	96.7	117	01	-190 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-15	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85		
20	20.00	72.5	87.5	01	-190 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-20	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95		
30	30.00	48.3	58.3	01	-190 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-30	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105		
40	39.02	36.3	43.8	01	-23 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-40	22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1620	1570	165	160		F86 図 2
50	48.70	29.0	35.0	01	-23 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-50	28.0	23.2	2.86	2.37	2.00	1720	1670	175	170		
60	57.17	24.2	29.2	01	-23 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-60	33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	1770	1720	180	175		
80	79.97	18.1	21.9	01	-20 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-80	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180		F86 図 3
100	99.17	14.5	17.5	01	-20 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-100	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180		
120	117.96	12.1	14.6	01	-20 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-120	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185		
150	153.11	9.67	11.7	RNFM	01	-35 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-150	84.1	69.7	8.57	7.10	2.00	3090	3090	315	315	F87 図 4
200	198.75	7.25	8.75		01	-35 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-200	112	92.9	11.4	9.47	1.74	3090	3090	315	315	
240	232.03	6.04	7.29		01	-35 $\frac{L}{R}$	-CB (-B)	-240	135	111	13.7	11.4	1.45	3090	3090	315	315	
300	302.72	4.83	5.83		01	-1340 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-300	158	131	16.1	13.4	1.00	2580	2580	263	263	
300	301.12				01	-1440 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-300					2.00	3500	3500	357	357	
360	360.10	4.03	4.86		01	-1340 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-360	190	157	19.4	16.0	1.00	2580	2580	263	263	F87 図 5
360	360.81				01	-1440 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-360					2.00	3500	3500	357	357	
480	479.79	3.02	3.65		01	-1340 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-480	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F87 図 5
480	498.18				01	-1440 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-480	253	210	25.8	21.4	1.54	3500	3500	357	357	
600	595.00	2.42	2.92		01	-1340 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-600	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F87 図 5
600	621.72				01	-1440 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-600	317	262	32.3	26.7	1.23	3500	3500	357	357	
720	707.78	2.01	2.43		01	-1340 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-720	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F87 図 5
720	744.97			01	-1440 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-720	380	315	38.7	32.1	1.03	3500	3500	357	357		
900	892.50	1.61	1.94	01	-1340 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-900	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F87 図 5	
900	932.59			01	-1440 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357		
1200	1180.45	1.21	1.46	01	-1340 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-1200	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F87 図 5	
1200	1210.57			01	-1440 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357		
1440	1382.22	1.01	1.22	01	-1340 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-1440	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	F87 図 5	
1440	1413.28			01	-1440 $\frac{L}{R}$	-CBX1 (-B)	-1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

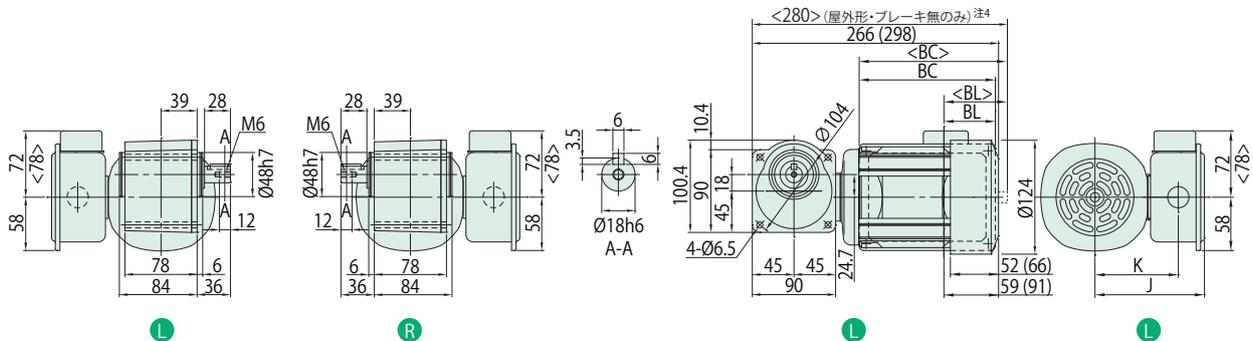
■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。<>内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

図1 RNFM01-190_L-CB-5~30 / 仕様記号
(RNFM01-190_L-CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.5(8.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	J □ ASLB	JDNSRB	J □ ASRB

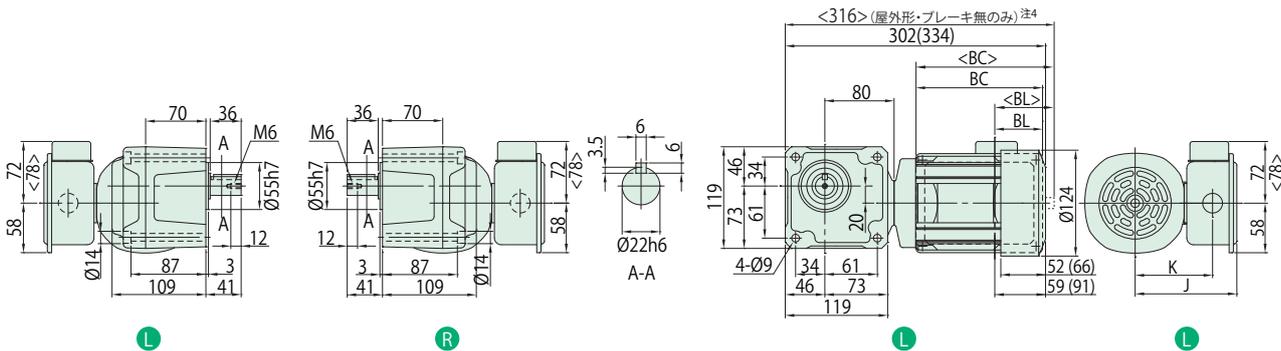


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図2 RNFM01-23_L-CB-40~60 / 仕様記号
(RNFM01-23_L-CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.0(9.5)	8.5(10)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	J □ ASLB	JDNSRB	J □ ASRB

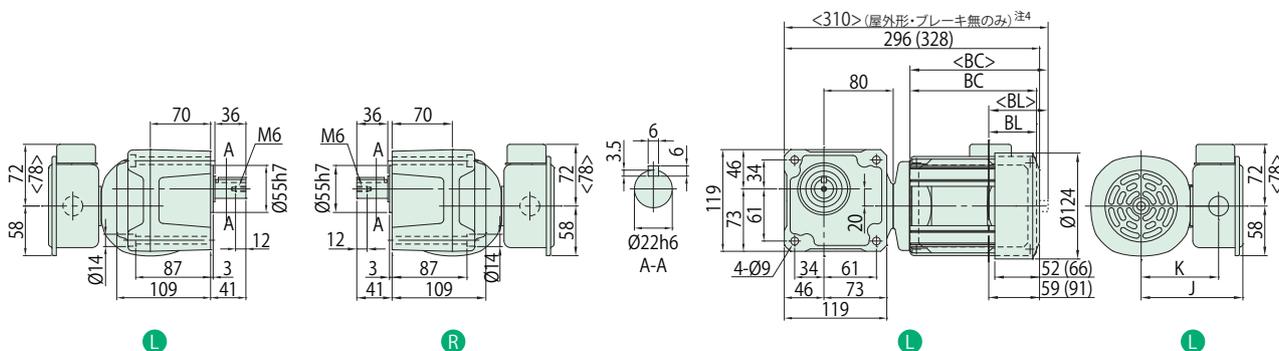


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図3 RNFM01-20_L-CB-80~120 / 仕様記号
(RNFM01-20_L-CB-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(9.5)	9.0(10)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	J □ ASLB	JDNSRB	J □ ASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. <>内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。<>内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細はF6頁です。

図4 RNFM01-35_R-CB-150~240 / 仕様記号
(RNFM01-35_R-CB-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	J □ ASLB	JDNSRB	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

図5 RNFM01-1340_R-CBX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM01-1340_R-CBX1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	12.5(13.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	J □ ASLB	JDNSRB	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図6 RNFM01-1440_R-CBX1-300~600 / 仕様記号
(RNFM01-1440_R-CBX1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	17(18.5)	17.5(19)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	J □ ASLB	JDNSRB	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

- 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
- 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
- <>内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
- 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
- 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用単相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW**
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.2kW 中実軸・RNFM タイプ

単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNFM02	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	CB(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM02	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	CB(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。屋内形 F6 頁よりお選びください。屋外形はお問合わせください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.2kW	100/100	50/60	4.1/3.3	1440/1730	130(B)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	2.1/1.7	1440/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図			
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m		SF	N		kgf				
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz					
5	5.13	290	350	RNFM	02	- 270 $\frac{L}{R}$	- CB (-B)	- 5	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	883	834	90	85	F89 図 1	
7.5	7.74	193	233						- 7.5	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	981	932	100		95
10	10.19	145	175						- 10	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	1080	1030	110		105
15	15.53	96.7	117						- 15	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1230	1180	125		120
20	19.69	72.5	87.5						- 20	22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1370	1320	140		135
30	29.94	48.3	58.3						- 30	33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	1520	1470	155	150	
40	39.02	36.3	43.8						- 40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	F89 図 2
50	48.70	29.0	35.0						- 50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	
60	57.17	24.2	29.2						- 60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	
80	81.79	18.1	21.9						- 80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	F89 図 3
100	102.07	14.5	17.5						- 100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	
120	122.31	12.1	14.6						- 120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	
150	150.53	9.67	11.7						- 150	168	139	17.1	14.2	2.00	4360	4360	445	445	F90 図 1
200	195.39	7.25	8.75						- 200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445	
240	237.50	6.04	7.29						- 240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445	
300	301.12	4.83	5.83	- 300	317	262	32.3	26.7	1.00	3500	3500	357	357	F90 図 2					
300	311.59			- 300	2.00	4680	4680	477	477	F90 図 3									
360	360.81	4.03	4.86	- 360	380	315	38.7	32.1	1.00	3500	3500	357	357	F90 図 2					
360	373.36			- 360	1.93	4680	4680	477	477	F90 図 3									
480	498.18	3.02	3.65	- 480	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F90 図 2					
480	502.52			- 480	506	420	51.6	42.8	1.44	4680	4680	477	477		F90 図 3				
600	621.72	2.42	2.92	- 600	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F90 図 2					
600	602.13			- 600	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477		F90 図 3				
720	744.97	2.01	2.43	- 720	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F90 図 2					
720	753.78			- 720	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477		F90 図 3				
900	932.59	1.61	1.94	- 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F90 図 2					
900	903.20			- 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		F90 図 3				
1200	1210.57	1.21	1.46	- 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F90 図 2					
1200	1194.57			- 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		F90 図 3				
1440	1413.28	1.01	1.22	- 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	F90 図 2					
1440	1403.08			- 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		F90 図 3				

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. 形式および SF 欄が□になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。

4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中実軸・RNFM タイプ 単相モータ (屋外形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.2kW 直交軸

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。<>内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細はF6頁です。

図1 RNFM02-270_R-CB-5~30 / 仕様記号
(RNFM02-270_R-CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	J □ ASLB	JDNSRB	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図2 RNFM02-23_R-CB-40~60 / 仕様記号
(RNFM02-23_R-CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	J □ ASLB	JDNSRB	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図3 RNFM02-30_R-CB-80~120 / 仕様記号
(RNFM02-30_R-CB-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	12(13)	12.5(13.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	J □ ASLB	JDNSRB	J □ ASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. <>内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.2kW 中実軸・RNFM タイプ

単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。<>内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

図 1	RNFM02-45 _R -CB-150~240 / 仕様記号 (RNFM02-45 _R -CB-B-150~240 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	L		R	
			15(16)	15.5(16.5)	仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
						JDNSLB	J □ ASLB	JDNSRB	J □ ASRB

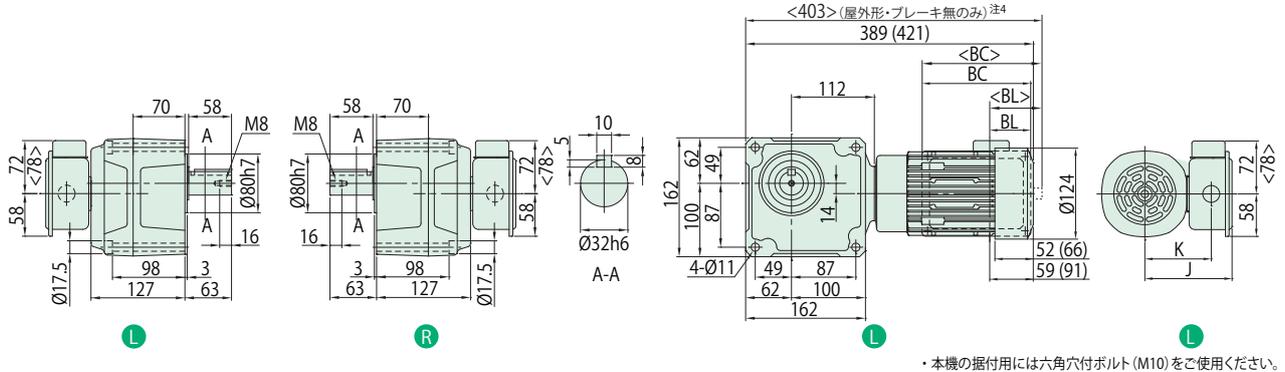


図 2	RNFM02-1440 _R -CBX1-300~600 / 仕様記号 (RNFM02-1440 _R -CBX1-B-300~600 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	L		R	
			18.5(19.5)	19(20)	仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
						JDNSLB	J □ ASLB	JDNSRB	J □ ASRB

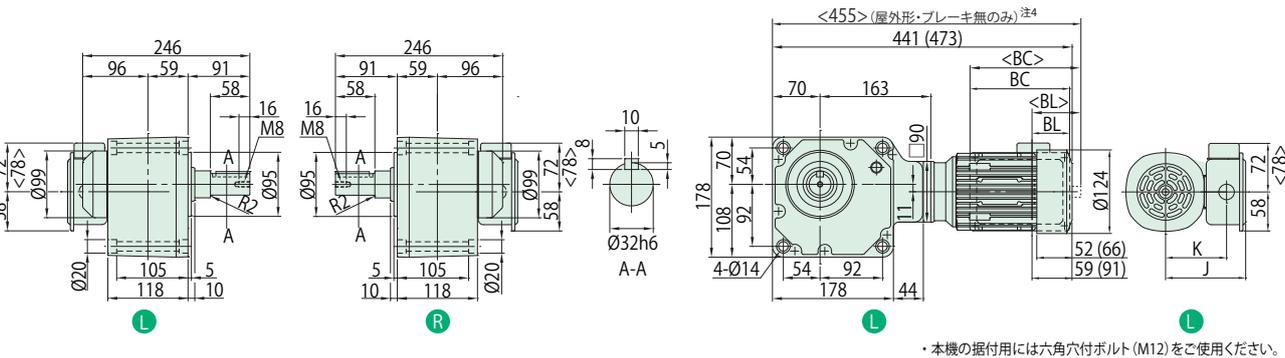
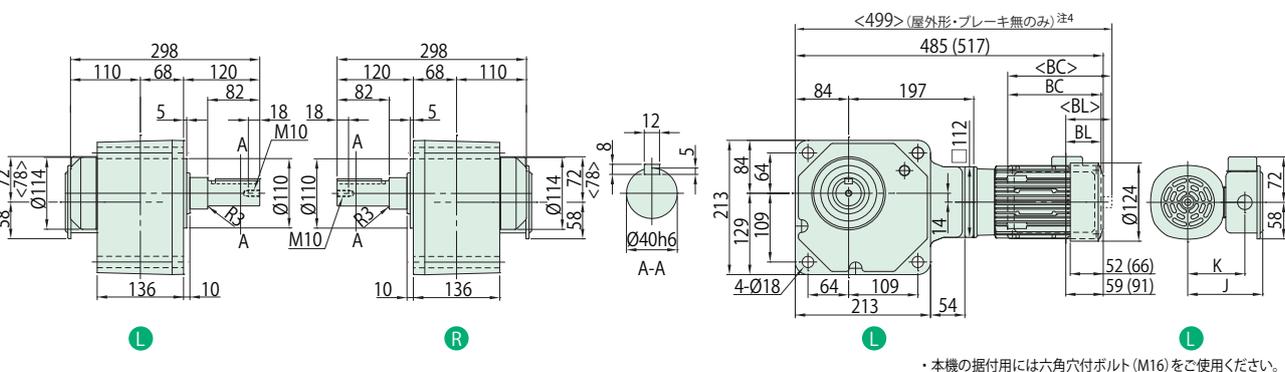


図 3	RNFM02-1540 _R -CBX1-300~600 / 仕様記号 (RNFM02-1540 _R -CBX1-B-300~600 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	L		R	
			29(30)	29.5(30.5)	仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
						JDNSLB	J □ ASLB	JDNSRB	J □ ASRB



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. <>内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
 5. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
 6. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

中実軸・RNFM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.4kW 直交軸

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNFM05	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	CB(X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNFM05	—	枠番 $\frac{L}{R}$	—	CB(X1)	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。屋内形 F6 頁よりお選びください。屋外形はお問合わせください。

注) 枠番 (1640) の形式記号では、補助形式が「X1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.4kW	100/100	50/60	6.8/5.8	1440/1740	130(B)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	3.4/2.9	1440/1740		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	05	-370	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.88	1470	1370	150	140	F92 図 1
7.5	7.74	193	233	05	-370	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-7.5	16.8	13.9	1.71	1.42	1.88	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175	05	-370	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.88	1810	1720	185	175	
15	15.53	96.7	117	05	-370	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.88	2060	1960	210	200	F92 図 2
20	19.69	72.5	87.5	05	-370	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.88	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3	05	-370	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.88	2450	2350	250	240	
40	39.29	36.3	43.8	05	-33	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	F92 図 3
50	48.46	29.0	35.0	05	-33	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	
60	59.89	24.2	29.2	05	-33	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-60	135	111	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	
80	78.80	18.1	21.9	05	-40	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	F92 図 4
100	100.35	14.5	17.5	05	-40	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	
120	120.24	12.1	14.6	05	-40	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	
150	153.28	9.67	11.7	05	-55	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-150	336	279	34.3	28.4	1.88	6230	6230	635	635	F93 図 5
200	193.15	7.25	8.75	05	-55	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	
240	235.71	6.04	7.29	05	-55	$\frac{L}{R}$	-CB(-B)-240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	
300	297.68	4.83	5.83	05	-1640	$\frac{L}{R}$	-CBX1(-B)-300	633	525	64.6	53.5	2.00	7990	7990	814	814	F93 図 5
360	350.10	4.03	4.86	05	-1640	$\frac{L}{R}$	-CBX1(-B)-360	760	629	77.5	64.2	1.95	7990	7990	814	814	
480	475.66	3.02	3.65	05	-1640	$\frac{L}{R}$	-CBX1(-B)-480	1010	839	103	85.6	1.46	7990	7990	814	814	
600	605.28	2.42	2.92	05	-1640	$\frac{L}{R}$	-CBX1(-B)-600	1270	1050	129	107	1.17	7990	7990	814	814	F93 図 5
720	711.87	2.01	2.43	05	-1640	$\frac{L}{R}$	-CBX1(-B)-720	1480	1260	151	128	*	7990	7990	814	814	
900	907.91	1.61	1.94	05	-1640	$\frac{L}{R}$	-CBX1(-B)-900	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	
1200	1144.07	1.21	1.46	05	-1640	$\frac{L}{R}$	-CBX1(-B)-1200	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	F93 図 5
1440	1396.15	1.01	1.22	05	-1640	$\frac{L}{R}$	-CBX1(-B)-1440	1480	1480	151	151	*	7990	7990	814	814	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. 形式および SF 欄が \square になっている機種は、均一負荷、運転時間 10 時間 / 日における標準組合せです。
 4. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 5. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

0.4kW 中実軸・RNFM タイプ

単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

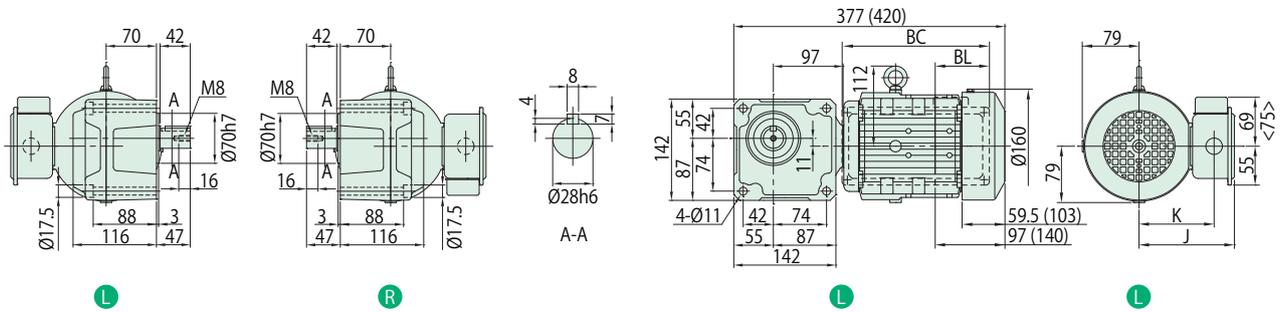
■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。<>内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は F6 頁です。

図 1 RNFM05-370_L-CB-5~30 / 仕様記号
(RNFM05-370_L-CB-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13.5(16.5)	14(17)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

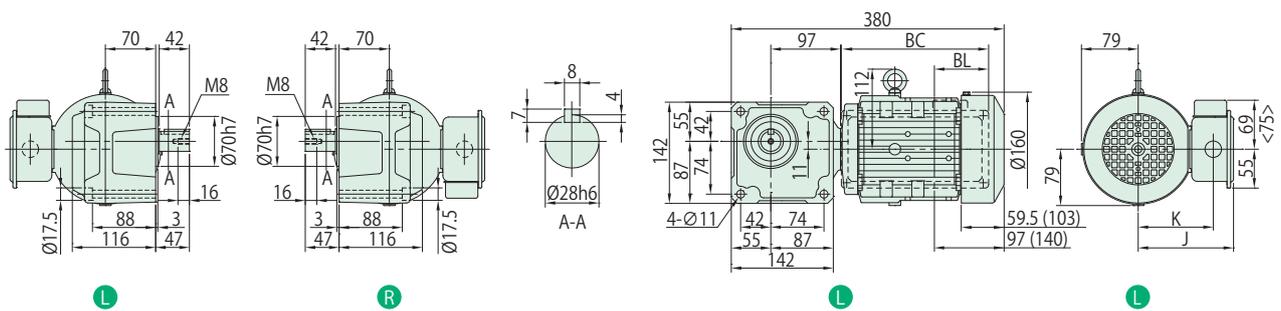


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出振りますのでご注意ください。

図 2 RNFM05-33_L-CB-40~60 / 仕様記号
(RNFM05-33_L-CB-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(17)	15.5(17.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

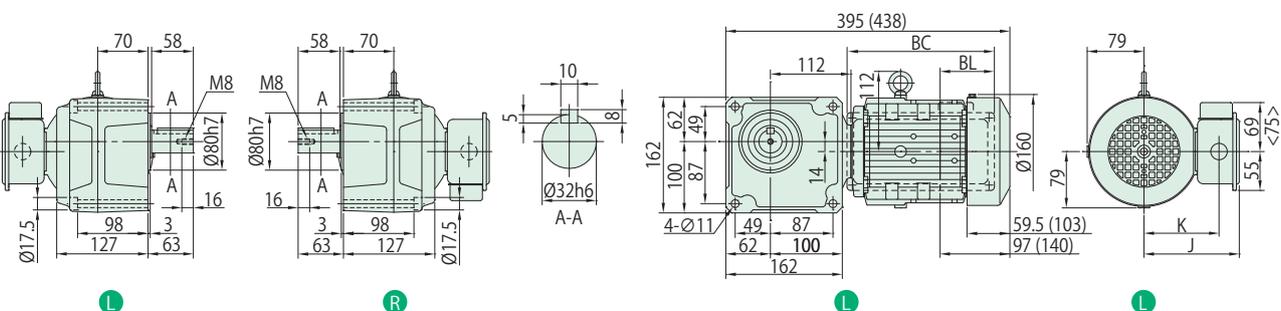


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出振りますのでご注意ください。

図 3 RNFM05-40_L-CB-80~120 / 仕様記号
(RNFM05-40_L-CB-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(21)	18.5(21.5)

軸出記号	L		R	
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
・取付面よりモータが出振りますのでご注意ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。<>内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細はF6頁です。

図4 RNFM05-55_h-CB-150~240 / 仕様記号
(RNFM05-55_h-CB-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	25.5(28.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

図5 RNFM05-1640_h-CBX1-300~1440 / 仕様記号
(RNFM05-1640_h-CBX1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	73(75)	73.5(75.5)

軸出記号	L		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

・本機の据付用には六角穴付ボルト (M20) をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (縮込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 補助形式 X1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
5. 補助形式 X1 タイプのインロー部は塗装されているため、一般公差となります。インロー部を塗装無とする事も可能ですのでお問い合わせください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

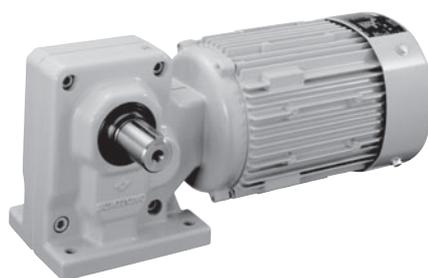
	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ一形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

ハイポニックギヤモータ

中実軸・脚取付

RNHMタイプ



		頁
三相モータ プレミアム効率三相モータ	0.1kW ~ 0.55kW	G7
インバータ用三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.1kW ~ 5.5kW	G35
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW ~ 0.4kW	G55
単相モータ	0.1kW ~ 0.4kW	G63

仕様記号とは形式記号を補足する6桁の記号です。
電圧や端子箱の種類、取付位置や方向などをシンプルな記号で明確に示すことが出来ます。
形式記号および仕様記号の詳細は D16 をご参照ください。

※ ご手配時に文章指示および仕様記号の記載が無い場合はカタログ記載の標準仕様で製作いたします。

	モータ種類	容量	選定表 記載頁	RNHM			仕様記号 の詳細頁
				軸出 L	軸出 T	軸出 R	
屋内形	三相モータ	0.1kW~0.4kW	G8~G19	J2NPLA	J2NPLA	J2NPRA	G3-1
		0.55kW	G20~G22	J2NSLA	J2NSLA	J2NSRA	G3-2
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	G23~G34				
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	G36~G41	J2NPLA	J2NPLA	J2NPRA	G3-1
		0.4kW	G42~G44	J2NSLA	J2NSLA	J2NSRA	G3-2
	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	G45~G53				
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	G56~G58	J2NPLA	J2NPLA	J2NPRA	G3-1
	0.4kW	G59~G61	J2NSLA	J2NSLA	J2NSRA		
単相モータ	単相モータ	0.1kW~0.4kW	G64~G72	JDNSLB	JDNSLB	JDNSRB	G5-1
屋外形	三相モータ	0.1kW~0.4kW	G8~G19	J2AALB	J2AALB	J2AARB	G4-1
		0.55kW	G20~G22	J2ASLB	J2ASLB	J2ASRB	G4-2
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	G23~G34				
	インバータ用三相モータ	0.1kW~0.2kW	G36~G41	J2AALB	J2AALB	J2AARB	G4-1
		0.4kW	G42~G44	J2ASLB	J2ASLB	J2ASRB	G4-2
	インバータ用 プレミアム効率三相モータ	0.75kW~	G45~G53				
	高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	G56~G58	J2AALB	J2AALB	J2AARB	G4-1
	0.4kW	G59~G61	J2ASLB	J2ASLB	J2ASRB	G4-2	
防水形 (IP65)	三相モータ プレミアム効率三相モータ	0.1kW~0.4kW	H26	J2WALB	J2WALB	J2WARB	G5-2
		0.55kW 以上		J2WSLB	J2WSLB	J2WSRB	G6-1

注) 1. 上記以外の仕様記号についてはお問い合わせください。
2. 製作可能な容量、減速比の詳細は選定表をご確認ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

G3-1	屋内形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	G8~ G19 頁
		インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	G36~G41 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	G56~G58 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N P L A J 2 N P R A



① 国別対応 注)1. J 日本

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

② 電圧 2 *200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz 4 *400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz

*インバータ用三相モータの場合 200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

③ 使用環境 N 屋内形

端子箱仕様

④ 種類	P	樹脂製・ラグ式	Q	樹脂製・端子台式	A	アルミ製・ラグ式
	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式		
⑤ 取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左	R	右	T	上
					B	下
⑥ 引出口方向	A	A式		B式		
		C式		D式		
	C	C式		D式		
		D式		D式		

注)3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

4. 200Vクラス、400Vクラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

G3-2	屋内形	三相モータ	(0.55kW)	G20~G22 頁
		プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~5.5kW)	G23~G34 頁
		インバータ用三相モータ	(0.4kW)	G42~G44 頁
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~5.5kW)	G45~G53 頁
		高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	G59~G61 頁

【屋内形 - 標準仕様】 J 2 N S L A J 2 N S R A



① 国別対応 注)1. J 日本

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

② 電圧 2 *200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz 4 *400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz

*インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム効率三相モータの場合、200V/50Hz 400V/50Hz は適用外です。

③ 使用環境 N 屋内形

端子箱仕様

④ 種類	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式	
⑤ 取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左	R	右	
				T 上 B 下	
⑥ 引出口方向	A	A式		B式	
		C式		D式	
	C	C式		D式	
		D式		D式	

注)3. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。

4. 200Vクラス、400Vクラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相インバータ用モータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

中空軸	G4-1	屋外形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	G8~G19 頁
フランジ 取付			インバータ用三相モータ	(0.1kW~0.2kW)	G36~G41 頁
脚取付			高効率 (JIS) 三相モータ	(0.2kW)	G56~G58 頁

【屋外形 - 標準仕様】

J 2 A A L B J 2 A A R B



① 国別対応 注)1. J 日本

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

② 電圧 2 *200 / 200 / 220V
50 / 60 / 60Hz 4 *400 / 400 / 440V
50 / 60 / 60Hz

*インバータ用三相モータの場合 200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

③ 使用環境 A 屋外形

端子箱仕様

④ 種類 A アルミ製・ラグ式 S 鋼板製・ラグ式 T 鋼板製・端子台式

⑤ 取付位置 (出力側から見て) 注)2. L 左 軸出記号 L,T R 右 軸出記号 R T 上 B 下

注)2. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

⑥ 引出口方向

A	A式	B	B式
C	C式	D	D式

注)3. 濃い緑色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 □ で塗られている箇所はオプション仕様です。

4. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

防水形 (IP65)	G4-2	屋外形	三相モータ	(0.55kW)	G20~G22 頁
安全増 防爆形			プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~5.5kW)	G23~G34 頁
入力軸 ホロー形			インバータ用三相モータ	(0.4kW)	G42~G44 頁
			インバータ用プレミアム効率三相モータ	(0.75kW~5.5kW)	G45~G53 頁
			高効率 (JIS) 三相モータ	(0.4kW)	G59~G61 頁

【屋外形 - 標準仕様】

J 2 A S L B J 2 A S R B

① 国別対応 注)1. J 日本

注)1. 海外仕様は K 章をご参照ください。

② 電圧 2 *200 / 200 / 220V
50 / 60 / 60Hz 4 *400 / 400 / 440V
50 / 60 / 60Hz

*インバータ用三相モータ及びインバータ用プレミアム
効率三相モータの場合、200V/50Hz
400V/50Hz は適用外です。

③ 使用環境 A 屋外形

端子箱仕様

④ 種類 A アルミ製・ラグ式 S 鋼板製・ラグ式 T 鋼板製・端子台式

⑤ 取付位置 (出力側から見て) 注)2. L 左 軸出記号 L,T R 右 軸出記号 R T 上 B 下

注)2. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

⑥ 引出口方向

A	A式	B	B式
C	C式	D	D式

注)3. 濃い緑色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 □ で塗られている箇所はオプション仕様です。

4. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

5. 屋内形と屋外形とでは標準仕様の引出口方向が異なりますのでご注意ください。

G5-1	屋内形	屋外形	単相モータ	(0.1~0.4kW)	G64~G72 頁
------	-----	-----	-------	-------------	-----------

【屋内形 - 標準仕様】 J D N S L B J D N S R B

【屋外形 - 標準仕様】 J D A S L B J D A S R B



① 国別対応	J	日本		
② 電圧	D	100V / 100V 200V / 200V 50Hz / 60Hz 50Hz / 60Hz 2重電圧		
③ 使用環境	N	屋内形	A	屋外形

端子箱仕様

④ 種類	S	鋼板製・ラグ式						
⑤ 取付位置 (出力側から見て) 注)	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥ 引出口方向	A	A式	B	B式	C	C式	D	D式

注) 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

G5-2	防水形	三相モータ	(0.1kW~0.4kW)	H26 頁
------	-----	-------	---------------	-------

【防水形 (IP65)- 標準仕様】 J 2 W A L B J 2 W A R B

① 国別対応	J	日本		
② 電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
③ 使用環境	W	防水形 (IP65)		

端子箱仕様

④ 種類	A	アルミ製・ラグ式	S	鋼板製・ラグ式	T	鋼板製・端子台式		
⑤ 取付位置 (出力側から見て) 注)1.	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥ 引出口方向	A	A式	B	B式	C	C式	D	D式

注) 1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

注) 2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色■で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200Vクラス、400Vクラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

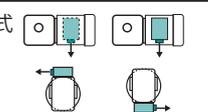
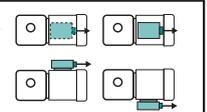
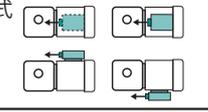
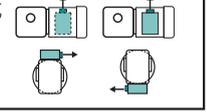
中空軸	G6-1	防水形	三相モーター	(0.55kW~2.2kW)	H26 頁
-----	------	-----	--------	----------------	-------

【防水形 (IP65)- 標準仕様】

J	2	W	S	L	B	J	2	W	S	R	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

脚取付	①	国別対応	J	日本		
ブレーキ無	②	電圧	2	200 / 200 / 220V 50 / 60 / 60Hz	4	400 / 400 / 440V 50 / 60 / 60Hz
ブレーキ付	③	使用環境	W	防水形 (IP65)		

端子箱仕様

概要	④	種類	S 鋼板製・ラグ式	T 鋼板製・端子台式				
三相モーター	⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)1.	L 左 	軸出記号 L, T	R 右 	軸出記号 R	T 上 	B 下 
プレミアム効率 三相モーター	注)1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。							
インバータ用 三相モーター	⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 		
インバータ用 プレミアム効率 三相モーター			C	C式 	D	D式 		
高効率 (US) 三相モーター								
単相 モーター								

注)2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色□で塗られている箇所はオプション仕様です。
 注)3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

オプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

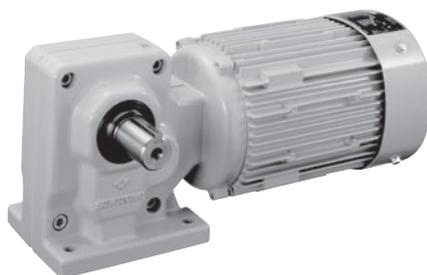
11kW

ハイポニックギヤモータ

中実軸・脚取付

RNHMタイプ

三相モータ
プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲		頁
三相モータ	0.1kW	5	▶ 1440	G8
	0.2kW	5	▶ 1440	G11
	0.25kW	5	▶ 1440	G14
	0.4kW	5	▶ 1440	G17
	0.55kW	5	▶ 240	G20
三相モータ プレミアム効率	0.75kW	5	▶ 240	G23
	1.1kW	5	▶ 120	G26
	1.5kW	5	▶ 120	G28
	2.2kW	10	▶ 120	G30
	3.0kW	10	▶ 50	G32
	3.7kW	10	▶ 50	G33
	5.5kW	10	▶ 40	G34

RNHM Type

HYPONICギヤモータ

0.1kW 中実軸・RNHM タイプ

三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号				仕様記号					
------	--	--	--	------	--	--	--	--	--

ブレーキ無	RNHM01	—	枠番	—	(J1—) ^{注)}	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNHM01	—	枠番	—	(J1—) ^{注)}	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「J1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.69/0.60/0.62	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉自冷形
		400/400/440	50/60/60	0.36/0.31/0.32	1420/1700/1720		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	RNHM	01 - 190 $\frac{1}{5}$ (-B) - 5		2.80	2.32	0.286	0.237	2.00	637	588	65	60	G9 図 1
7.5	7.50	193	233		01 - 190 $\frac{1}{7.5}$ (-B) - 7.5		4.20	3.48	0.429	0.355	2.00	686	637	70	65	
10	10.00	145	175		01 - 190 $\frac{1}{10}$ (-B) - 10		5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	785	735	80	75	
15	14.78	96.7	117		01 - 190 $\frac{1}{15}$ (-B) - 15		8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
20	20.00	72.5	87.5		01 - 190 $\frac{1}{20}$ (-B) - 20		11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	
30	30.00	48.3	58.3		01 - 190 $\frac{1}{30}$ (-B) - 30		16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
40	40.00	36.3	43.8		01 - 190 $\frac{1}{40}$ (-B) - 40		22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1180	1130	120	115	G9 図 2
50	50.00	29.0	35.0		01 - 190 $\frac{1}{50}$ (-B) - 50		28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1270	1230	130	125	
60	60.00	24.2	29.2		01 - 190 $\frac{1}{60}$ (-B) - 60		33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1320	1270	135	130	
80	79.97	18.1	21.9		01 - 20 $\frac{1}{80}$ (-B) - 80		44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	
100	99.17	14.5	17.5		01 - 20 $\frac{1}{100}$ (-B) - 100		56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	
120	117.96	12.1	14.6		01 - 20 $\frac{1}{120}$ (-B) - 120		67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	
150	148.75	9.67	11.7	01 - 25 $\frac{1}{150}$ (-B) - 150		84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	1810	1810	185	185	G9 図 3	
200	196.74	7.25	8.75	01 - 25 $\frac{1}{200}$ (-B) - 200		98.1	92.9	10.0	9.47	*	1810	1810	185	185		
240	230.37	6.04	7.29	01 - 25 $\frac{1}{240}$ (-B) - 240		98.1	98.1	10.0	10.0	*	1810	1810	185	185		
300	302.72	4.83	5.83	01 - 1340 $\frac{1}{300}$ (-B) - J1 (-B) - 300		158	131	16.1	13.4	1.00	2580	2580	263	263	G10 図 1	
300	301.12			01 - 1440 $\frac{1}{300}$ (-B) - J1 (-B) - 300						2.00	3500	3500	357	357	G10 図 2	
360	360.10	4.03	4.86	01 - 1340 $\frac{1}{360}$ (-B) - J1 (-B) - 360		190	157	19.4	16.0	1.00	2580	2580	263	263	G10 図 1	
360	360.81			01 - 1440 $\frac{1}{360}$ (-B) - J1 (-B) - 360						2.00	3500	3500	357	357	G10 図 2	
480	479.79	3.02	3.65	01 - 1340 $\frac{1}{480}$ (-B) - J1 (-B) - 480		195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G10 図 1	
480	498.18			01 - 1440 $\frac{1}{480}$ (-B) - J1 (-B) - 480		253	210	25.8	21.4	1.54	3500	3500	357	357	G10 図 2	
600	595.00	2.42	2.92	01 - 1340 $\frac{1}{600}$ (-B) - J1 (-B) - 600		195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G10 図 1	
600	621.72			01 - 1440 $\frac{1}{600}$ (-B) - J1 (-B) - 600		317	262	32.3	26.7	1.23	3500	3500	357	357	G10 図 2	
720	707.78	2.01	2.43	01 - 1340 $\frac{1}{720}$ (-B) - J1 (-B) - 720		195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G10 図 1	
720	744.97			01 - 1440 $\frac{1}{720}$ (-B) - J1 (-B) - 720		380	315	38.7	32.1	1.03	3500	3500	357	357	G10 図 2	
0.1kW	900	892.50	1.61	1.94	01 - 1340 $\frac{1}{900}$ (-B) - J1 (-B) - 900		195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G10 図 1
0.2kW	900	932.59			01 - 1440 $\frac{1}{900}$ (-B) - J1 (-B) - 900		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G10 図 2
0.25kW	1200	1180.45	1.21	1.46	01 - 1340 $\frac{1}{1200}$ (-B) - J1 (-B) - 1200		195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G10 図 1
0.25kW	1200	1210.57			01 - 1440 $\frac{1}{1200}$ (-B) - J1 (-B) - 1200		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G10 図 2
0.4kW	1440	1382.22	1.01	1.22	01 - 1340 $\frac{1}{1440}$ (-B) - J1 (-B) - 1440		195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G10 図 1
0.55kW	1440	1413.28			01 - 1440 $\frac{1}{1440}$ (-B) - J1 (-B) - 1440		390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G10 図 2

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中実軸・RNHM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.1kW 直交軸

■寸法図

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細はG3~G4頁をご参照ください。
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図1 RNHM01-190_{h6}-5~60 / 仕様記号
(RNHM01-190_{h6}-B-5~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	4.5(6.0)	5.0(6.5)

軸出記号	L, T		R	
仕様記号	屋内形 J □ NPLA	屋外形 J □ AALB	屋内形 J □ NPRA	屋外形 J □ AARB

図2 RNHM01-20_{h6}-80~120 / 仕様記号
(RNHM01-20_{h6}-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

軸出記号	L, T		R	
仕様記号	屋内形 J □ NPLA	屋外形 J □ AALB	屋内形 J □ NPRA	屋外形 J □ AARB

図3 RNHM01-25_{h6}-150~240 / 仕様記号
(RNHM01-25_{h6}-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.8)

軸出記号	L, T		R	
仕様記号	屋内形 J □ NPLA	屋外形 J □ AALB	屋内形 J □ NPRA	屋外形 J □ AARB

- 注) 1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (縮込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. < >内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 单相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW**
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1	RNHM01-1340 $\frac{h}{h}$ -J1-300~1440 / 仕様記号 (RNHM01-1340 $\frac{h}{h}$ -J1-B-300~1440 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	L, T	R
			15(16)	15.5(16.5)	仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB

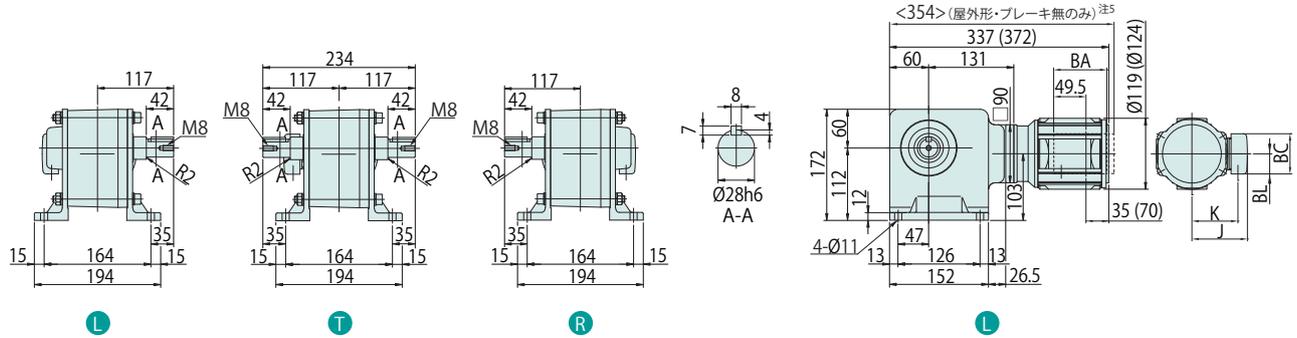
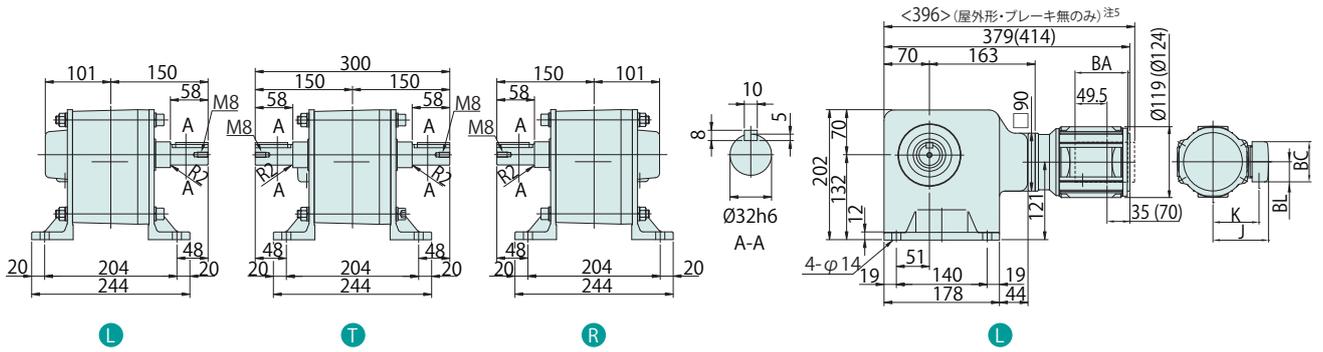


図 2	RNHM01-1440 $\frac{h}{h}$ -J1-300~1440 / 仕様記号 (RNHM01-1440 $\frac{h}{h}$ -J1-B-300~1440 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	L, T	R
			22(23.5)	22.5(24)	仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. <> 内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。

6. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中実軸・RNHM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.2kW 直交軸

形式記号

形式記号				仕様記号									
ブレーキ無	RNHM02	—	枠番	—	(J1—)注)	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNHM02	—	枠番	—	(J1—)注)	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。G3頁 (屋外形はG4頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「J1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.24/1.09/1.09	1410/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	0.62/0.55/0.55	1410/1700/1720		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号 — 枠番 — 減速比		N・m		kgf・m			N		kgf		
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	02 - 190 $\frac{1}{5}$ (-B) - 5	5.61	4.64	0.572	0.474	1.00	637	588	65	60	G12 図 1	
7.5	7.50	193	233	02 - 190 $\frac{1}{7.5}$ (-B) - 7.5	8.41	6.97	0.857	0.710	1.00	686	637	70	65		
10	10.00	145	175	02 - 190 $\frac{1}{10}$ (-B) - 10	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	785	735	80	75		
15	14.78	96.7	117	02 - 190 $\frac{1}{15}$ (-B) - 15	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	883	834	90	85		
20	20.00	72.5	87.5	02 - 190 $\frac{1}{20}$ (-B) - 20	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	981	932	100	95		
30	30.00	48.3	58.3	02 - 190 $\frac{1}{30}$ (-B) - 30	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1080	1030	110	105		
40	39.02	36.3	43.8	02 - 23 $\frac{1}{40}$ (-B) - 40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160		G12 図 2
50	48.70	29.0	35.0	02 - 23 $\frac{1}{50}$ (-B) - 50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170		
60	57.17	24.2	29.2	02 - 23 $\frac{1}{60}$ (-B) - 60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175		
80	81.79	18.1	21.9	02 - 30 $\frac{1}{80}$ (-B) - 80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300		G12 図 3
100	102.07	14.5	17.5	02 - 30 $\frac{1}{100}$ (-B) - 100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310		
120	122.31	12.1	14.6	02 - 30 $\frac{1}{120}$ (-B) - 120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315		
150	153.11	9.67	11.7	02 - 35 $\frac{1}{150}$ (-B) - 150	168	139	17.1	14.2	1.00	3090	3090	315	315	G13 図 1	
200	198.75	7.25	8.75	02 - 35 $\frac{1}{200}$ (-B) - 200	195	186	19.9	18.9	*	3090	3090	315	315		
240	232.03	6.04	7.29	02 - 35 $\frac{1}{240}$ (-B) - 240	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315		
300	301.12	4.83	5.83	RNHM 02 - 1440 $\frac{1}{300}$ - J1 (-B) - 300	317	262	32.3	26.7	1.00	3500	3500	357	357	G13 図 2	
300	311.59			02 - 1540 $\frac{1}{300}$ - J1 (-B) - 300					2.00	4680	4680	477	477		G13 図 3
360	360.81	4.03	4.86	02 - 1440 $\frac{1}{360}$ - J1 (-B) - 360	380	315	38.7	32.1	1.00	3500	3500	357	357	G13 図 2	
360	373.36			02 - 1540 $\frac{1}{360}$ - J1 (-B) - 360					1.93	4680	4680	477	477		G13 図 3
480	498.18	3.02	3.65	02 - 1440 $\frac{1}{480}$ - J1 (-B) - 480	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G13 図 2	
480	502.52			02 - 1540 $\frac{1}{480}$ - J1 (-B) - 480	506	420	51.6	42.8	1.44	4680	4680	477	477		G13 図 3
600	621.72	2.42	2.92	02 - 1440 $\frac{1}{600}$ - J1 (-B) - 600	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G13 図 2	
600	602.13			02 - 1540 $\frac{1}{600}$ - J1 (-B) - 600	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477		G13 図 3
720	744.97	2.01	2.43	02 - 1440 $\frac{1}{720}$ - J1 (-B) - 720	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G13 図 2	
720	753.78			02 - 1540 $\frac{1}{720}$ - J1 (-B) - 720	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477		G13 図 3
900	932.59	1.61	1.94	02 - 1440 $\frac{1}{900}$ - J1 (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G13 図 2	
900	903.20			02 - 1540 $\frac{1}{900}$ - J1 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		G13 図 3
1200	1210.57	1.21	1.46	02 - 1440 $\frac{1}{1200}$ - J1 (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G13 図 2	
1200	1194.57			02 - 1540 $\frac{1}{1200}$ - J1 (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		G13 図 3
1440	1413.28	1.01	1.22	02 - 1440 $\frac{1}{1440}$ - J1 (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G13 図 2	
1440	1403.08			02 - 1540 $\frac{1}{1440}$ - J1 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		G13 図 3

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.2kW 中実軸・RNHM タイプ

三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図1 RNHM02-190^{h6} -5~30 / 仕様記号
(RNHM02-190^{h6} -B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	5.5(7.0)	6.0(7.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

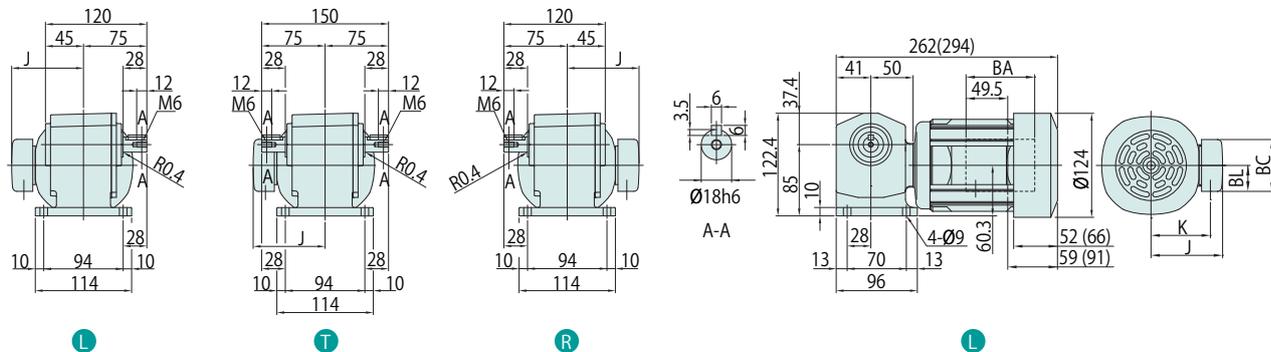


図2 RNHM02-23^{h6} -40~60 / 仕様記号
(RNHM02-23^{h6} -B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	7.5(9.0)	8.0(9.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

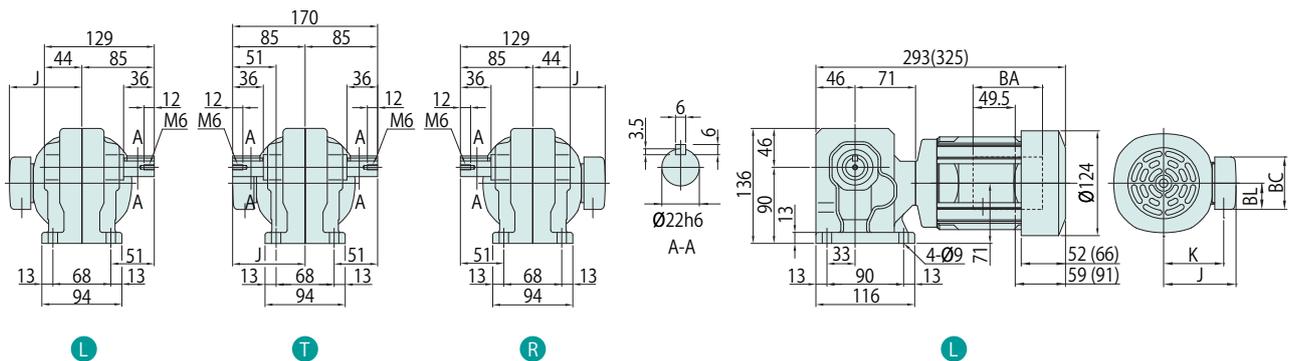
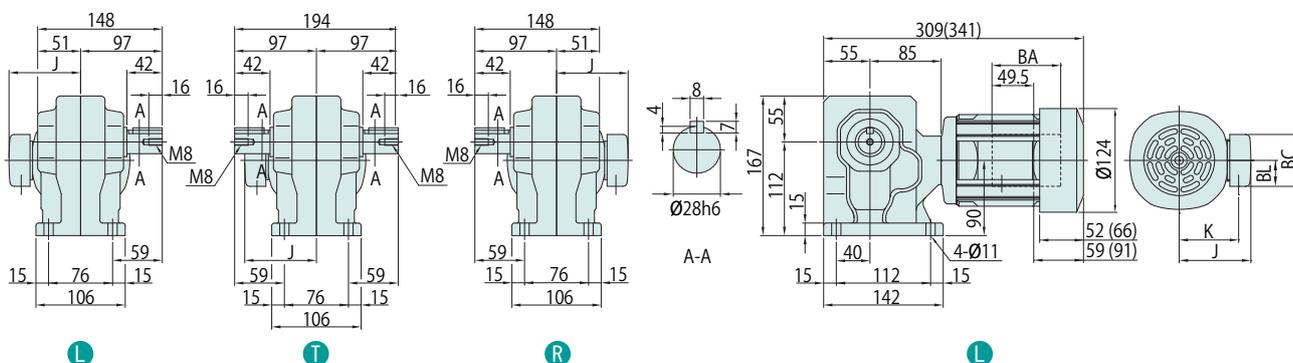


図3 RNHM02-30^{h6} -80~120 / 仕様記号
(RNHM02-30^{h6} -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	9.5(11)	10(11.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー(締込み形)に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き(引出口方向)が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM02-35₂-150~240 / 仕様記号
(RNHM02-35₂-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	10(11)	10.5(11.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 2 RNHM02-1440₂-J1-300~480 / 仕様記号
(RNHM02-1440₂-J1-B-300~480 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	23(24.5)	23.5(24.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 3 RNHM02-1540₂-J1-300~480 / 仕様記号
(RNHM02-1540₂-J1-B-300~480 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	39(40)	39.5(40.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (縮込み形) に準拠しています。
- 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
- 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
- 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ 取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相 モーター
- プレミアム効率 三相モーター
- インバータ用 三相モーター
- インバータ用 プレミアム効率 三相モーター
- 高効率 (JIS) 三相モーター
- 単相 モーター
- 単相レバー シンプルモーター
- オプション 製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増 防爆形
- 入力軸 ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形式記号		仕様記号						
ブレーキ無	RNHM03 — 枠番 — (J1—)注	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNHM03 — 枠番 — (J1—)注 B —	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1540) の形式記号では、補助形式が「J1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.25kW	200/200/220	50/60/60	1.95/1.56/1.65	1460/1750/1770	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.04/0.80/0.87	1460/1750/1770		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図			
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf					
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
5	5.13	290	350	RNHM	03	-270	$\frac{1}{5}$	(-B)	-5	7.01	5.81	0.714	0.592	1.60	883	834	90	85	G15 図1
7.5	7.74	193	233		03	-270	$\frac{1}{7.5}$	(-B)	-7.5	10.5	8.71	1.07	0.888	1.60	981	932	100	95	
10	10.19	145	175		03	-270	$\frac{1}{10}$	(-B)	-10	14.0	11.6	1.43	1.18	1.60	1080	1030	110	105	
15	15.53	96.7	117		03	-270	$\frac{1}{15}$	(-B)	-15	21.0	17.4	2.14	1.78	1.60	1230	1180	125	120	
20	19.69	72.5	87.5		03	-270	$\frac{1}{20}$	(-B)	-20	28.0	23.2	2.86	2.37	1.60	1370	1320	140	135	
30	29.94	48.3	58.3		03	-270	$\frac{1}{30}$	(-B)	-30	42.0	34.8	4.29	3.55	1.60	1520	1470	155	150	G15 図2
40	39.29	36.3	43.8		03	-33	$\frac{1}{40}$	(-B)	-40	56.1	46.4	5.72	4.74	1.60	2650	2550	270	260	
50	48.46	29.0	35.0		03	-33	$\frac{1}{50}$	(-B)	-50	70.1	58.1	7.14	5.92	1.60	2840	2750	290	280	
60	59.89	24.2	29.2		03	-33	$\frac{1}{60}$	(-B)	-60	84.1	69.7	8.57	7.10	1.60	2940	2840	300	290	G15 図3
80	78.80	18.1	21.9		03	-40	$\frac{1}{80}$	(-B)	-80	112	92.9	11.4	9.47	1.60	4360	4270	445	435	
100	100.35	14.5	17.5		03	-40	$\frac{1}{100}$	(-B)	-100	140	116	14.3	11.8	1.60	4360	4360	445	445	
120	120.24	12.1	14.6		03	-40	$\frac{1}{120}$	(-B)	-120	168	139	17.1	14.2	1.60	4360	4360	445	445	G16 図1
150	150.53	9.67	11.7		03	-45	$\frac{1}{150}$	(-B)	-150	210	174	21.4	17.8	1.60	4360	4360	445	445	
200	195.39	7.25	8.75		03	-45	$\frac{1}{200}$	(-B)	-200	280	232	28.6	23.7	1.39	4360	4360	445	445	
240	237.50	6.04	7.29		03	-45	$\frac{1}{240}$	(-B)	-240	336	279	34.3	28.4	1.16	4360	4360	445	445	G16 図2
300	311.59	4.83	5.83	03	-1540	$\frac{1}{300}$	(-B)	-300	396	328	40.3	33.4	1.60	4680	4680	477	477		
360	373.36	4.03	4.86	03	-1540	$\frac{1}{360}$	(-B)	-360	475	393	48.4	40.1	1.54	4680	4680	477	477		
480	502.52	3.02	3.65	03	-1540	$\frac{1}{480}$	(-B)	-480	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477		
15W	600	602.13	2.42	2.92	03	-1540	$\frac{1}{600}$	(-B)	-600	732	656	74.6	66.9	*	4680	4680	477	477	
25W	720	753.78	2.01	2.43	03	-1540	$\frac{1}{720}$	(-B)	-720	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
40W	900	903.20	1.61	1.94	03	-1540	$\frac{1}{900}$	(-B)	-900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
60W	1200	1194.57	1.21	1.46	03	-1540	$\frac{1}{1200}$	(-B)	-1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	
90W	1440	1403.08	1.01	1.22	03	-1540	$\frac{1}{1440}$	(-B)	-1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM03-270 ^{h6} -5~30 / 仕様記号
(RNHM03-270 ^{h6} -B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	8.5(10)	9.0(10.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 2 RNHM03-33 ^{h6} -40~60 / 仕様記号
(RNHM03-33 ^{h6} -B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	11(12)	11.5(12.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 3 RNHM03-40 ^{h6} -80~120 / 仕様記号
(RNHM03-40 ^{h6} -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	14(15)	14.5(15.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (縮込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM03-45_h-150~240 / 仕様記号
(RNHM03-45_h-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

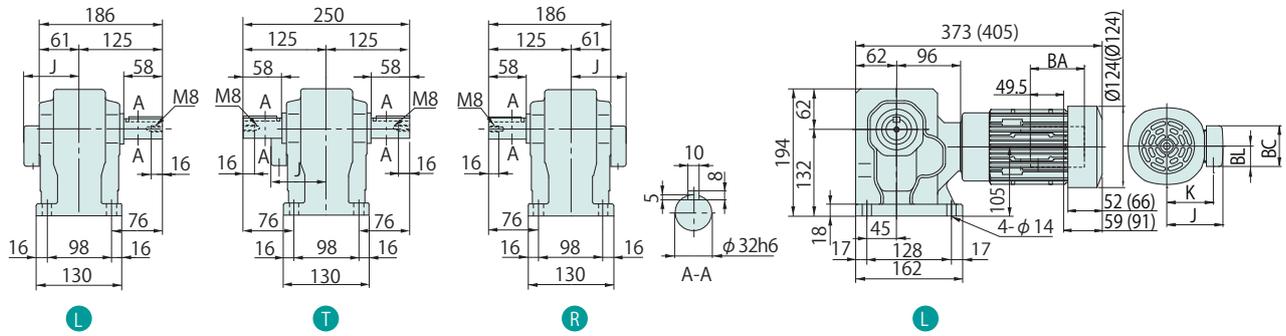
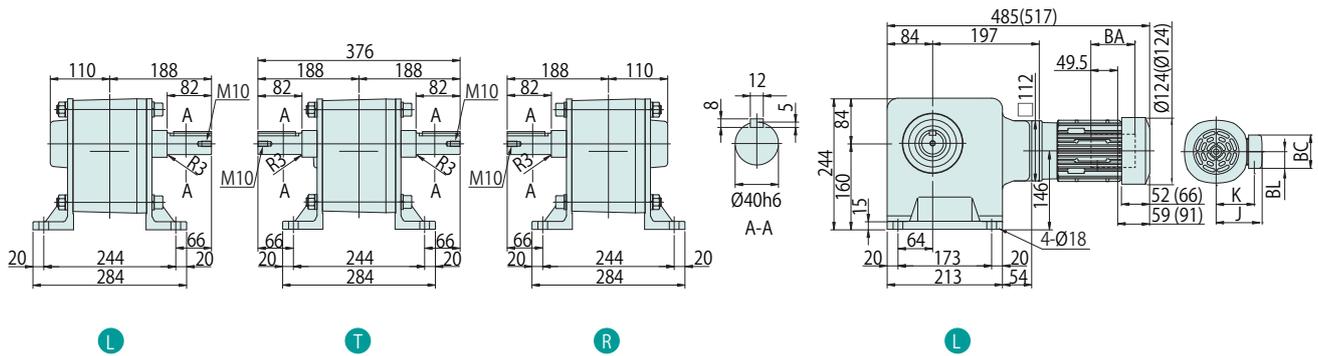


図 2 RNHM03-1540_h-J1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM03-1540_h-J1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	41(42)	41.5(42.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中実軸・RNHM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.4kW 直交軸

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNHM05	—	枠番	—	(J1)	注)	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNHM05	—	枠番	—	(J1)	注)	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3頁 (屋外形はG4頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1540) の形式記号では、補助形式が「J1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.35/2.05/2.02	1410/1700/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.23/1.04/1.04	1420/1700/1740		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)		出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号 — 枠番 — 減速比		N・m		kgf・m			N		kgf		
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	RNHM	05 - 270 $\frac{1}{5}$ (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	883	834	90	85	G18 図 1
7.5	7.74	193	233		05 - 270 $\frac{1}{7.5}$ (-B) - 7.5	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	981	932	100	95	
10	10.19	145	175		05 - 270 $\frac{1}{10}$ (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1080	1030	110	105	
15	15.53	96.7	117		05 - 270 $\frac{1}{15}$ (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1230	1180	125	120	
20	19.69	72.5	87.5		05 - 270 $\frac{1}{20}$ (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1370	1320	140	135	
30	29.94	48.3	58.3		05 - 270 $\frac{1}{30}$ (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1520	1470	155	150	
40	39.29	36.3	43.8		05 - 33 $\frac{1}{40}$ (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	G18 図 2
50	48.46	29.0	35.0		05 - 33 $\frac{1}{50}$ (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	
60	59.89	24.2	29.2		05 - 33 $\frac{1}{60}$ (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	
80	78.80	18.1	21.9		05 - 40 $\frac{1}{80}$ (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	G18 図 3
100	100.35	14.5	17.5		05 - 40 $\frac{1}{100}$ (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	
120	120.24	12.1	14.6		05 - 40 $\frac{1}{120}$ (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	
150	150.53	9.67	11.7	05 - 45 $\frac{1}{150}$ (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	1.00	4360	4360	445	445	G19 図 1	
200	195.39	7.25	8.75	05 - 45 $\frac{1}{200}$ (-B) - 200	390	372	39.8	37.9	*	4360	4360	445	445		
240	237.50	6.04	7.29	05 - 45 $\frac{1}{240}$ (-B) - 240	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445		
300	311.59	4.83	5.83	05 - 1540 $\frac{1}{300}$ - J1 (-B) - 300	633	525	64.6	53.5	1.00	4680	4680	477	477	G19 図 2	
360	373.36	4.03	4.86	05 - 1540 $\frac{1}{360}$ - J1 (-B) - 360	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477		
480	502.52	3.02	3.65	05 - 1540 $\frac{1}{480}$ - J1 (-B) - 480	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		
600	602.13	2.42	2.92	05 - 1540 $\frac{1}{600}$ - J1 (-B) - 600	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		
720	753.78	2.01	2.43	05 - 1540 $\frac{1}{720}$ - J1 (-B) - 720	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		
900	903.20	1.61	1.94	05 - 1540 $\frac{1}{900}$ - J1 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		
1200	1194.57	1.21	1.46	05 - 1540 $\frac{1}{1200}$ - J1 (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		
1440	1403.08	1.01	1.22	05 - 1540 $\frac{1}{1440}$ - J1 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.4kW 中実軸・RNHM タイプ

三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM05-270^{h6} -5~30 / 仕様記号
(RNHM05-270^{h6} -B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

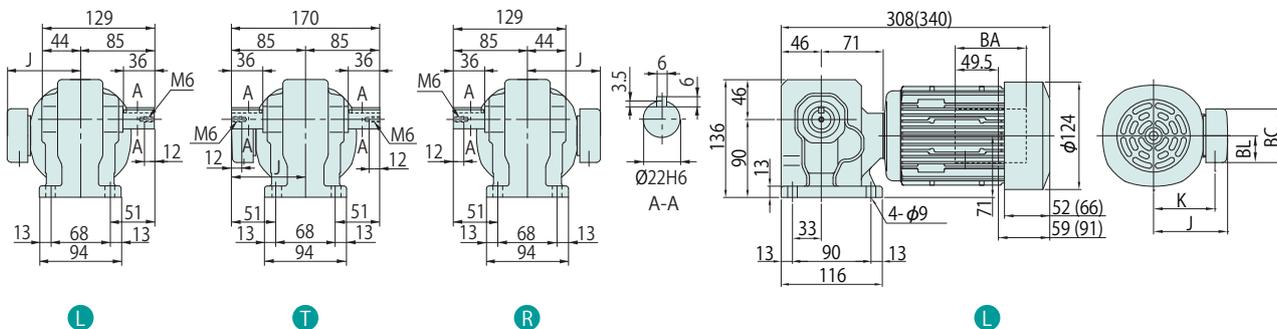


図 2 RNHM05-33^{h6} -40~60 / 仕様記号
(RNHM05-33^{h6} -B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11.5(12.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

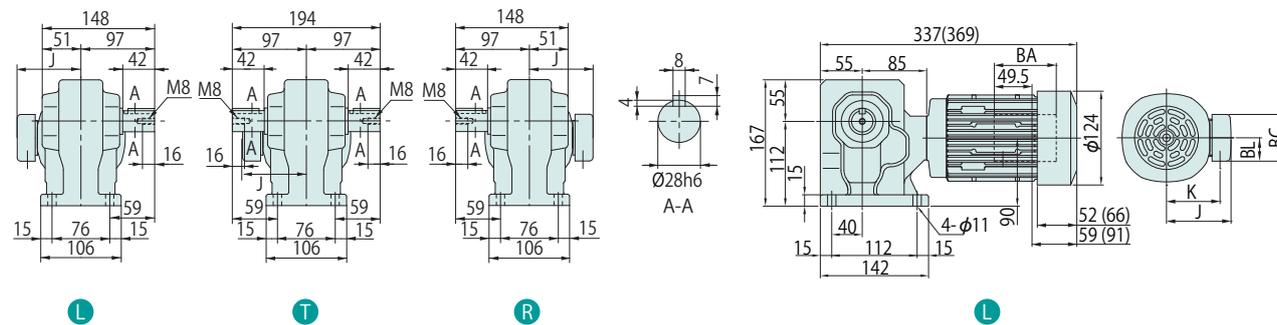
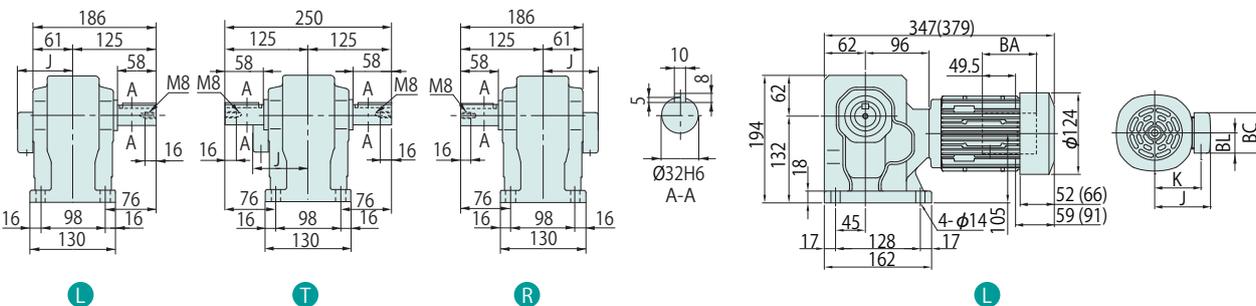


図 3 RNHM05-40^{h6} -80~120 / 仕様記号
(RNHM05-40^{h6} -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(15)	14.5(15.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー(締込み形)に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き(引出口方向)が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

中実軸・RNHM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.4kW 直交軸

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM05-45 $\frac{1}{2}$ -150~240 / 仕様記号
(RNHM05-45 $\frac{1}{2}$ -B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	15(16)	15.5(16.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 2 RNHM05-1540 $\frac{1}{2}$ -J1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM05-1540 $\frac{1}{2}$ -J1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	41(42)	41.5(42.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー（締込み形）に準拠しています。
- 出力軸部、脚部（補助形式 J1 タイプ）の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
- 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
- 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

中空軸

フランジ

取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無	RNHM08	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNHM08	—	枠番	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。

■モータ特性表

概要

三相

モータ

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
三相モータ	0.55kW	200/200/220	50/60/60	2.82/2.58/2.47	1410/1680/1710	130(B)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.41/1.29/1.24	1410/1680/1710		

■選定表

プレミアム効率

三相モータ

インバータ用

三相モータ

インバータ用

プレミアム効率

三相モータ

高効率 (IE3)

三相モータ

単相

モータ

単相インバータ

用三相モータ

オプション

製品

防水形

(IP65)

安全増

防爆形

入力軸

ホロー形

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	RNHM	08 - 370 $\frac{L}{min}$ (-B) -	5	15.4	12.8	1.57	1.30	1.36	1470	1370	150	140	G21 図 1
7.5	7.74	193	233				23.1	19.2	2.36	1.95	1.36	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175				30.8	25.5	3.14	2.60	1.36	1810	1720	185	175	
15	15.53	96.7	117				46.2	38.3	4.72	3.91	1.36	2060	1960	210	200	
20	19.69	72.5	87.5				61.7	51.1	6.29	5.21	1.36	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3				92.5	76.6	9.43	7.81	1.36	2450	2350	250	240	
40	38.70	36.3	43.8				123	102	12.6	10.4	1.36	3970	3820	405	390	G21 図 2
50	48.09	29.0	35.0				154	128	15.7	13.0	1.36	4170	4020	425	410	
60	60.07	24.2	29.2				185	153	18.9	15.6	1.36	4310	4170	440	425	
80	80.31	18.1	21.9				247	204	25.1	20.8	1.36	6230	6130	635	625	G21 図 3
100	102.19	14.5	17.5				308	255	31.4	26.0	1.36	6230	6230	635	635	
120	120.19	12.1	14.6				370	307	37.7	31.3	1.36	6230	6230	635	635	
150	153.28	9.67	11.7	462	383	47.2	39.1	1.36	6230	6230	635	635	G22 図 1			
200	193.15	7.25	8.75	617	511	62.9	52.1	1.19	6230	6230	635	635				
240	235.71	6.04	7.29	732	613	74.6	62.5	*	6230	6230	635	635				

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM08-370 ^{h6} -5~30 / 仕様記号
(RNHM08-370 ^{h6} -B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	13.5(16.5)	14.5(17.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

図 2 RNHM08-43 ^{h6} -40~60 / 仕様記号
(RNHM08-43 ^{h6} -B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	17(20)	18(21)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

図 3 RNHM08-50 ^{h6} -80~120 / 仕様記号
(RNHM08-50 ^{h6} -B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	24(27)	25(28)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (縮込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバー シプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸 ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

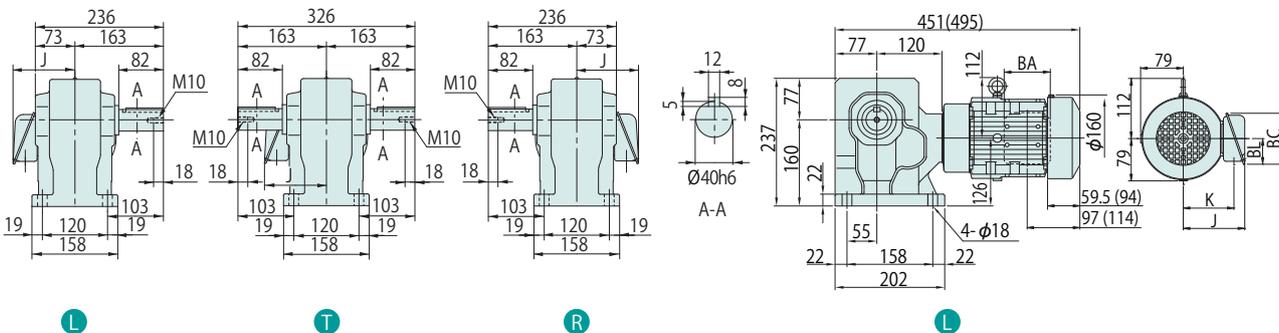
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM08-55^{1/2} -150~240 / 仕様記号
(RNHM08-55^{1/2} -B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	26(29)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNHM1	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNHM1	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	200/200/220	50/60/60	4.29/3.73/3.78	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	2.15/1.87/1.89	1440/1730/1740		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		50Hz 60Hz		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	5.13	290	350	RNHM	1	- 370	$\frac{1}{5}$	- EP (-B) - 5	21.0	17.4	2.14	1.78	1.00	1470	1370	150	140	G24 図 1
7.5	7.74	193	233		1	- 370	$\frac{1}{7.5}$	- EP (-B) - 7.5	31.5	26.1	3.21	2.66	1.00	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175		1	- 370	$\frac{1}{10}$	- EP (-B) - 10	42.0	34.8	4.29	3.55	1.00	1810	1720	185	175	
15	15.53	96.7	117		1	- 370	$\frac{1}{15}$	- EP (-B) - 15	63.1	52.2	6.43	5.33	1.00	2060	1960	210	200	
20	19.69	72.5	87.5		1	- 370	$\frac{1}{20}$	- EP (-B) - 20	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3		1	- 370	$\frac{1}{30}$	- EP (-B) - 30	126	104	12.9	10.7	1.00	2450	2350	250	240	
40	38.70	36.3	43.8		G24 図 2	1	- 43	$\frac{1}{40}$	- EP (-B) - 40	168	139	17.1	14.2	1.00	3970	3820	405	390
50	48.09	29.0	35.0			1	- 43	$\frac{1}{50}$	- EP (-B) - 50	210	174	21.4	17.8	1.00	4170	4020	425	410
60	60.07	24.2	29.2			1	- 43	$\frac{1}{60}$	- EP (-B) - 60	252	209	25.7	21.3	1.00	4310	4170	440	425
80	80.31	18.1	21.9		G24 図 3	1	- 50	$\frac{1}{80}$	- EP (-B) - 80	336	279	34.3	28.4	1.00	6230	6130	635	625
100	102.19	14.5	17.5			1	- 50	$\frac{1}{100}$	- EP (-B) - 100	420	348	42.9	35.5	1.00	6230	6230	635	635
120	120.19	12.1	14.6			1	- 50	$\frac{1}{120}$	- EP (-B) - 120	504	418	51.4	42.6	1.00	6230	6230	635	635
150	153.28	9.67	11.7	G25 図 1	1	- 55	$\frac{1}{150}$	- EP (-B) - 150	631	522	64.3	53.3	1.00	6230	6230	635	635	
200	193.15	7.25	8.75		1	- 55	$\frac{1}{200}$	- EP (-B) - 200	732	697	74.6	71.0	*	6230	6230	635	635	
240	235.71	6.04	7.29		1	- 55	$\frac{1}{240}$	- EP (-B) - 240	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM1-370^h -EP-5~30 / 仕様記号
 (RNHM1-370^h -EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

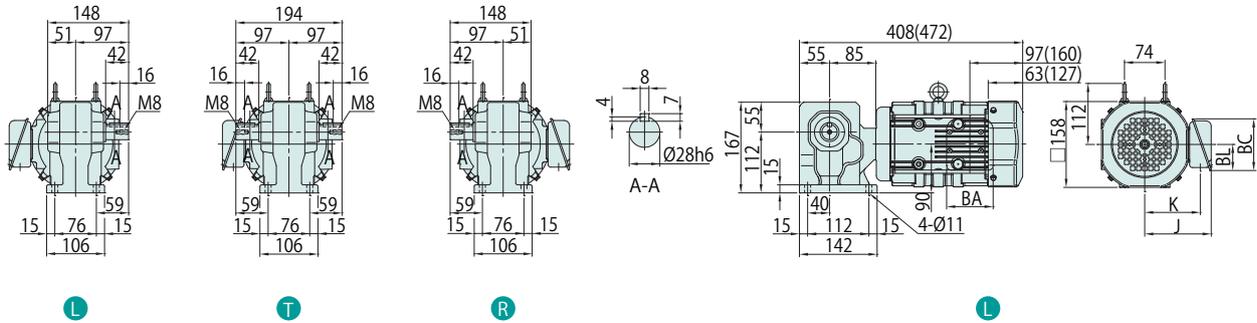


図 2 RNHM1-43^h -EP-40~60 / 仕様記号
 (RNHM1-43^h -EP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	22(27)	23(28)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

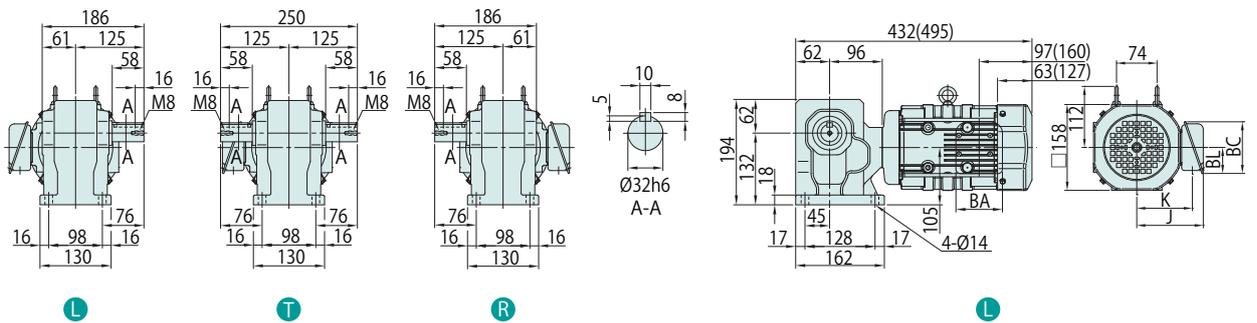
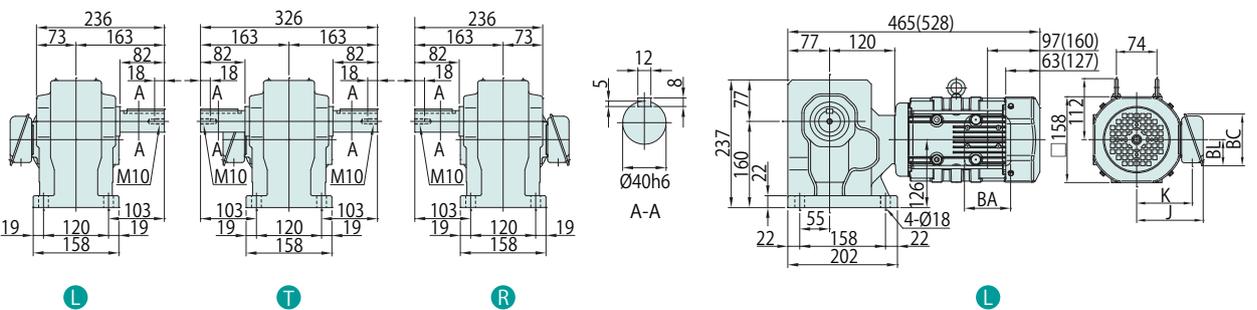


図 3 RNHM1-50^h -EP-80~120 / 仕様記号
 (RNHM1-50^h -EP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(34)	30(35)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー(締込み形)に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き(引出口方向)が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM1-55^{h6}-EP-150~240 / 仕様記号
 (RNHM1-55^{h6}-EP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	30(35)	31(36)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形式記号		仕様記号														
中空軸	ブレーキ無	RNHM1H	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
フランジ 取付	ブレーキ付	RNHM1H	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比						
脚取付										仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。 G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。						
ブレーキ無																

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
概要 プレミアム効率 三相モータ	1.1kW	200/200/220	50/60/60	5.46/4.90/4.79	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	2.73/2.45/2.40	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細はD16頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	5.13	290	350	RNHM	1H	-470	-EP(-B)	-5	30.8	25.5	3.14	2.60	1.36	2160	2060	220	210	G27 図1
7.5	7.74	193	233		1H	-470	-EP(-B)	-7.5	46.2	38.3	4.72	3.91	1.36	2450	2300	250	235	
10	10.19	145	175		1H	-470	-EP(-B)	-10	61.7	51.1	6.29	5.21	1.36	2750	2600	280	265	
15	15.53	96.7	117		1H	-470	-EP(-B)	-15	92.5	76.6	9.43	7.81	1.36	3090	2940	315	300	
20	19.69	72.5	87.5		1H	-470	-EP(-B)	-20	123	102	12.6	10.4	1.36	3330	3190	340	325	G27 図2
30	29.65	48.3	58.3		1H	-470	-EP(-B)	-30	185	153	18.9	15.6	1.36	3730	3580	380	365	
40	40.15	36.3	43.8		1H	-53	-EP(-B)	-40	247	204	25.1	20.8	2.00	5740	5540	585	565	G27 図2
50	51.09	29.0	35.0		1H	-53	-EP(-B)	-50	308	255	31.4	26.0	2.00	6030	5830	615	595	
60	59.00	24.2	29.2		1H	-53	-EP(-B)	-60	370	307	37.7	31.3	2.00	6230	6030	635	615	G27 図3
80	78.57	18.1	21.9		1H	-53	-EP(-B)	-80	493	409	50.3	41.7	1.36	6230	6130	635	625	
100	102.94	14.5	17.5	1H	-60	-EP(-B)	-100	617	511	62.9	52.1	2.00	9810	9810	1000	1000	G27 図3	
120	119.00	12.1	14.6	1H	-60	-EP(-B)	-120	740	613	75.4	62.5	2.00	9810	9810	1000	1000		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

防水形 (IP65)

安全増防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM1H-470_{h6}-EP-5~30 / 仕様記号
 (RNHM1H-470_{h6}-EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	28(34)	29(35)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

図 2 RNHM1H-53_{h6}-EP-40~80 / 仕様記号
 (RNHM1H-53_{h6}-EP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	35(41)	36(42)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

図 3 RNHM1H-60_{h6}-EP-100~120 / 仕様記号
 (RNHM1H-60_{h6}-EP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	74(80)	75(81)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (縮込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

- 中空軸
- フランジ 取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相 モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 单相 モータ
- 単相レバー シェルモータ
- オプション 製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増 防爆形
- 入力軸 ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

中空軸	形式記号				仕様記号										
フランジ 取付	ブレーキ無	RNHM2	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
脚取付	ブレーキ付	RNHM2	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比					
ブレーキ無	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。 G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。														

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
概要 プレミアム効率 三相モータ	1.5kW	200/200/220	50/60/60	7.48/6.80/6.57	1430/1730/1730	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	3.74/3.40/3.29	1430/1730/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細はD16頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	RNHM	2	-470	-EP (-B) -5	42.0	34.8	4.29	3.55	1.00	2160	2060	220	210	G29 図1
7.5	7.74	193	233		2	-470	-EP (-B) -7.5	63.1	52.2	6.43	5.33	1.00	2450	2300	250	235	
10	10.19	145	175		2	-470	-EP (-B) -10	84.1	69.7	8.57	7.10	1.00	2750	2600	280	265	
15	15.53	96.7	117		2	-470	-EP (-B) -15	126	104	12.9	10.7	1.00	3090	2940	315	300	G29 図2
20	19.69	72.5	87.5		2	-470	-EP (-B) -20	168	139	17.1	14.2	1.00	3330	3190	340	325	
30	29.65	48.3	58.3		2	-470	-EP (-B) -30	252	209	25.7	21.3	1.00	3730	3580	380	365	
40	40.15	36.3	43.8		2	-53	-EP (-B) -40	336	279	34.3	28.4	1.47	5740	5540	585	565	G29 図3
50	51.09	29.0	35.0		2	-53	-EP (-B) -50	420	348	42.9	35.5	1.47	6030	5830	615	595	
60	59.00	24.2	29.2		2	-53	-EP (-B) -60	504	418	51.4	42.6	1.47	6230	6030	635	615	
80	78.57	18.1	21.9		2	-53	-EP (-B) -80	673	557	68.6	56.8	1.00	6230	6130	635	625	G29 図3
100	102.94	14.5	17.5	2	-60	-EP (-B) -100	841	697	85.7	71.0	1.47	9810	9810	1000	1000		
120	119.00	12.1	14.6	2	-60	-EP (-B) -120	1010	836	103	85.2	1.47	9810	9810	1000	1000		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

防水形 (IP65)

安全増防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM2-470 $\frac{1}{2}$ -EP-5~30 / 仕様記号
 (RNHM2-470 $\frac{1}{2}$ -EP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	28(34)	29(35)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

図 2 RNHM2-53 $\frac{1}{2}$ -EP-40~80 / 仕様記号
 (RNHM2-53 $\frac{1}{2}$ -EP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	35(41)	36(42)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

図 3 RNHM2-60 $\frac{1}{2}$ -EP-100~120 / 仕様記号
 (RNHM2-60 $\frac{1}{2}$ -EP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	74(80)	75(81)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (縮込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNHM3 — 枠番 — EP —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNHM3 — 枠番 — EP — B —

減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。

■モータ特性表

ブレーキ付

概要

三相
モータ

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率 三相モータ	2.2kW	200/200/220	50/60/60	10.4/9.32/9.08	1450/1740/1750	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	5.20/4.66/4.54	1450/1740/1750		

■選定表

プレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (IE3)
三相モータ単相
モータ単相レバー
シプルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.18	145	175	RNHM	3	-54	-EP(-B)-10	123	102	12.6	10.4	1.00	3920	3730	400	380	G31 図1
15	15.24	96.7	117		3	-54	-EP(-B)-15	185	153	18.9	15.6	1.00	4410	4220	450	430	
20	20.29	72.5	87.5		3	-54	-EP(-B)-20	247	204	25.1	20.8	1.00	4810	4610	490	470	
30	30.42	48.3	58.3		3	-54	-EP(-B)-30	370	307	37.7	31.3	1.00	5340	5150	545	525	
40	40.15	36.3	43.8		3	-54	-EP(-B)-40	493	409	50.3	41.7	1.00	5740	5540	585	565	
50	51.09	29.0	35.0		3	-54	-EP(-B)-50	617	511	62.9	52.1	1.00	6030	5830	615	595	
60	59.00	24.2	29.2		3	-54	-EP(-B)-60	740	613	75.4	62.5	1.00	6230	6030	635	615	G31 図2
80	80.50	18.1	21.9		3	-60	-EP(-B)-80	986	817	101	83.3	1.00	9810	9660	1000	985	
100	102.94	14.5	17.5		3	-60	-EP(-B)-100	1230	1020	126	104	1.00	9810	9810	1000	1000	
120	119.00	12.1	14.6		3	-60	-EP(-B)-120	1480	1230	151	125	1.00	9810	9810	1000	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM3-54^{h6}-EP-10~60 / 仕様記号
(RNHM3-54^{h6}-EP-B-10~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	42(49)	43(50)	L, T	R
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	屋内形	屋外形
	J □ NSRA	J □ ASRB	屋内形	屋外形

図 2 RNHM3-60^{h6}-EP-80~120 / 仕様記号
(RNHM3-60^{h6}-EP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	81(88)	82(89)	L, T	R
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	屋内形	屋外形
	J □ NSRA	J □ ASRB	屋内形	屋外形

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。
- 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
- 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
- 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

3.0kW 中実軸・RNHM タイプ

プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNHM4	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNHM4	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率 三相モータ	3.0kW	200/200/220	50/60/60	13.6/12.3/11.8	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	6.80/6.15/5.90	1440/1730/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf				
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
10	10.28	145	175	RNHM	4	-63	EP	(B)	-10	168	139	17.1	14.2	1.23	6230	5930	635	605	G32 図 1
15	14.54	96.7	117		4	-63	EP	(B)	-15	252	209	25.7	21.3	1.23	6960	6670	710	680	
20	20.65	72.5	87.5		4	-63	EP	(B)	-20	336	279	34.3	28.4	1.23	7700	7350	785	750	
30	29.40	48.3	58.3		4	-63	EP	(B)	-30	504	418	51.4	42.6	1.23	8380	8090	855	825	
40	41.16	36.3	43.8		4	-63	EP	(B)	-40	673	557	68.6	56.8	1.23	8830	8480	900	865	
50	49.00	29.0	35.0		4	-63	EP	(B)	-50	841	697	85.7	71.0	1.23	9120	8880	930	905	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1	RNHM4-63 ^h -EP-10~50 / 仕様記号		質量 kg	L, T		R		
	(RNHM4-63 ^h -EP-B-10~50 / 仕様記号)			屋内形	屋外形	屋内形	屋外形	
	質量 kg	屋内形		屋外形	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
			85(92)	86(93)	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (縮込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	RNHM5	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNHM5	—	枠番	—	EP	—	B	—	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。					

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率三相モータ	3.7kW	200/200/220	50/60/60	16.6/15.0/14.5	1460/1750/1760	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	8.30/7.50/7.25	1460/1750/1760		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
10	10.28	145	175	RNHM	5	-63	EP (-B) -10	207	172	21.1	17.5	1.00	6230	5930	635	605	G33 図 1
15	14.54	96.7	117		5	-63	EP (-B) -15	311	258	31.7	26.3	1.00	6960	6670	710	680	
20	20.65	72.5	87.5		5	-63	EP (-B) -20	415	344	42.3	35.0	1.00	7700	7350	785	750	
30	29.40	48.3	58.3		5	-63	EP (-B) -30	622	516	63.4	52.6	1.00	8380	8090	855	825	
40	41.16	36.3	43.8		5	-63	EP (-B) -40	830	687	84.6	70.1	1.00	8830	8480	900	865	
50	49.00	29.0	35.0	5	-63	EP (-B) -50	1040	859	106	87.6	1.00	9120	8880	930	905		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM5-63^{h6}-EP-10~50 / 仕様記号
(RNHM5-63^{h6}-EP-B-10~50 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	95(106)	96(107)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝平行キー (縮込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNHM8	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNHM8	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
プレミアム効率 三相モータ	5.5kW	200/200/220	50/60/60	24.4/21.8/21.2	1460/1760/1770	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	12.2/10.9/10.6	1460/1760/1770		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細はD16頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
10	10.38	145	175	RNHM	8	-64 ^{1/2}	-EP(-B)	-10	308	255	31.4	26.0	1.00	6230	5930	635	605	G34 図1
15	14.75	96.7	117		8	-64 ^{1/2}	-EP(-B)	-15	462	383	47.2	39.1	1.00	6960	6670	710	680	
20	21.00	72.5	87.5		8	-64 ^{1/2}	-EP(-B)	-20	617	511	62.9	52.1	1.00	7700	7350	785	750	
30	29.40	48.3	58.3		8	-64 ^{1/2}	-EP(-B)	-30	925	766	94.3	78.1	1.00	8380	8090	855	825	
40	40.25	36.3	43.8	8	-64 ^{1/2}	-EP(-B)	-40	1230	1020	126	104	1.00	8830	8480	900	865		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はG3~G4頁をご参照ください。
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図1	RNHM8-64 ^{1/2} -EP-10~40 / 仕様記号 (RNHM8-64 ^{1/2} -EP-B-10~40 / 仕様記号)	質量 kg		軸出記号		L, T		R	
		屋内形	屋外形	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
		110(121)	111(122)	J□ NSLA	J□ ASLB	J□ NSRA	J□ ASRB		

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

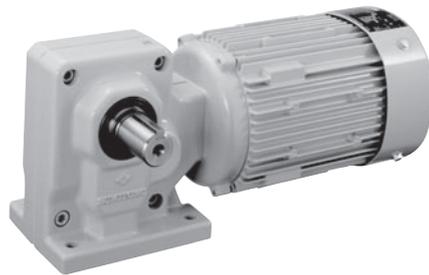
	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

ハイポニックギヤモータ

中実軸・脚取付

RNHMタイプ

インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ



	モータ容量	減速比範囲		頁
インバータ用 三相モータ	0.1kW	5	▶ 1440	G36
	0.2kW	5	▶ 1440	G39
	0.4kW	5	▶ 240	G42
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	5	▶ 120	G45
	1.5kW	10	▶ 120	G47
	2.2kW	10	▶ 50	G50
	3.7kW	10	▶ 40	G52
	5.5kW	10	▶ 40	G53

0.1kW 中実軸・RNHM タイプ

インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNHM01	—	枠番	—	AV (J1)注	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNHM01	—	枠番	—	AV (J1)注	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「J1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 三相モータ	0.1kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	0.83(0.75)/0.91(0.75)	1750(120)/1760(120)	120(E)	IP44 全閉自冷形
		400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.42(0.37)/0.46(0.38)	1760(125)/1765(125)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		r/min			容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数										
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	RNHM	01	- 190	- AV (-B) - 5	2.32	0.237	2.00	588	60	G37 図 1
7.5	7.50	23.3	233	467 (120Hz)		01	- 190	- AV (-B) - 7.5	3.48	0.355	2.00	637	65	
10	10.00	17.5	175	350 (120Hz)		01	- 190	- AV (-B) - 10	4.64	0.474	2.00	735	75	
15	14.78	11.7	117	233 (120Hz)		01	- 190	- AV (-B) - 15	6.97	0.710	2.00	834	85	
20	20.00	8.75	87.5	175 (120Hz)		01	- 190	- AV (-B) - 20	9.29	0.947	2.00	932	95	
30	30.00	5.83	58.3	117 (120Hz)		01	- 190	- AV (-B) - 30	13.9	1.42	2.00	1030	105	
40	39.02	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		01	- 23	- AV (-B) - 40	18.6	1.89	2.00	1570	160	G37 図 2
50	48.70	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		01	- 23	- AV (-B) - 50	23.2	2.37	2.00	1670	170	
60	57.17	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		01	- 23	- AV (-B) - 60	27.9	2.84	2.00	1720	175	
80	81.79	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		01	- 30	- AV (-B) - 80	37.2	3.79	2.00	2940	300	G37 図 3
100	102.07	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		01	- 30	- AV (-B) - 100	46.4	4.74	2.00	3040	310	
120	122.31	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		01	- 30	- AV (-B) - 120	55.7	5.68	2.00	3090	315	
150	153.11	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		01	- 35	- AV (-B) - 150	69.7	7.10	2.00	3090	315	G38 図 1
200	198.75	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		01	- 35	- AV (-B) - 200	92.9	9.47	2.00	3090	315	
240	232.03	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		01	- 35	- AV (-B) - 240	111	11.4	1.75	3090	315	
300	302.72	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		01	- 1340	- AVJ1 (-B) - 300	131	13.4	1.00	2580	263	G38 図 2
300	301.12					01	- 1440	- AVJ1 (-B) - 300	131	13.4	2.00	3500	357	G38 図 3
360	360.10	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		01	- 1340	- AVJ1 (-B) - 360	157	16.0	1.00	2580	263	G38 図 2
360	360.81					01	- 1440	- AVJ1 (-B) - 360	157	16.0	2.00	3500	357	G38 図 3
480	479.79	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		01	- 1340	- AVJ1 (-B) - 480	195	19.9	*	2580	263	G38 図 2
480	498.18					01	- 1440	- AVJ1 (-B) - 480	210	21.4	1.85	3500	357	G38 図 3
600	595.00	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		01	- 1340	- AVJ1 (-B) - 600	195	19.9	*	2580	263	G38 図 2
600	621.72					01	- 1440	- AVJ1 (-B) - 600	262	26.7	1.48	3500	357	G38 図 3
720	707.78	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		01	- 1340	- AVJ1 (-B) - 720	195	19.9	*	2580	263	G38 図 2
720	744.97				01	- 1440	- AVJ1 (-B) - 720	315	32.1	1.23	3500	357	G38 図 3	
0.1kW	900	0.194	1.94	3.89 (120Hz)	01	- 1340	- AVJ1 (-B) - 900	195	19.9	*	2580	263	G38 図 2	
0.2kW	900	0.194	1.94	3.89 (120Hz)	01	- 1440	- AVJ1 (-B) - 900	390	39.8	*	3500	357	G38 図 3	
0.25kW	1200	0.146	1.46	2.92 (120Hz)	01	- 1340	- AVJ1 (-B) - 1200	195	19.9	*	2580	263	G38 図 2	
0.25kW	1200	0.146	1.46	2.92 (120Hz)	01	- 1440	- AVJ1 (-B) - 1200	390	39.8	*	3500	357	G38 図 3	
0.4kW	1440	0.122	1.22	2.43 (120Hz)	01	- 1340	- AVJ1 (-B) - 1440	195	19.9	*	2580	263	G38 図 2	
0.55kW	1440	0.122	1.22	2.43 (120Hz)	01	- 1440	- AVJ1 (-B) - 1440	390	39.8	*	3500	357	G38 図 3	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM01-190_キ-AV-5~30 / 仕様記号
 (RNHM01-190_キ-AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	5.5(7.0)	6.0(7.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 2 RNHM01-23_キ-AV-40~60 / 仕様記号
 (RNHM01-23_キ-AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	7.5(9.0)	8.0(9.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 3 RNHM01-30_キ-AV-80~120 / 仕様記号
 (RNHM01-30_キ-AV-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	9.5(11)	10(11.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキ 溝 平行キー (縮込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ 取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相 モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 单相 モータ
- 単相レバー シンプルモータ
- オプション 製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増 防爆形
- 入力軸 ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.1kW 中実軸・RNHM タイプ インバータ用三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1	RNHM01-35 ^{h6} -AV-150~240 / 仕様記号 (RNHM01-35 ^{h6} -AV-B-150~240 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号		L, T	R	
			10(11)	10.5(11.5)	仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
					J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB	

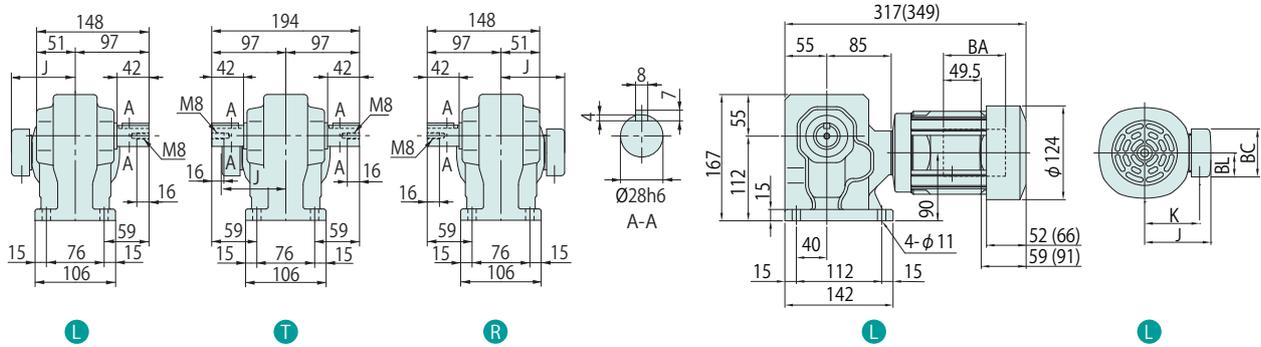


図 2	RNHM01-1340 ^{h6} -AVJ1-300~600 / 仕様記号 (RNHM01-1340 ^{h6} -AVJ1-B-300~600 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号		L, T	R	
			16(17)	16.5(17.5)	仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
					J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB	

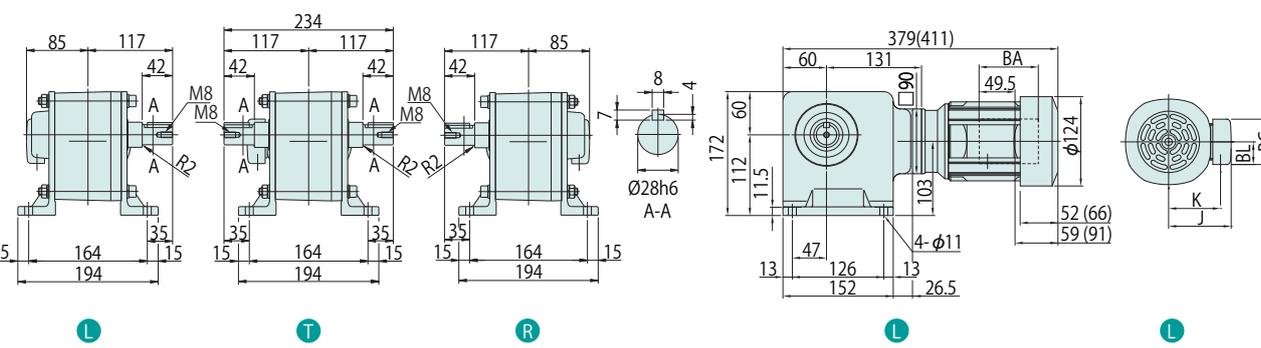
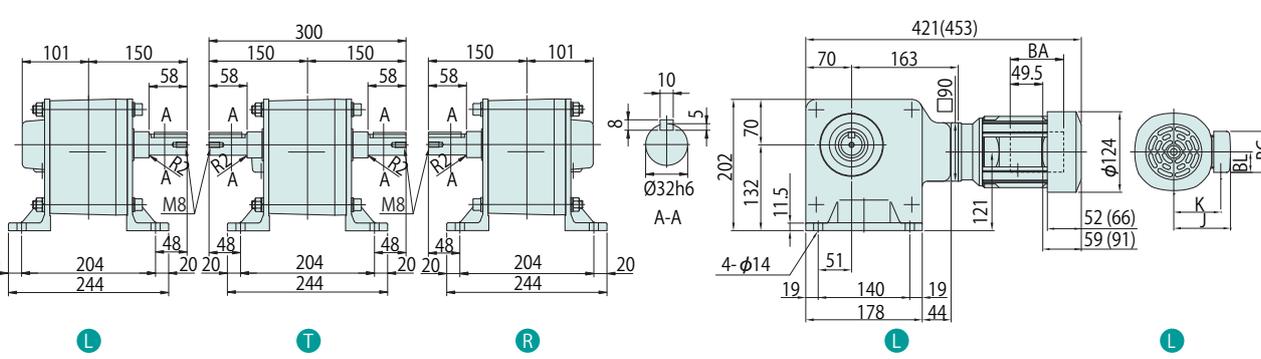


図 3	RNHM01-1440 ^{h6} -AVJ1-300~600 / 仕様記号 (RNHM01-1440 ^{h6} -AVJ1-B-300~600 / 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号		L, T	R	
			23(24.5)	23.5(25)	仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
					J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB	



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNHM02	—	枠番	—	AV (J1) 注	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNHM02	—	枠番	—	AV (J1) 注	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3頁 (屋外形は G4頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「J1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 三相モータ	0.2kW	200(34)/220(34)	60(6)/60(6)	1.5(1.5)/1.6(1.5)	1750(130)/1760(130)	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400(68)/440(68)	60(6)/60(6)	0.74(0.73)/0.84(0.72)	1755(125)/1760(125)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		r/min			容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数										
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNHM	02	- 270	- AV (-B) - 5	4.64	0.474	2.00	834	85	G40 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		02	- 270	- AV (-B) - 7.5	6.97	0.710	2.00	932	95	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		02	- 270	- AV (-B) - 10	9.29	0.947	2.00	1030	105	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		02	- 270	- AV (-B) - 15	13.9	1.42	2.00	1180	120	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		02	- 270	- AV (-B) - 20	18.6	1.89	2.00	1320	135	
30	29.94	5.83	58.3	117 (120Hz)		02	- 270	- AV (-B) - 30	27.9	2.84	2.00	1470	150	
40	39.29	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		02	- 33	- AV (-B) - 40	37.2	3.79	2.00	2550	260	G40 図 2
50	48.46	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		02	- 33	- AV (-B) - 50	46.4	4.74	2.00	2750	280	
60	59.89	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		02	- 33	- AV (-B) - 60	55.7	5.68	2.00	2840	290	
80	78.80	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		02	- 40	- AV (-B) - 80	74.3	7.58	2.00	4270	435	G40 図 3
100	100.35	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		02	- 40	- AV (-B) - 100	92.9	9.47	2.00	4360	445	
120	120.24	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		02	- 40	- AV (-B) - 120	111	11.4	2.00	4360	445	
150	150.53	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		02	- 45	- AV (-B) - 150	139	14.2	2.00	4360	445	G41 図 1
200	195.39	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		02	- 45	- AV (-B) - 200	186	18.9	2.00	4360	445	
240	237.50	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		02	- 45	- AV (-B) - 240	223	22.7	1.75	4360	445	
300	301.12	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		02	- 1440	- AVJ1 (-B) - 300	262	26.7	1.00	3500	357	G41 図 2
300	311.59					02	- 1540	- AVJ1 (-B) - 300			2.00	4680	477	
360	360.81	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		02	- 1440	- AVJ1 (-B) - 360	315	32.1	1.00	3500	357	G41 図 2
360	373.36					02	- 1540	- AVJ1 (-B) - 360			2.00	4680	477	
480	498.18	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		02	- 1440	- AVJ1 (-B) - 480	390	39.8	*	3500	357	G41 図 2
480	502.52					02	- 1540	- AVJ1 (-B) - 480	420	42.8	1.74	4680	477	
600	621.72	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		02	- 1440	- AVJ1 (-B) - 600	390	39.8	*	3500	357	G41 図 2
600	602.13					02	- 1540	- AVJ1 (-B) - 600	525	53.5	1.39	4680	477	
720	744.97	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		02	- 1440	- AVJ1 (-B) - 720	390	39.8	*	3500	357	G41 図 2
720	753.78				02	- 1540	- AVJ1 (-B) - 720	629	64.2	1.16	4680	477	G41 図 3	
900	932.59	0.194	1.94	3.89 (120Hz)	02	- 1440	- AVJ1 (-B) - 900	390	39.8	*	3500	357		G41 図 2
900	903.20				02	- 1540	- AVJ1 (-B) - 900	732	74.6	*	4680	477	G41 図 3	
1200	1210.57	0.146	1.46	2.92 (120Hz)	02	- 1440	- AVJ1 (-B) - 1200	390	39.8	*	3500	357		G41 図 2
1200	1194.57				02	- 1540	- AVJ1 (-B) - 1200	732	74.6	*	4680	477	G41 図 3	
1440	1413.28	0.122	1.22	2.43 (120Hz)	02	- 1440	- AVJ1 (-B) - 1440	390	39.8	*	3500	357		G41 図 2
1440	1403.08				02	- 1540	- AVJ1 (-B) - 1440	732	74.6	*	4680	477	G41 図 3	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (JIS)
三相モータ
- 単相
モータ
- 単相レバー
シフルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図1 RNHM02-270_{h6}-AV-5~30 / 仕様記号
(RNHM02-270_{h6}-AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

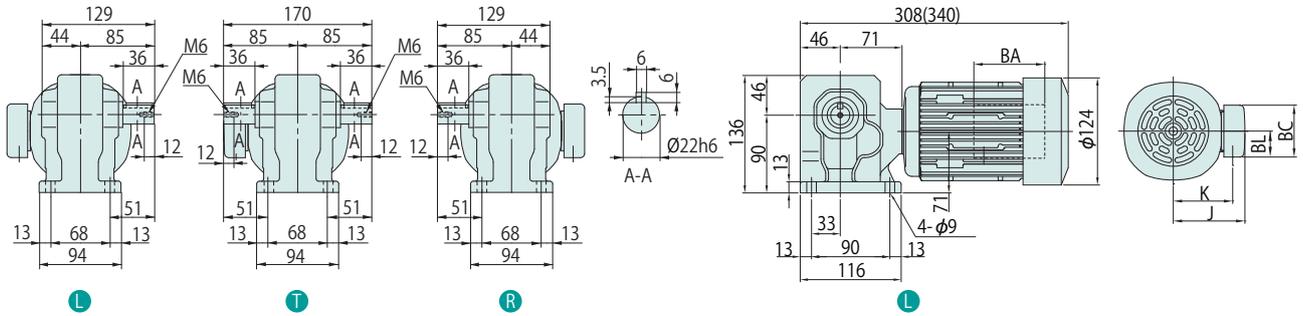


図2 RNHM02-33_{h6}-AV-40~60 / 仕様記号
(RNHM02-33_{h6}-AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11.5(12.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

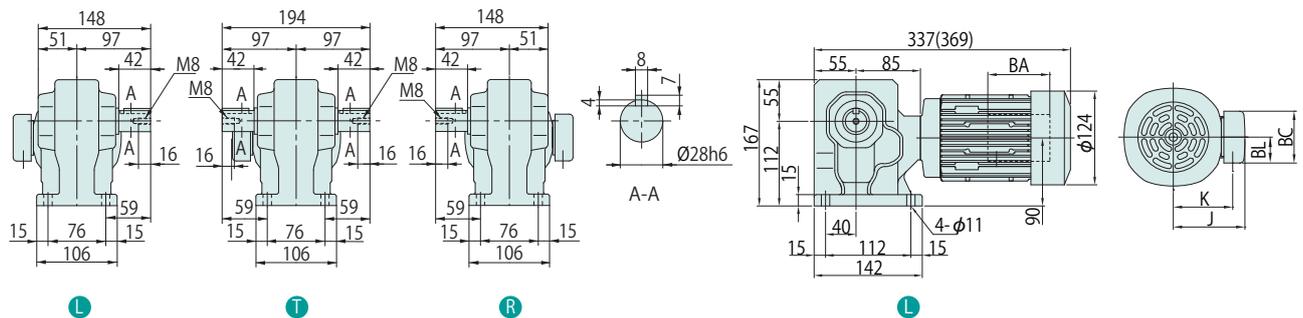
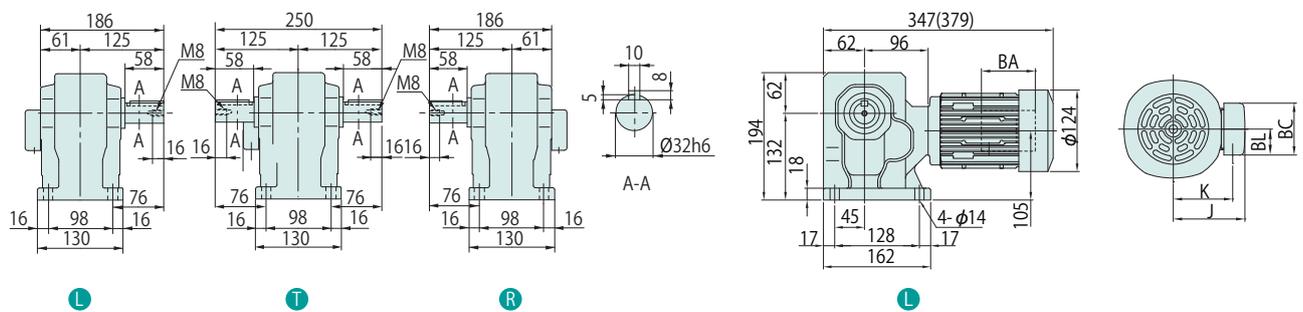


図3 RNHM02-40_{h6}-AV-80~120 / 仕様記号
(RNHM02-40_{h6}-AV-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	14(15)	14.5(15.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー(締込み形)に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き(引出口方向)が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

■ 寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM02-45_{h6}-AV-150~240 / 仕様記号
 (RNHM02-45_{h6}-AV-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 2 RNHM02-1440_{h6}-AVJ1-300~600 / 仕様記号
 (RNHM02-1440_{h6}-AVJ1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24.5(25.5)	25(26)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 3 RNHM02-1540_{h6}-AVJ1-300~600 / 仕様記号
 (RNHM02-1540_{h6}-AVJ1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	41(42)	41.5(42.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (縮込み形) に準拠しています。
- 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
- 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
- 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

中空軸	形式記号				仕様記号										
フランジ 取付	ブレーキ無	RNHM05	—	枠番	—	AV	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
脚取付	ブレーキ付	RNHM05	—	枠番	—	AV	—	B	—	減速比					
ブレーキ無	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。														

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 三相モータ	0.4kW	200(35)/220(35)	60(6)/60(6)	2.3(2.2)/2.4(2.2)	1735(115)/1745(115)	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400(70)/440(70)	60(6)/60(6)	1.2(1.1)/1.2(1.1)	1735(115)/1745(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout			出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m	SF	N	kgf	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNHM	05	- 370	- AV (-B) - 5	9.29	0.947	1.88	1370	140	G43 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		05	- 370	- AV (-B) - 7.5	13.9	1.42	1.88	1570	160	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		05	- 370	- AV (-B) - 10	18.6	1.89	1.88	1720	175	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		05	- 370	- AV (-B) - 15	27.9	2.84	1.88	1960	200	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		05	- 370	- AV (-B) - 20	37.2	3.79	1.88	2160	220	
30	30.78	5.83	58.3	117 (120Hz)		05	- 370	- AV (-B) - 30	55.7	5.68	1.88	2350	240	
40	38.70	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		05	- 43	- AV (-B) - 40	74.3	7.58	1.88	3820	390	G43 図 2
50	48.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		05	- 43	- AV (-B) - 50	92.9	9.47	1.88	4020	410	
60	60.07	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		05	- 43	- AV (-B) - 60	111	11.4	1.88	4170	425	
80	80.31	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		05	- 50	- AV (-B) - 80	149	15.2	1.88	6130	625	G43 図 3
100	102.19	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		05	- 50	- AV (-B) - 100	186	18.9	1.88	6230	635	
120	120.19	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		05	- 50	- AV (-B) - 120	223	22.7	1.88	6230	635	
150	153.28	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	05	- 55	- AV (-B) - 150	279	28.4	1.88	6230	635	G44 図 1	
200	193.15	0.875	8.75	17.5 (120Hz)	05	- 55	- AV (-B) - 200	372	37.9	1.88	6230	635		
240	235.71	0.729	7.29	14.6 (120Hz)	05	- 55	- AV (-B) - 240	446	45.5	1.64	6230	635		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM05-370_分 -AV-5~30 / 仕様記号
 (RNHM05-370_分 -AV-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	13.5(16.5)	14.5(17.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

図 2 RNHM05-43_分 -AV-40~60 / 仕様記号
 (RNHM05-43_分 -AV-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	17(20)	18(21)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

図 3 RNHM05-50_分 -AV-80~120 / 仕様記号
 (RNHM05-50_分 -AV-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	24(27)	25(28)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

注) 1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (縮込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

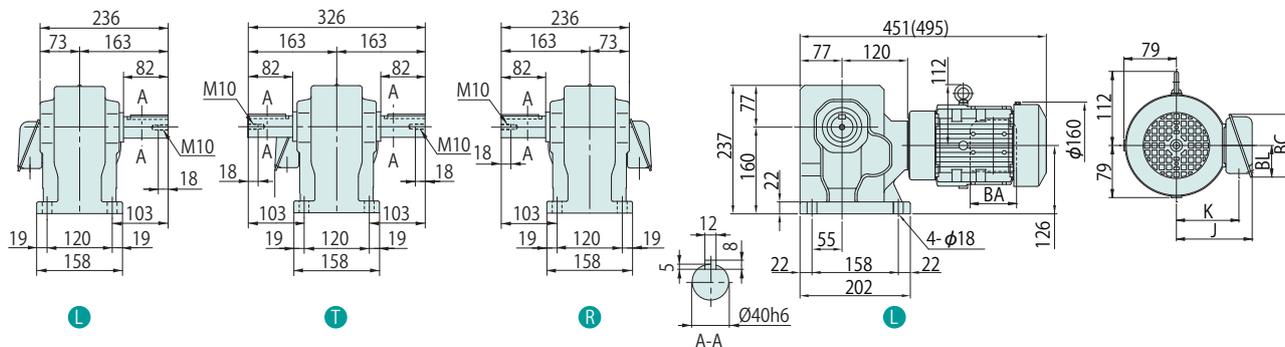
■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM05-55 $\frac{1}{2}$ -AV-150~240 / 仕様記号
 (RNHM05-55 $\frac{1}{2}$ -AV-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	軸出記号	
	屋内形	屋外形
	25(28)	26(29)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	RNHM1	—	枠番	—	AP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNHM1	—	枠番	—	AP	—	B	—	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。 G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。					

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	3.58(3.52)/3.57(3.52)	1735(115)/1750(115)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	1.79(1.76)/1.79(1.76)	1735(115)/1750(115)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNHM	1	-370	-AP (-B) -5	17.4	1.78	1.00	1370	140	G46 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		1	-370	-AP (-B) -7.5	26.1	2.66	1.00	1570	160	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		1	-370	-AP (-B) -10	34.8	3.55	1.00	1720	175	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		1	-370	-AP (-B) -15	52.2	5.33	1.00	1960	200	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		1	-370	-AP (-B) -20	69.7	7.10	1.00	2160	220	
30	30.78	5.83	58.3	117 (120Hz)		1	-370	-AP (-B) -30	104	10.7	1.00	2350	240	
40	38.70	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1	-43	-AP (-B) -40	139	14.2	1.00	3820	390	G46 図 2
50	48.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1	-43	-AP (-B) -50	174	17.8	1.00	4020	410	
60	60.07	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1	-43	-AP (-B) -60	209	21.3	1.00	4170	425	
80	80.31	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1	-50	-AP (-B) -80	279	28.4	1.00	6130	625	G46 図 3
100	102.19	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1	-50	-AP (-B) -100	348	35.5	1.00	6230	635	
120	120.19	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1	-50	-AP (-B) -120	418	42.6	1.00	6230	635	
150	153.28	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	1	-55	-AP (-B) -150	522	53.3	1.00	6230	635	G47 図 1	
200	193.15	0.88	8.75	17.5 (120Hz)	1	-55	-AP (-B) -200	697	71.0	*	6230	635		
240	235.71	0.73	7.29	14.6 (120Hz)	1	-55	-AP (-B) -240	732	74.6	*	6230	635		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz : 1750r/min, 6Hz : 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

中空軸
フランジ 取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相 モータ
プレミアム効率 三相モータ
インバータ用 三相モータ
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相 モータ
単相レバー シフルモータ
オプション 製品
防水形 (IP65)
安全増 防爆形
入力軸 ホロ形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM1-370_h -AP-5~30 / 仕様記号
(RNHM1-370_h -AP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

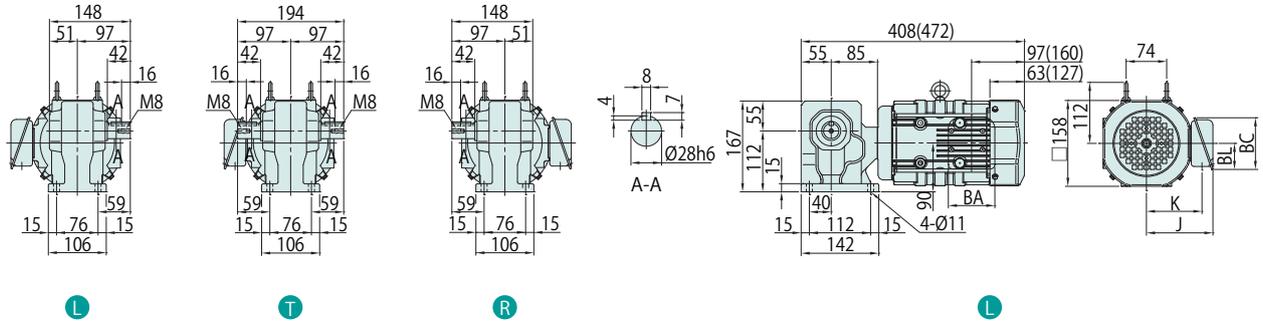


図 2 RNHM1-43_h -AP-40~60 / 仕様記号
(RNHM1-43_h -AP-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	22(27)	23(28)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

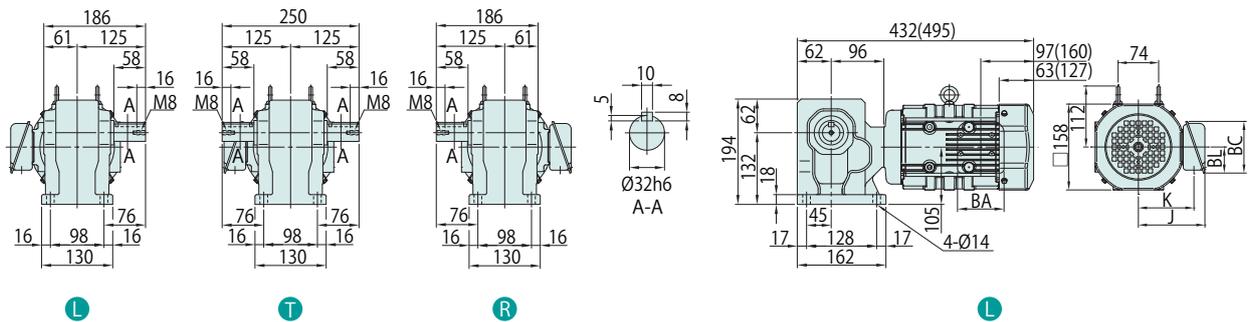
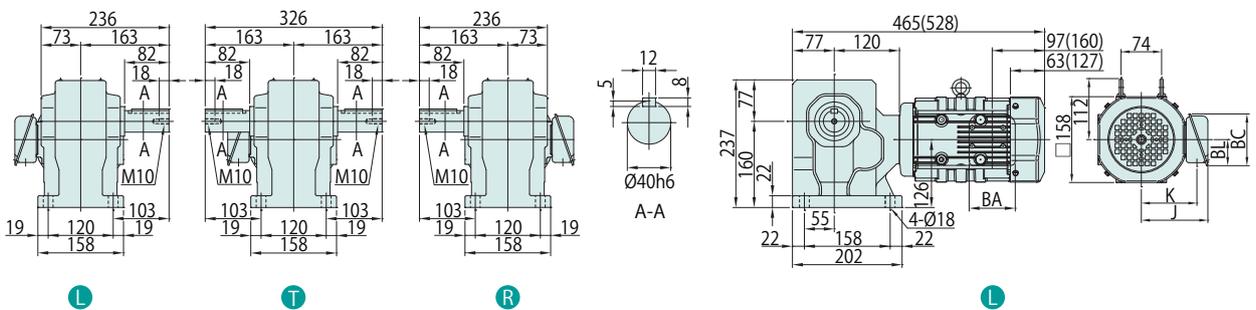


図 3 RNHM1-50_h -AP-80~120 / 仕様記号
(RNHM1-50_h -AP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	29(34)	30(35)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM1-55^h-AP-150~240 / 仕様記号
 (RNHM1-55^h-AP-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	30(35)	31(36)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (縮込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形式記号		仕様記号													
ブレーキ無	RNHM2	—	枠番	—	AP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNHM2	—	枠番	—	AP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	1.5kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	6.43(6.34)/6.22(6.34)	1725(110)/1745(110)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(64)/440(65)	60(6)/60(6)	3.22(3.17)/3.11(3.12)	1725(110)/1745(115)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout			出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		SF	N		
									60Hz	60Hz		60Hz	60Hz	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	RNHM	2	-470	-AP (-B) -5	34.8	3.55	1.00	2060	210	G49 図 1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		2	-470	-AP (-B) -7.5	52.2	5.33	1.00	2300	235	
10	10.19	17.5	175	350 (120Hz)		2	-470	-AP (-B) -10	69.7	7.10	1.00	2600	265	
15	15.53	11.7	117	233 (120Hz)		2	-470	-AP (-B) -15	104	10.7	1.00	2940	300	
20	19.69	8.75	87.5	175 (120Hz)		2	-470	-AP (-B) -20	139	14.2	1.00	3190	325	
30	29.65	5.83	58.3	117 (120Hz)		2	-470	-AP (-B) -30	209	21.3	1.00	3580	365	
40	40.15	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		2	-53	-AP (-B) -40	279	28.4	1.47	5540	565	G49 図 2
50	51.09	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2	-53	-AP (-B) -50	348	35.5	1.47	5830	595	
60	59.00	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2	-53	-AP (-B) -60	418	42.6	1.47	6030	615	
80	78.57	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		2	-53	-AP (-B) -80	557	56.8	1.00	6130	625	G49 図 3
100	102.94	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		2	-60	-AP (-B) -100	697	71.0	1.47	9810	1000	
120	119.00	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2	-60	-AP (-B) -120	836	85.2	1.47	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V級は“2”、400V級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM2-470 $\frac{1}{2}$ -AP-5~30 / 仕様記号
 (RNHM2-470 $\frac{1}{2}$ -AP-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	28(34)	29(35)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

図 2 RNHM2-53 $\frac{1}{2}$ -AP-40~80 / 仕様記号
 (RNHM2-53 $\frac{1}{2}$ -AP-B-40~80 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	35(41)	36(42)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

図 3 RNHM2-60 $\frac{1}{2}$ -AP-100~120 / 仕様記号
 (RNHM2-60 $\frac{1}{2}$ -AP-B-100~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	74(80)	75(81)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (縮込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

中空軸
 フランジ
 取付
 脚取付
 ブレーキ無
 ブレーキ付
 概要
 三相
 モータ
 プレミアム効率
 三相モータ
 インバータ用
 三相モータ
 インバータ用
 プレミアム効率
 三相モータ
 高効率 (JIS)
 三相モータ
 単相
 モータ
 単相レバー
 シンプルモータ
 オプション
 製品
 防水形
 (IP65)
 安全増
 防爆形
 入力軸
 ホロー形
 15W
 25W
 40W
 60W
 90W
 0.1kW
 0.2kW
 0.25kW
 0.4kW
 0.55kW
 0.75kW
 1.1kW
 1.5kW
 2.2kW
 3.0kW
 3.7kW
 5.5kW
 7.5kW
 11kW

■形式記号

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNHM3 — 枠番 — AP —

減速比

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNHM3 — 枠番 — AP — B —

減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。

■モータ特性表

概要

三相
モータ

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	2.2kW	200(31)/220(31)	60(6)/60(6)	8.96(8.68)/8.66(8.68)	1750(135)/1760(135)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(62)/440(62)	60(6)/60(6)	4.48(4.34)/4.33(4.34)	1755(135)/1760(135)		

■選定表

プレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (IE3)
三相モータ単相
モータ単相レバ
ンブルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout			出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		SF	N		
									60Hz	60Hz		60Hz	60Hz	
10	10.18	17.5	175	350 (120Hz)	RNHM	3	- 54	- AP (-B) - 10	102	10.4	1.00	3730	380	G51 図 1
15	15.24	11.7	117	233 (120Hz)		3	- 54	- AP (-B) - 15	153	15.6	1.00	4220	430	
20	20.29	8.75	87.5	175 (120Hz)		3	- 54	- AP (-B) - 20	204	20.8	1.00	4610	470	
30	80.50	5.83	58.3	117 (120Hz)		3	- 54	- AP (-B) - 30	307	31.3	1.00	5150	525	
40	102.94	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		3	- 54	- AP (-B) - 40	409	41.7	1.00	5540	565	
50	119.00	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		3	- 54	- AP (-B) - 50	511	52.1	1.00	5830	595	
60	30.42	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		3	- 54	- AP (-B) - 60	613	62.5	1.00	6030	615	
80	40.15	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		3	- 60	- AP (-B) - 80	817	83.3	1.00	9660	985	G51 図 2
100	51.09	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		3	- 60	- AP (-B) - 100	1020	104	1.00	9810	1000	
120	59.00	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		3	- 60	- AP (-B) - 120	1230	125	1.00	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM3-54^h-AP-10~60 / 仕様記号
 (RNHM3-54^h-AP-B-10~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	42(49)	43(50)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

図 2 RNHM3-60^h-AP-80~120 / 仕様記号
 (RNHM3-60^h-AP-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	81(88)	82(89)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。
- 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
- 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
- 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形式記号		仕様記号													
ブレーキ無	RNHM5	—	枠番	—	AP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNHM5	—	枠番	—	AP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	3.7kW	200(32)/220(32)	60(6)/60(6)	14.3(13.8)/13.8(13.8)	1760(145)/1770(145)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(63)/440(63)	60(6)/60(6)	7.16(6.89)/6.90(6.89)	1760(145)/1770(145)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout			出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m	SF	N	kgf	
10	10.28	17.5	175	350 (120Hz)	RNHM	5	-63	-AP(-B) -10	172	17.5	1.00	5930	605	G52 図 1
15	14.54	11.7	117	233 (120Hz)		5	-63	-AP(-B) -15	258	26.3	1.00	6670	680	
20	20.65	8.75	87.5	175 (120Hz)		5	-63	-AP(-B) -20	344	35.0	1.00	7350	750	
30	29.40	5.83	58.3	117 (120Hz)		5	-63	-AP(-B) -30	516	52.6	1.00	8090	825	
40	41.16	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		5	-63	-AP(-B) -40	687	70.1	1.00	8480	865	
50	49.00	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		5	-63	-AP(-B) -50	859	87.6	1.00	8880	905	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。

() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

質量 kg	軸出記号		L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
95(106)	96(107)	仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝

平行キー (締込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

形式記号

形式記号		仕様記号													
ブレーキ無	RNHM8	—	枠番	—	AP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNHM8	—	枠番	—	AP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。G3頁 (屋外形はG4頁) よりお選びください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	5.5kW	200(28)/220(27)	60(6)/60(6)	20.9(20.2)/20.1(19.9)	1765(155)/1775(155)	155(F)	IP44 全閉外扇形
		400(55)/440(54)	60(6)/60(6)	10.4(10.1)/10.1(9.97)	1765(155)/1775(155)		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout		SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m		N	kgf	
10	10.38	17.5	175	233 (80Hz)	RNHM	8	-64 ^h / ₆	-AP (-B) -10	255	26.0	1.00	5930	605	G53 図 1
15	14.75	11.7	117	156 (80Hz)		8	-64 ^h / ₆	-AP (-B) -15	383	39.1	1.00	6670	680	
20	21.00	8.75	87.5	117 (80Hz)		8	-64 ^h / ₆	-AP (-B) -20	511	52.1	1.00	7350	750	
30	29.40	5.83	58.3	77.8 (80Hz)		8	-64 ^h / ₆	-AP (-B) -30	766	78.1	1.00	8090	825	
40	40.25	4.38	43.8	58.4 (80Hz)		8	-64 ^h / ₆	-AP (-B) -40	1020	104	1.00	8480	865	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (60Hz: 1750r/min, 6Hz: 175r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM8-64^h/₆-AP-10~40 / 仕様記号
(RNHM8-64^h/₆-AP-B-10~40 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	110(121)	111(122)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及び キー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	166	142	100	111	58
屋外形	199	157	123	151	87

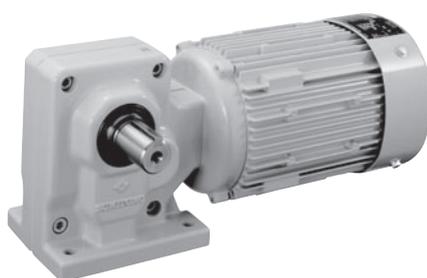
- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

ハイポニックギヤモータ

中実軸・脚取付

RNHMタイプ

高効率 (JIS) 三相モータ



HYPONICギヤモータ RNHM Type

モータ容量	減速比範囲		頁
0.2kW	5	▶ 1440	G56
0.4kW	5	▶ 240	G59

0.2kW 中実軸・RNHM タイプ

高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号	仕様記号
------	------

ブレーキ無 RNHM02 — 枠番 — ES (J1) 注 — 減速比

ブレーキ付 RNHM02 — 枠番 — ES (J1) 注 — B — 減速比



仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「J1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
高効率 (JIS) 三相モータ	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.26/1.12/1.14	1430/1710/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	0.63/0.56/0.57	1430/1710/1730		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz				
5	5.13	290	350	RNHM	02	- 270	$\frac{1}{5}$	- ES (-B) - 5	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	883	834	90	85	G57 図 1
7.5	7.74	193	233		02	- 270	$\frac{1}{7.5}$	- ES (-B) - 7.5	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	981	932	100	95	
10	10.19	145	175		02	- 270	$\frac{1}{10}$	- ES (-B) - 10	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	1080	1030	110	105	
15	15.53	96.7	117	02	- 270	$\frac{1}{15}$	- ES (-B) - 15	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1230	1180	125	120	G57 図 2	
20	19.69	72.5	87.5	02	- 270	$\frac{1}{20}$	- ES (-B) - 20	22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1370	1320	140	135		
30	29.94	48.3	58.3	02	- 270	$\frac{1}{30}$	- ES (-B) - 30	33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	1520	1470	155	150		
40	39.29	36.3	43.8	02	- 33	$\frac{1}{40}$	- ES (-B) - 40	44.8	37.2	4.57	3.79	2.00	2650	2550	270	260	G57 図 3	
50	48.46	29.0	35.0	02	- 33	$\frac{1}{50}$	- ES (-B) - 50	56.1	46.4	5.72	4.74	2.00	2840	2750	290	280		
60	59.89	24.2	29.2	02	- 33	$\frac{1}{60}$	- ES (-B) - 60	67.3	55.7	6.86	5.68	2.00	2940	2840	300	290		
80	78.80	18.1	21.9	02	- 40	$\frac{1}{80}$	- ES (-B) - 80	89.7	74.3	9.14	7.58	2.00	4360	4270	445	435	G57 図 1	
100	100.35	14.5	17.5	02	- 40	$\frac{1}{100}$	- ES (-B) - 100	112	92.9	11.4	9.47	2.00	4360	4360	445	445		
120	120.24	12.1	14.6	02	- 40	$\frac{1}{120}$	- ES (-B) - 120	135	111	13.7	11.4	2.00	4360	4360	445	445		
150	150.53	9.67	11.7	02	- 45	$\frac{1}{150}$	- ES (-B) - 150	168	139	17.1	14.2	2.00	4360	4360	445	445	G58 図 1	
200	195.39	7.25	8.75	02	- 45	$\frac{1}{200}$	- ES (-B) - 200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445		
240	237.50	6.04	7.29	02	- 45	$\frac{1}{240}$	- ES (-B) - 240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445		
300	301.12	4.83	5.83	RNHM	02	- 1440	$\frac{1}{300}$	- ESJ1 (-B) - 300	317	262	32.3	26.7	1.00	3500	3500	357	357	G58 図 2
300	311.59	4.03	4.86		02	- 1540	$\frac{1}{300}$	- ESJ1 (-B) - 300			2.00	4680	4680	477	477	G58 図 3		
360	360.81				02	- 1440	$\frac{1}{360}$	- ESJ1 (-B) - 360	380	315	38.7	32.1	1.00	3500	3500	357	357	
360	373.36	3.02	3.65	02	- 1540	$\frac{1}{360}$	- ESJ1 (-B) - 360			1.93	4680	4680	477	477	G58 図 3			
480	498.18			02	- 1440	$\frac{1}{480}$	- ESJ1 (-B) - 480	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G58 図 2	
480	502.52	2.42	2.92	02	- 1540	$\frac{1}{480}$	- ESJ1 (-B) - 480	506	420	51.6	42.8	1.44	4680	4680	477	477	G58 図 3	
600	621.72			02	- 1440	$\frac{1}{600}$	- ESJ1 (-B) - 600	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G58 図 2	
600	602.13	2.01	2.43	02	- 1540	$\frac{1}{600}$	- ESJ1 (-B) - 600	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477	G58 図 3	
720	744.97			02	- 1440	$\frac{1}{720}$	- ESJ1 (-B) - 720	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G58 図 2	
720	753.78	1.61	1.94	02	- 1540	$\frac{1}{720}$	- ESJ1 (-B) - 720	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	G58 図 3	
900	932.59			02	- 1440	$\frac{1}{900}$	- ESJ1 (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G58 図 2	
900	903.20	1.21	1.46	02	- 1540	$\frac{1}{900}$	- ESJ1 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G58 図 3	
1200	1210.57			02	- 1440	$\frac{1}{1200}$	- ESJ1 (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G58 図 2	
1200	1194.57	1.01	1.22	02	- 1540	$\frac{1}{1200}$	- ESJ1 (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G58 図 3	
1440	1413.28			02	- 1440	$\frac{1}{1440}$	- ESJ1 (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G58 図 2	
1440	1403.08	1.21	1.46	02	- 1540	$\frac{1}{1440}$	- ESJ1 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G58 図 3	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM02-270^{h6}-ES-5~30 / 仕様記号
 (RNHM02-270^{h6}-ES-B-5~30 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	8.5(10)	9.0(10.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 2 RNHM02-33^{h6}-ES-40~60 / 仕様記号
 (RNHM02-33^{h6}-ES-B-40~60 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	11(12)	11.5(12.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 3 RNHM02-40^{h6}-ES-80~120 / 仕様記号
 (RNHM02-40^{h6}-ES-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	14(15)	14.5(15.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (縮込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 单相モータ
- 単相レバーシフトモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.2kW 中実軸・RNHM タイプ 高効率 (JIS) 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM02-45 ½ -ES-150~240 / 仕様記号 (RNHM02-45 ½ -ES-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	15(16)	15.5(16.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 2 RNHM02-1440 ½ -ESJ1-300~600 / 仕様記号 (RNHM02-1440 ½ -ESJ1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	24.5(25.5)	25(26)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

図 3 RNHM02-1540 ½ -ESJ1-300~600 / 仕様記号 (RNHM02-1540 ½ -ESJ1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	軸出記号	
	41(42)	41.5(42.5)	L, T	R
仕様記号	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
	J □ NPLA	J □ AALB	J □ NPRA	J □ AARB

注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) の図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
 6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	105	81	60	85	52

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	RNHM05	—	枠番	—	ES	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNHM05	—	枠番	—	ES	—	B	—	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。 G3頁 (屋外形はG4頁) よりお選びください。					

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
高効率 (JIS) 三相モータ	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.11/1.96/1.91	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
		400/400/440	50/60/60	1.06/0.98/0.96	1420/1700/1720		

選定表

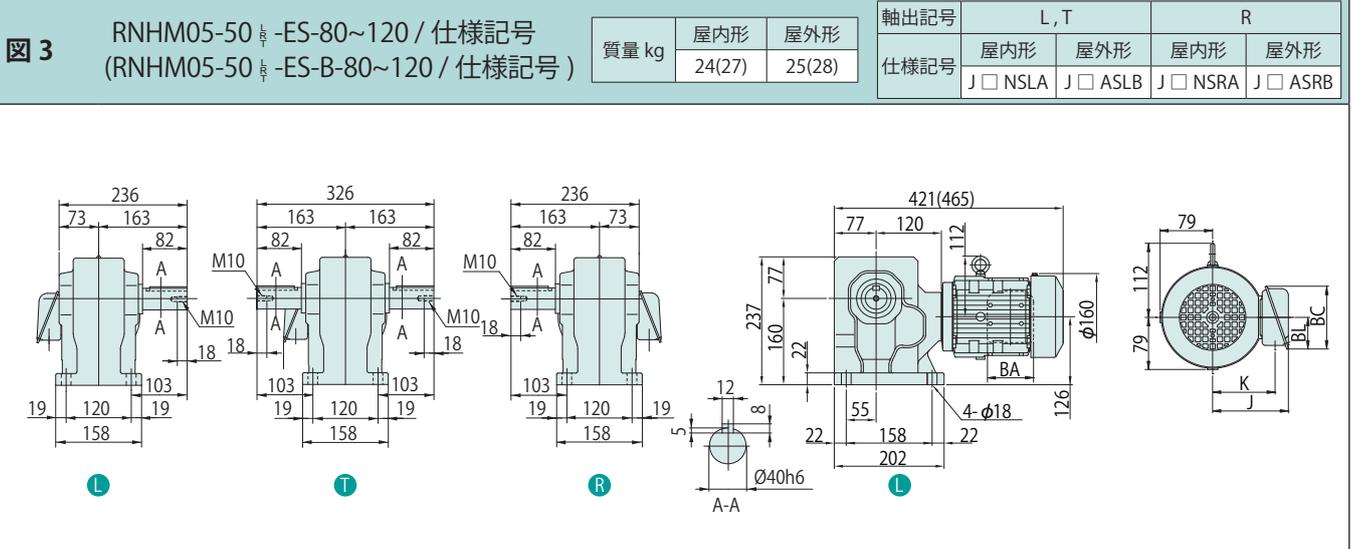
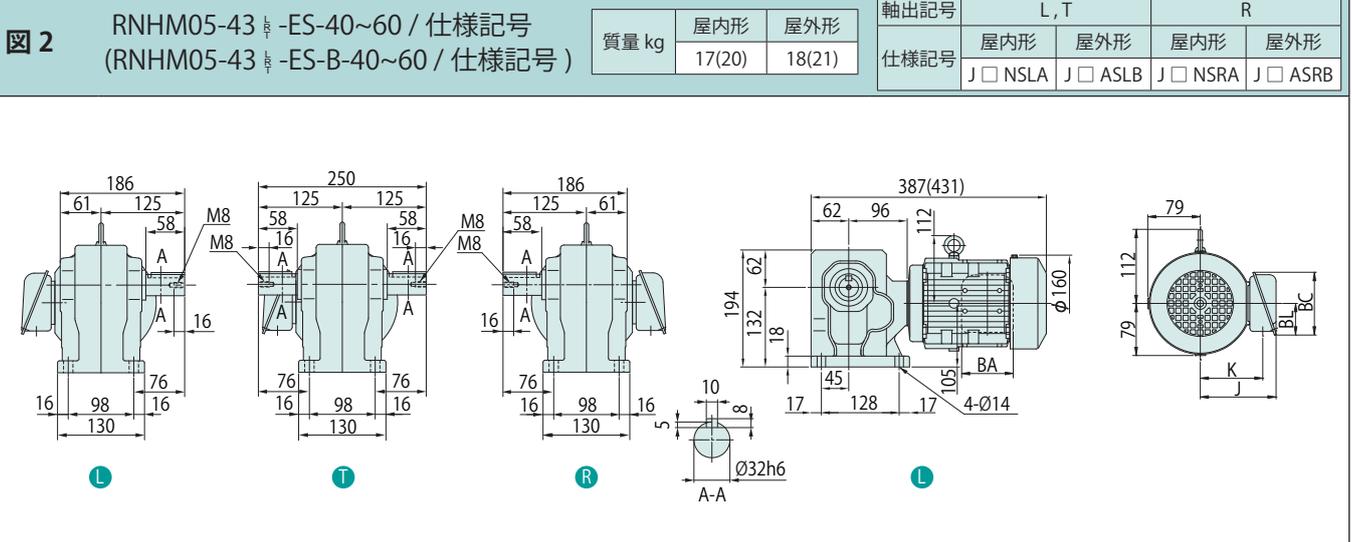
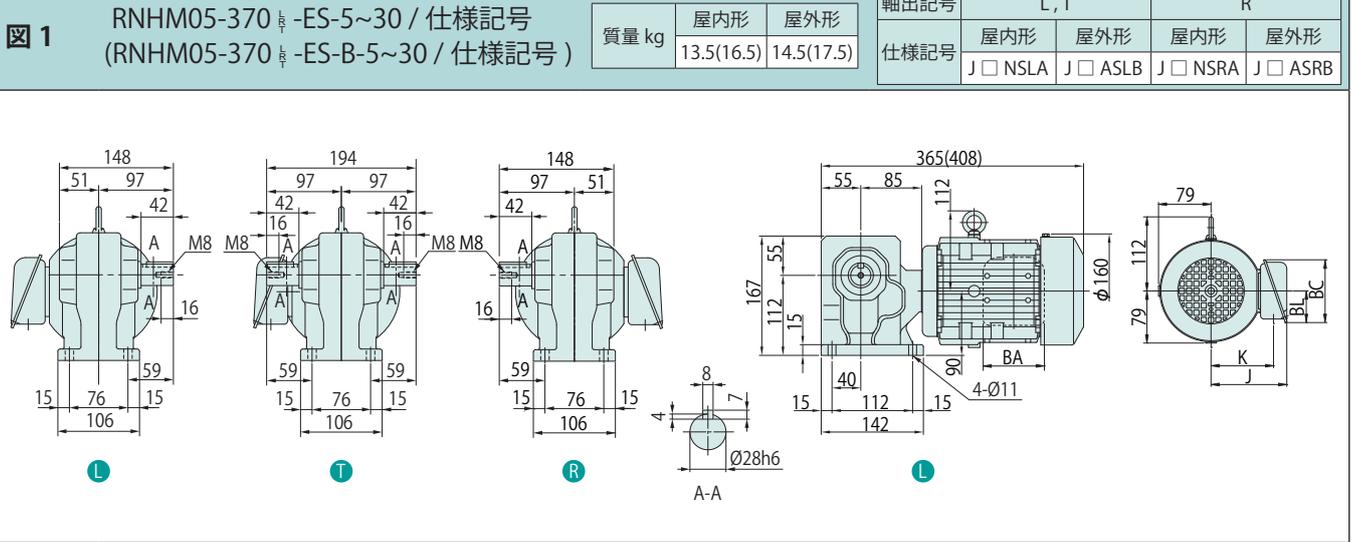
減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		50Hz 60Hz		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	5.13	290	350	RNHM	05	- 370	$\frac{1}{5}$	- ES (-B) - 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.88	1470	1370	150	140	G60 図 1
7.5	7.74	193	233		05	- 370	$\frac{1}{7.5}$	- ES (-B) - 7.5	16.8	13.9	1.71	1.42	1.88	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175		05	- 370	$\frac{1}{10}$	- ES (-B) - 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.88	1810	1720	185	175	
15	15.53	96.7	117		05	- 370	$\frac{1}{15}$	- ES (-B) - 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.88	2060	1960	210	200	
20	19.69	72.5	87.5		05	- 370	$\frac{1}{20}$	- ES (-B) - 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.88	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3		05	- 370	$\frac{1}{30}$	- ES (-B) - 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.88	2450	2350	250	240	
40	38.70	36.3	43.8		05	- 43	$\frac{1}{40}$	- ES (-B) - 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.88	3970	3820	405	390	G60 図 2
50	48.09	29.0	35.0		05	- 43	$\frac{1}{50}$	- ES (-B) - 50	112	92.9	11.4	9.47	1.88	4170	4020	425	410	
60	60.07	24.2	29.2		05	- 43	$\frac{1}{60}$	- ES (-B) - 60	135	111	13.7	11.4	1.88	4310	4170	440	425	
80	80.31	18.1	21.9		05	- 50	$\frac{1}{80}$	- ES (-B) - 80	179	149	18.3	15.2	1.88	6230	6130	635	625	G60 図 3
100	102.19	14.5	17.5		05	- 50	$\frac{1}{100}$	- ES (-B) - 100	224	186	22.9	18.9	1.88	6230	6230	635	635	
120	120.19	12.1	14.6		05	- 50	$\frac{1}{120}$	- ES (-B) - 120	269	223	27.4	22.7	1.88	6230	6230	635	635	
150	153.28	9.67	11.7	05	- 55	$\frac{1}{150}$	- ES (-B) - 150	336	279	34.3	28.4	1.88	6230	6230	635	635	G61 図 1	
200	193.15	7.25	8.75	05	- 55	$\frac{1}{200}$	- ES (-B) - 200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635		
240	235.71	6.04	7.29	05	- 55	$\frac{1}{240}$	- ES (-B) - 240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバー シンプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸 ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー(締込み形)に準拠しています。

3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. 屋外形は端子箱の向き(引出口方向)が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。

5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

■ 寸法図

仕様記号の□は、200V 級は“2”、400V 級は“4”が入ります。詳細は G3~G4 頁をご参照ください。
 ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 1 RNHM05-55^{h6}-ES-150~240 / 仕様記号
 (RNHM05-55^{h6}-ES-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	26(29)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	J □ NSLA	J □ ASLB	J □ NSRA	J □ ASRB

- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー (締込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳しくは技術資料 J80 頁をご参照ください。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	105	100	131	75

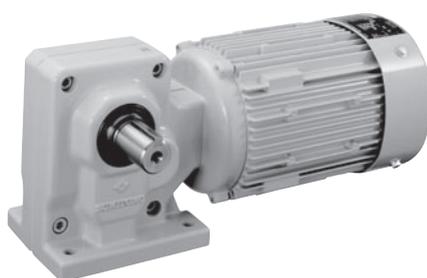
- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

ハイポニックギヤモータ

中実軸・脚取付

RNHMタイプ

単相モータ



モータ容量	減速比範囲		頁
0.1kW	5	▶ 1440	G64
0.2kW	5	▶ 1440	G67
0.4kW	5	▶ 240	G70

0.1kW 中実軸・RNHM タイプ

単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	RNHM01	—	枠番	—	CB (J1) 注	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNHM01	—	枠番	—	CB (J1) 注	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
G3 頁 (屋外形は G4 頁) よりお選びください。

注) 枠番 (1340, 1440) の形式記号では、補助形式が「J1」になりますのでご注意ください。

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.1kW	100/100	50/60	2.8/2.2	1450/1740	120(E)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	1.4/1.1	1450/1740		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量 記号	枠 番	補助 形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	RNHM	01	-190	-CB (-B) - 5	2.80	2.32	0.286	0.237	2.00	637	588	65	60	G65 図 1
7.5	7.50	193	233		01	-190	-CB (-B) - 7.5	4.20	3.48	0.429	0.355	2.00	686	637	70	65	
10	10.00	145	175		01	-190	-CB (-B) - 10	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	785	735	80	75	
15	14.78	96.7	117		01	-190	-CB (-B) - 15	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
20	20.00	72.5	87.5		01	-190	-CB (-B) - 20	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	
30	30.00	48.3	58.3		01	-190	-CB (-B) - 30	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
40	39.02	36.3	43.8		01	-23	-CB (-B) - 40	22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1620	1570	165	160	G65 図 2
50	48.70	29.0	35.0		01	-23	-CB (-B) - 50	28.0	23.2	2.86	2.37	2.00	1720	1670	175	170	
60	57.17	24.2	29.2		01	-23	-CB (-B) - 60	33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	1770	1720	180	175	
80	79.97	18.1	21.9		01	-20	-CB (-B) - 80	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	G65 図 3
100	99.17	14.5	17.5		01	-20	-CB (-B) - 100	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	
120	117.96	12.1	14.6		01	-20	-CB (-B) - 120	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	
150	153.11	9.67	11.7	01	-35	-CB (-B) - 150	84.1	69.7	8.57	7.10	2.00	3090	3090	315	315	G66 図 1	
200	198.75	7.25	8.75	01	-35	-CB (-B) - 200	112	92.9	11.4	9.47	1.74	3090	3090	315	315		
240	232.03	6.04	7.29	01	-35	-CB (-B) - 240	135	111	13.7	11.4	1.45	3090	3090	315	315		
300	302.72	4.83	5.83	01	-1340	-CBJ1 (-B) - 300	158	131	16.1	13.4	1.00	2580	2580	263	263	G66 図 2	
300	301.12			01	-1440	-CBJ1 (-B) - 300					2.00	3500	3500	357	357		G66 図 3
360	360.10	4.03	4.86	01	-1340	-CBJ1 (-B) - 360	190	157	19.4	16.0	1.00	2580	2580	263	263	G66 図 2	
360	360.81			01	-1440	-CBJ1 (-B) - 360					2.00	3500	3500	357	357		G66 図 3
480	479.79	3.02	3.65	01	-1340	-CBJ1 (-B) - 480	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G66 図 2	
480	498.18			01	-1440	-CBJ1 (-B) - 480	253	210	25.8	21.4	1.54	3500	3500	357	357		G66 図 3
600	595.00	2.42	2.92	01	-1340	-CBJ1 (-B) - 600	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G66 図 2	
600	621.72			01	-1440	-CBJ1 (-B) - 600	317	262	32.3	26.7	1.23	3500	3500	357	357		G66 図 3
720	707.78	2.01	2.43	01	-1340	-CBJ1 (-B) - 720	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G66 図 2	
720	744.97			01	-1440	-CBJ1 (-B) - 720	380	315	38.7	32.1	1.03	3500	3500	357	357		G66 図 3
900	892.50	1.61	1.94	01	-1340	-CBJ1 (-B) - 900	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G66 図 2	
900	932.59			01	-1440	-CBJ1 (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357		G66 図 3
1200	1180.45	1.21	1.46	01	-1340	-CBJ1 (-B) - 1200	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G66 図 2	
1200	1210.57			01	-1440	-CBJ1 (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357		G66 図 3
1440	1382.22	1.01	1.22	01	-1340	-CBJ1 (-B) - 1440	195	195	19.9	19.9	*	2580	2580	263	263	G66 図 2	
1440	1413.28			01	-1440	-CBJ1 (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357		G66 図 3

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。

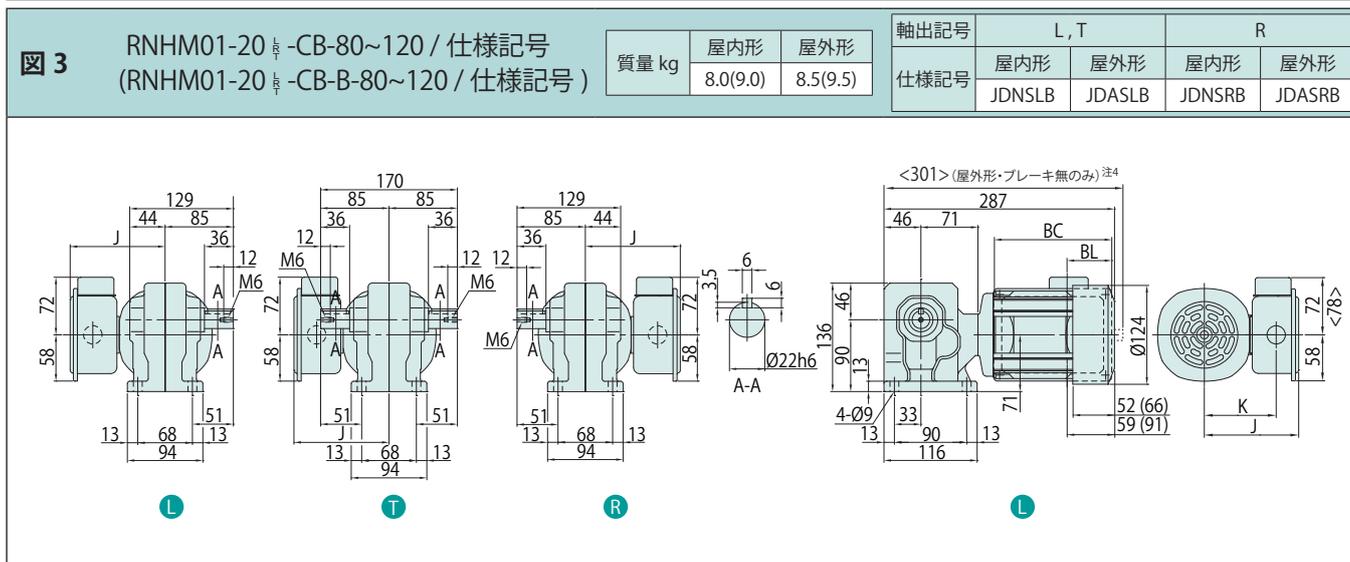
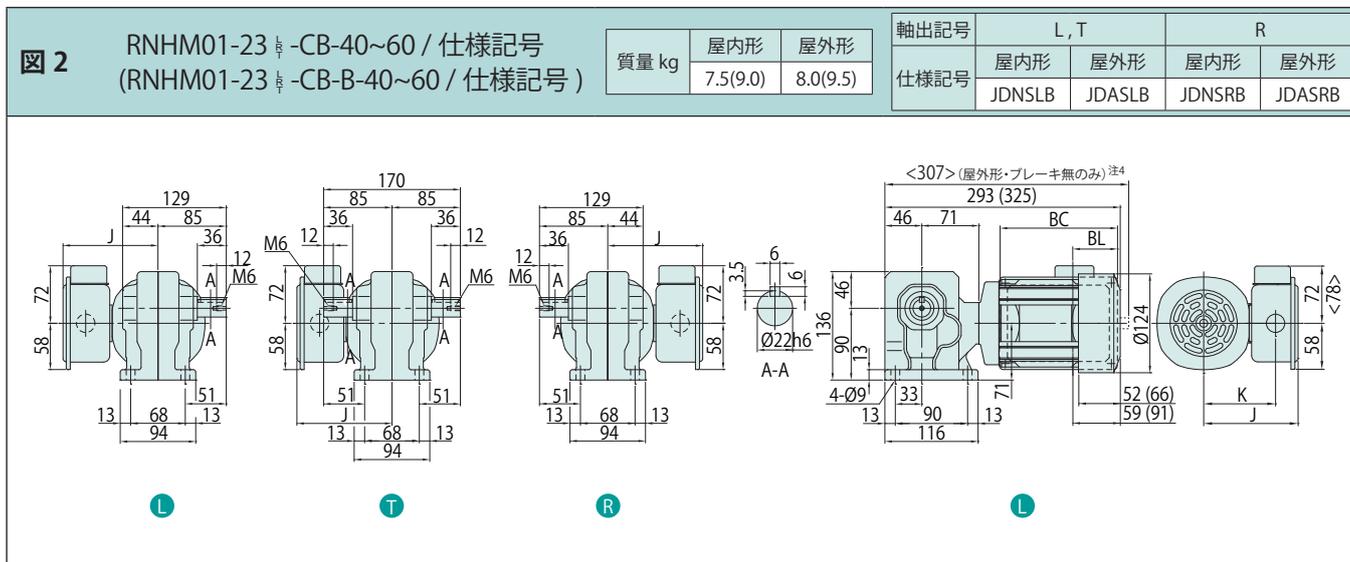
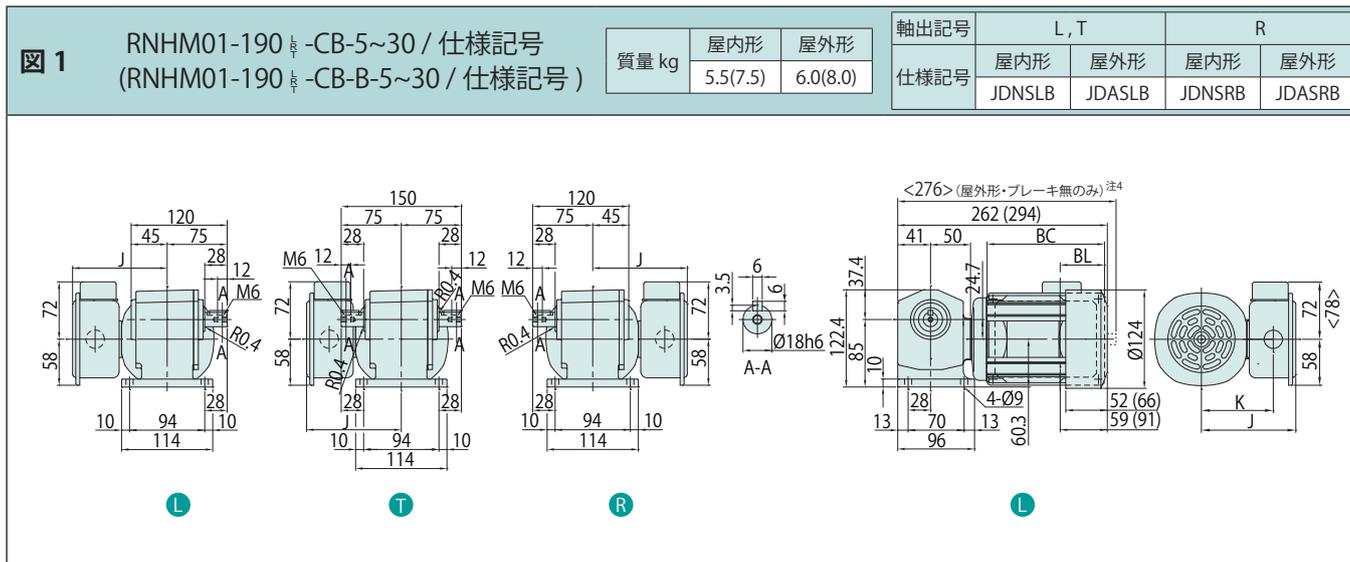
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。<>内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
 3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
 4. <>内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
 5. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
シプルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

0.1kW 中実軸・RNHM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。<>内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

図1 RNHM01-35_{1/2}-CB-150~240 / 仕様記号
(RNHM01-35_{1/2}-CB-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	10(11)	10.5(11.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

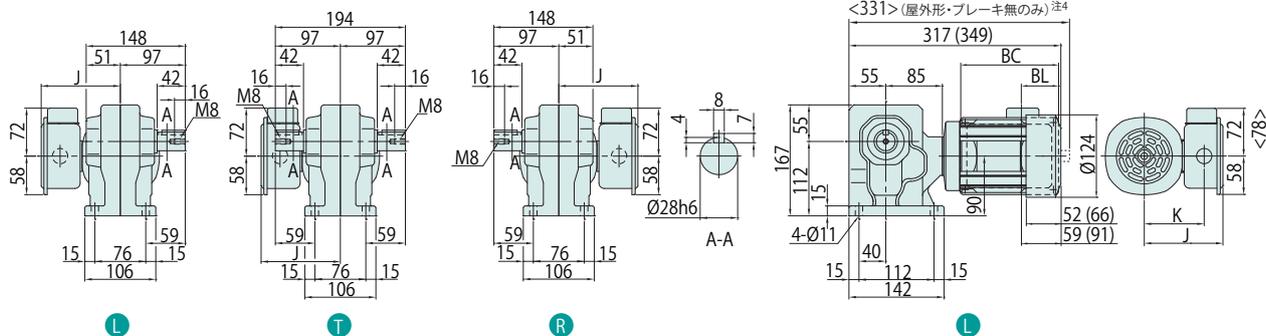


図2 RNHM01-1340_{1/2}-CBJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM01-1340_{1/2}-CBJ1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	16(17)	16.5(17.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

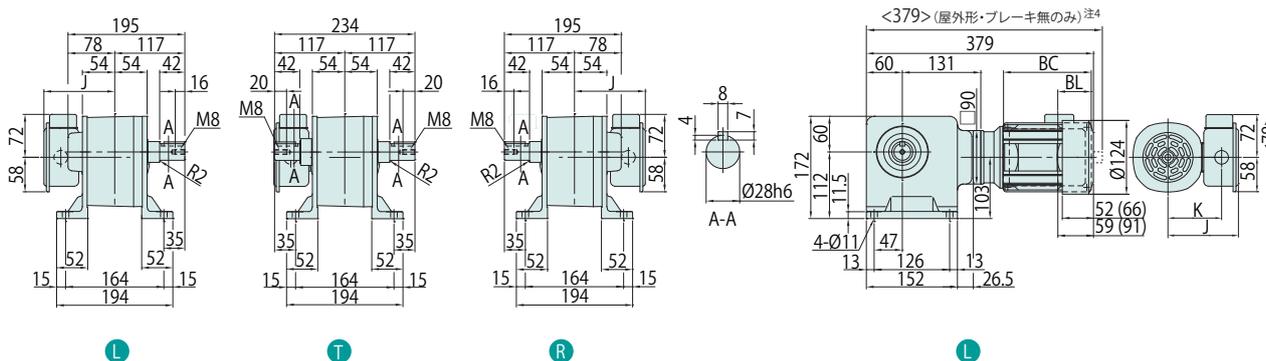
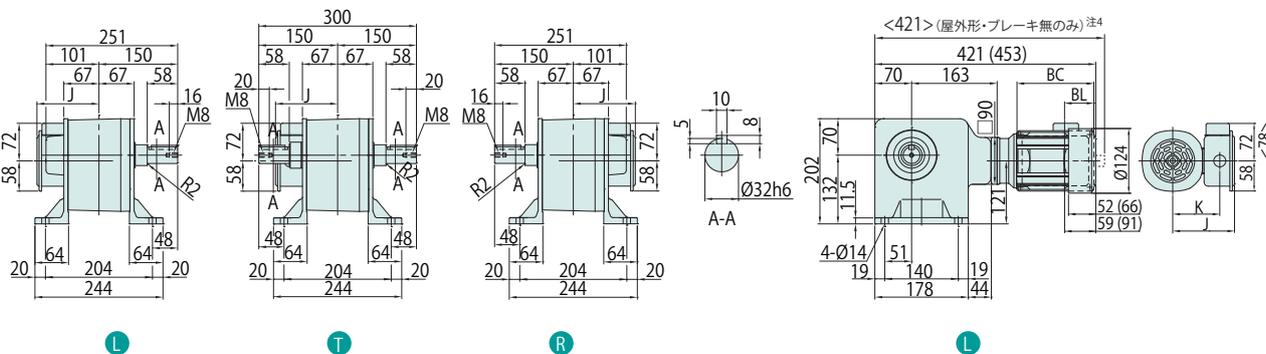


図3 RNHM01-1440_{1/2}-CBJ1-300~600 / 仕様記号
(RNHM01-1440_{1/2}-CBJ1-B-300~600 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(24.5)	23.5(25)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。

3. 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

4. <>内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。

5. 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。

6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

中実軸・RNHM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.2kW

直交軸

形式記号

形式記号				仕様記号									
ブレーキ無	RNHM02	—	枠番	—	CB (J1)	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	RNHM02	—	枠番	—	CB (J1)	B	減速比	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。G3頁 (屋外形はG4頁) よりお選びください。					

注) 枠番 (1440, 1540) の形式記号では、補助形式が「J1」になりますのでご注意ください。

モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.2kW	100/100	50/60	4.1/3.3	1440/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	2.1/1.7	1440/1730		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は D16 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	02	-270	-CB (-B) - 5	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	883	834	90	85	G66 図 1	
7.5	7.74	193	233	02	-270	-CB (-B) - 7.5	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	981	932	100	95		
10	10.19	145	175	02	-270	-CB (-B) - 10	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	1080	1030	110	105		
15	15.53	96.7	117	02	-270	-CB (-B) - 15	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1230	1180	125	120		
20	19.69	72.5	87.5	02	-270	-CB (-B) - 20	22.4	18.6	2.29	1.89	2.00	1370	1320	140	135		
30	29.94	48.3	58.3	02	-270	-CB (-B) - 30	33.6	27.9	3.43	2.84	2.00	1520	1470	155	150		
40	39.02	36.3	43.8	02	-23	-CB (-B) - 40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	G66 図 2	
50	48.70	29.0	35.0	02	-23	-CB (-B) - 50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170		
60	57.17	24.2	29.2	02	-23	-CB (-B) - 60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175		
80	81.79	18.1	21.9	02	-30	-CB (-B) - 80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	G66 図 3	
100	102.07	14.5	17.5	02	-30	-CB (-B) - 100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310		
120	122.31	12.1	14.6	02	-30	-CB (-B) - 120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315		
150	150.53	9.67	11.7	02	-45	-CB (-B) - 150	168	139	17.1	14.2	2.00	4360	4360	445	445	G67 図 1	
200	195.39	7.25	8.75	02	-45	-CB (-B) - 200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445		
240	237.50	6.04	7.29	02	-45	-CB (-B) - 240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445		
300	301.12	4.83	5.83	RNHM	02	-1440	-CBJ1 (-B) - 300	317	262	32.3	26.7	1.00	3500	3500	357	357	G67 図 2
300	311.59				02	-1540	-CBJ1 (-B) - 300					2.00	4680	4680	477	477	G67 図 3
360	360.81	4.03	4.86	02	-1440	-CBJ1 (-B) - 360	380	315	38.7	32.1	1.00	3500	3500	357	357	G67 図 2	
360	373.36			02	-1540	-CBJ1 (-B) - 360					1.93	4680	4680	477	477	G67 図 3	
480	498.18	3.02	3.65	02	-1440	-CBJ1 (-B) - 480	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G67 図 2	
480	502.52			02	-1540	-CBJ1 (-B) - 480	506	420	51.6	42.8	1.44	4680	4680	477	477	G67 図 3	
600	621.72	2.42	2.92	02	-1440	-CBJ1 (-B) - 600	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G67 図 2	
600	602.13			02	-1540	-CBJ1 (-B) - 600	633	525	64.6	53.5	1.16	4680	4680	477	477	G67 図 3	
720	744.97	2.01	2.43	02	-1440	-CBJ1 (-B) - 720	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G67 図 2	
720	753.78			02	-1540	-CBJ1 (-B) - 720	732	629	74.6	64.2	*	4680	4680	477	477	G67 図 3	
900	932.59	1.61	1.94	02	-1440	-CBJ1 (-B) - 900	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G67 図 2	
900	903.20			02	-1540	-CBJ1 (-B) - 900	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G67 図 3	
1200	1210.57	1.21	1.46	02	-1440	-CBJ1 (-B) - 1200	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G67 図 2	
1200	1194.57			02	-1540	-CBJ1 (-B) - 1200	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G67 図 3	
1440	1413.28	1.01	1.22	02	-1440	-CBJ1 (-B) - 1440	390	390	39.8	39.8	*	3500	3500	357	357	G67 図 2	
1440	1403.08			02	-1540	-CBJ1 (-B) - 1440	732	732	74.6	74.6	*	4680	4680	477	477	G67 図 3	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご利用ください。
 4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

中実軸・RNHM タイプ 単相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.2kW 直交軸

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。<>内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

図 1 RNHM02-45_{1/2}-CB-150~240 / 仕様記号
(RNHM02-45_{1/2}-CB-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	15.5(16.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

図 2 RNHM02-1440_{1/2}-CBJ1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM02-1440_{1/2}-CBJ1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24.5(25.5)	25(26)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

図 3 RNHM02-1540_{1/2}-CBJ1-300~1440 / 仕様記号
(RNHM02-1540_{1/2}-CBJ1-B-300~1440 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	41(42)	41.5(42.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
- 出力軸部、脚部 (補助形式 J1 タイプ) の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
- <>内は屋外形・ブレーキ無の寸法を示します。屋外形・ブレーキ無仕様では端子箱電線管がモータ端より出っ張ります。
- 補助形式 J1 タイプの反軸出側用安全カバーは、付属出荷となります。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	118	90	147	55.5
屋外形	120	90	164.5	73

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW**
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■形式記号

形式記号		仕様記号														
中空軸	ブレーキ無	RNHM05	—	枠番	—	CB	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
フランジ 取付	ブレーキ付	RNHM05	—	枠番	—	CB	—	B	—	減速比						
脚取付										仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。 G3頁(屋外形はG4頁)よりお選びください。						
ブレーキ無																

■モータ特性表

モータ種類	モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
単相モータ	0.4kW	100/100	50/60	6.8/5.8	1440/1740	120(E)	IP44 全閉外扇形
		200/200	50/60	3.4/2.9	1440/1740		

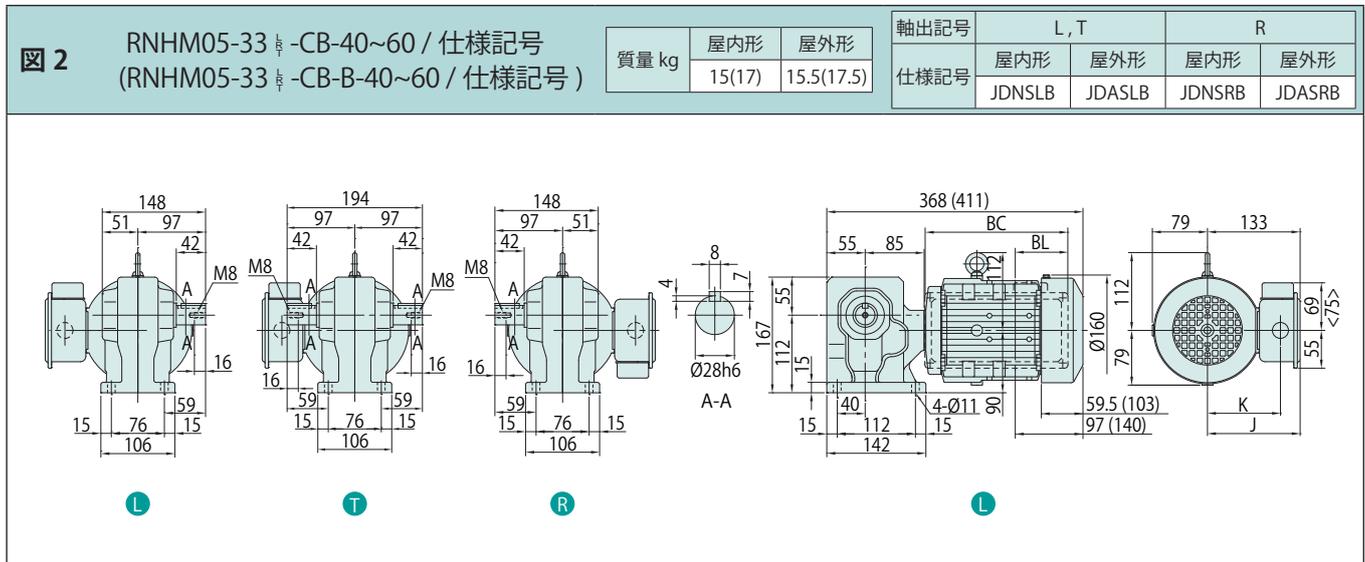
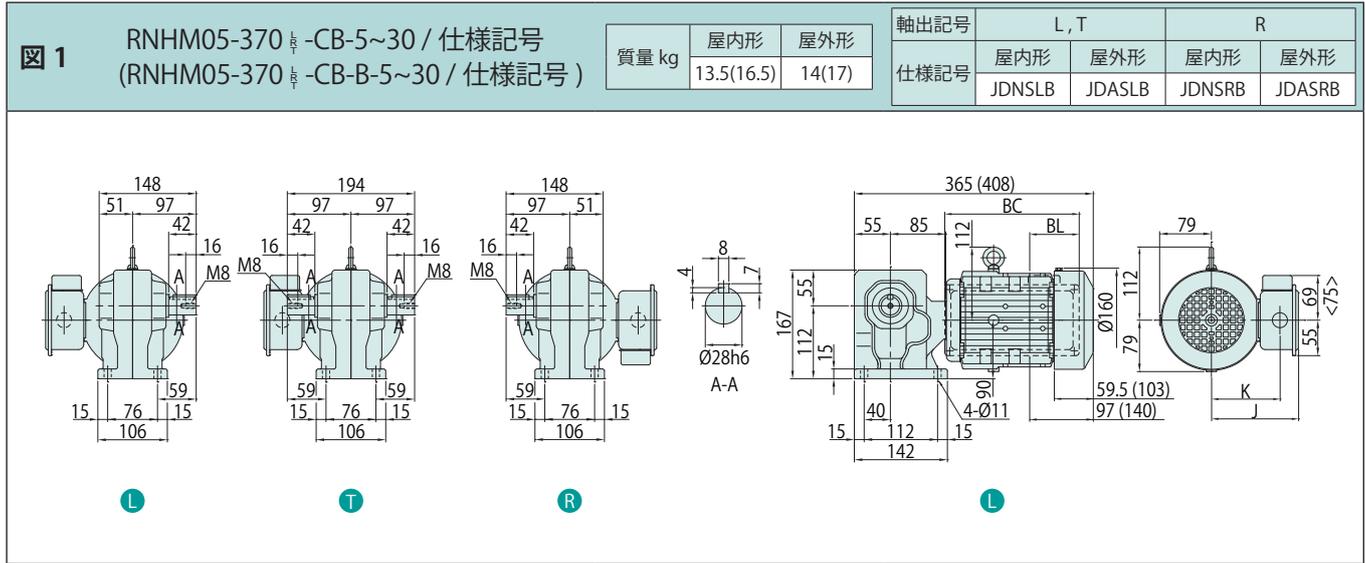
■選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細はD16頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min		容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	RNHM	05	-370	-CB(-B)-5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.88	1470	1370	150	140	G71 図1
7.5	7.74	193	233		05	-370	-CB(-B)-7.5	16.8	13.9	1.71	1.42	1.88	1670	1570	170	160	
10	10.19	145	175		05	-370	-CB(-B)-10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.88	1810	1720	185	175	
15	15.53	96.7	117		05	-370	-CB(-B)-15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.88	2060	1960	210	200	
20	19.69	72.5	87.5		05	-370	-CB(-B)-20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.88	2260	2160	230	220	
30	30.78	48.3	58.3		05	-370	-CB(-B)-30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.88	2450	2350	250	240	
40	39.29	36.3	43.8		05	-33	-CB(-B)-40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	G71 図2
50	48.46	29.0	35.0		05	-33	-CB(-B)-50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	
60	59.89	24.2	29.2		05	-33	-CB(-B)-60	135	111	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	
80	78.80	18.1	21.9		05	-40	-CB(-B)-80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	G72 図1
100	100.35	14.5	17.5		05	-40	-CB(-B)-100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	
120	120.24	12.1	14.6		05	-40	-CB(-B)-120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	
150	153.28	9.67	11.7	05	-55	-CB(-B)-150	336	279	34.3	28.4	1.88	6230	6230	635	635	G72 図2	
200	193.15	7.25	8.75	05	-55	-CB(-B)-200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635		
240	235.71	6.04	7.29	05	-55	-CB(-B)-240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。<>内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。



- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (縮込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸 ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。<>内は屋外形の寸法を示します。
仕様記号の詳細は G5 頁です。

図 1 RNHM05-40 $\frac{1}{2}$ -CB-80~120 / 仕様記号
(RNHM05-40 $\frac{1}{2}$ -CB-B-80~120 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(20)	18.5(20.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB

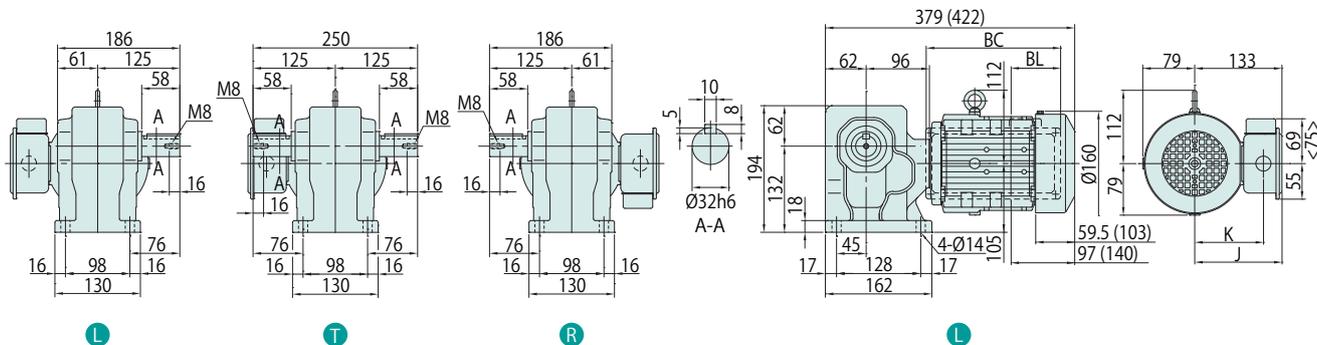
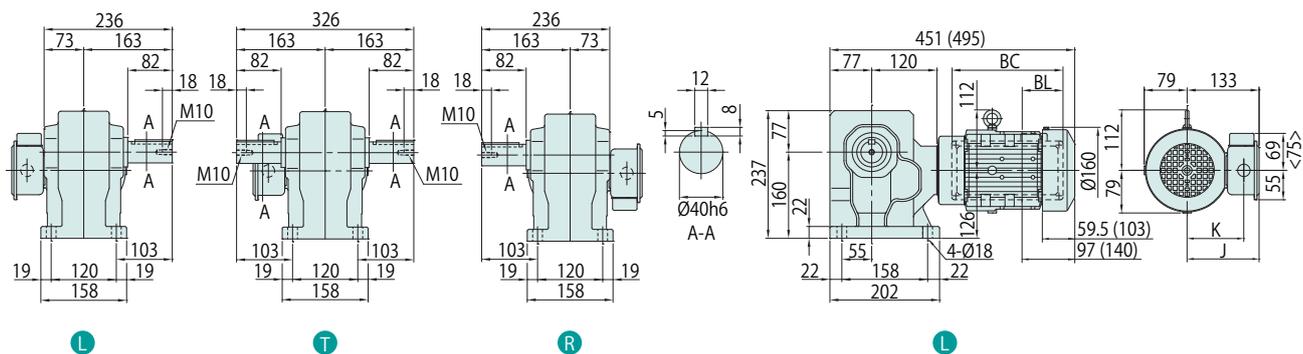


図 2 RNHM05-55 $\frac{1}{2}$ -CB-150~240 / 仕様記号
(RNHM05-55 $\frac{1}{2}$ -CB-B-150~240 / 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	25(28)	25.5(28.5)

軸出記号	L, T		R	
	屋内形	屋外形	屋内形	屋外形
仕様記号	JDNSLB	JDASLB	JDNSRB	JDASRB



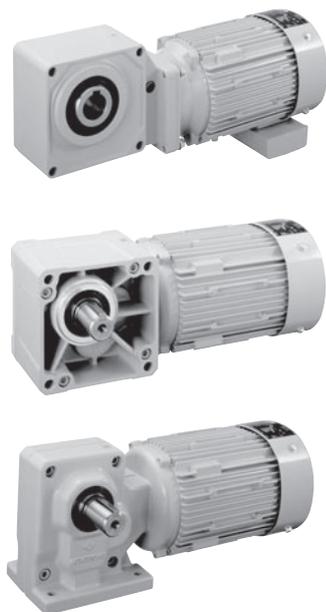
- 注) 1. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
2. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (締込み形) に準拠しています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BC	BL
屋内形	133	104.5	205	75.5
屋外形	135	104.5	222.5	93

ハイポニックギヤモータ

直交軸

オプション製品



ギヤモータ

HYPONIC

モータ仕様	モータ種類	ブレーキ	タイプ	容量範囲	頁
防水形モータ	三相 単相 単相レバーシブル	無 付	RNYM	15W ~ 2.2kW	H3
			RNFM	15W ~ 2.2kW	
			RNHM	0.1kW ~ 2.2kW	
安全増防爆形 モータ	三相	無	RNYM	0.1kW ~ 11kW	H29
			RNFM	0.1kW ~ 2.2kW	
			RNHM	0.1kW ~ 5.5kW	
入力軸ホロー形					H39

ハイポニックギヤモータ

直交軸

オプション製品

防水形 (IP65) モータ

			頁
特長と概要			H4
タイプ	モータ種類	容量範囲	
 RNYM	三相	15W ~ 2.2kW	H8
	单相	15W ~ 40W	H15
 RNFM	三相	15W ~ 2.2kW	H17
	单相	15W ~ 40W	H24
 RNHM	三相	0.1kW ~ 2.2kW	H27

特長

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (US)
三相モータ単相
モータ単相レバ
ーシブル
モータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

IEC 規格・IP65 防水・防塵タイプのギヤモータです。

水がはねたり、定期的に水洗いする場所での使用に最適です。

- 出力軸は、中空軸・中実軸ともステンレス (SUS304) 製を採用。水による錆を防ぎます。
- 配線は、15W ~ 90W はキャブタイヤケーブル式、0.1kW 以上は屋外形電線管式端子箱を採用。
- 通電部への防水性も確実です。

※ IP65 について (詳細は J93 頁「保護方式」をご参照ください)

防塵・防水性の等級を示す IP 表示は、IEC529 および IEC34-5 で規定されています。

IP65 とは、"6" が接触や固体異物進入保護で最高グレードの「完全な防塵構造」を表し、"5" が防水保護で「全方向からの噴流水からの保護構造」を持つということを表します。モータにあらゆる方向からノズル噴射される噴流水をかけても全く問題なく使用できる構造です。

◎選定について

- バリエーションおよび組合せは屋内形とほぼ同一です。機種を選定は、「屋内形」の頁をご参照ください。
- 「防水形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「防水形」の指定を別途行なってください。

◎仕様記号について

仕様記号は、3桁目が「W」になります。

(○○W○○○)

防水形 (IP65) 対応一覧表

モータ容量		シリーズ					
		中空軸 RNYM		中実軸 RNFM		中実軸 RNHM	
		ブレーキ		ブレーキ		ブレーキ	
		無	有	無	有	無	有
三相モータ	15W	●	●	●	●		
	25W	●	●	●	●		
	40W	●	●	●	●		
	60W	●	●	●	●		
	90W	●	●	●	●		
	0.1kW	●		●		●	
	0.2kW	●		●		●	
	0.25kW	●		●		●	
	0.4kW	●		●		●	
	0.55kW	●		●		●	
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	●		●		●	
	1.1kW	●		●		●	
	1.5kW	●		●		●	
	2.2kW	●		●		●	
単相モータ	15W	●	●	●	●		
	25W	●	●	●	●		
	40W	●	●	●	●		
単相 レバースイブル	15W	●		●			
	25W	●		●			
	40W	●		●			

標準仕様 (防水形)

種類	項目	標準仕様		内蔵形ブレーキ付・標準仕様	
		インダクション		インダクション	
三相モータ	容量範囲	15W ~ 0.55kW 4P		15W ~ 90W 4P SB, MB ブレーキ	
	保護方式	IP65 防じん・防噴流形 屋内		IP65 防じん・防噴流形 屋内	
	外被構造	15W ~ 0.1kW : 全閉自冷形 0.2kW ~ 0.55kW : 全閉外扇形		全閉自冷形	
	電 源	3 定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz 又は 400V 50/60Hz, 440V 60Hz (01# ~ 07# は 400V 級対応不可)		200V 50/60Hz, 220V 60Hz	
	耐熱クラス	15W ~ 0.4kW 120 (E) 0.55kW 130 (B)		15W ~ 90W 120 (E) / ブレーキ : B	
	時間定格	S1 (連続)		S1 (連続)	
	始動方式	直入れ		直入れ	
	口 出 線	15W ~ 90W : 4 本 (キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付 アース線付) 0.1kW ~ 0.55kW : 3 本		6 本 (キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付 アース線付)	
	規 格	JIS C 4034-1		JIS C 4034-1	
	モータ部	プレミアム効率三相モータ	容量範囲	0.75kW ~ 2.2kW 4P	
保護方式			IP65 防じん・防噴流形 屋内		
外被構造			全閉外扇形		
電 源			200V 50/60Hz, 220V 60Hz 又は 400V 50/60Hz, 440V 60Hz		
耐熱クラス			155 (F)		
時間定格			S1 (連続)		
口出線本数			0.75kW ~ 2.2kW : 3 本		
規 格	JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応				
単相モータ			インダクション	レバーシブル	インダクション
		容量範囲	15W ~ 40W 4P	15W ~ 40W 4P	15W ~ 40W 4P SB, MB ブレーキ
		保護方式	IP65 防じん・防噴流形 屋内	IP65 防じん・防噴流形 屋内	IP65 防じん・防噴流形 屋内
		外被構造	全閉自冷形	全閉自冷形	全閉自冷形
		電 源	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz	100V 50/60Hz
		耐熱クラス	120 (E)	120 (E)	120 (E) (ブレーキの耐熱クラスは 130(B))
		時間定格	連続定格	30 分定格	連続定格
		始動方式	コンデンサ運転		コンデンサ運転
		口 出 線	4 本 (キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付 アース線付)		6 本 (キャブタイヤケーブル引出 φ7.7 × 2m 付アース線付)
規 格	JIS C 4034-1		JIS C 4034-1		

ギヤ部	潤滑方式	専用特殊グリースによる、グリース潤滑 (工場出荷時にグリースを充填しております)
	減速方式	ハイポイドギヤとインボリュートギヤの組合せによる減速構造
	材 質	ケーシング : アルミニウム合金 (60#, 1640# は 鋳鉄) 歯車 : クロムモリブデン鋼 出力軸 : ステンレス鋼

周囲条件	周囲温度	-10 ~ 40°C (凍結なきこと)
	周囲湿度	85%以下
	標 高	1000m 以下
	雰 囲 気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などが無いこと。大量の塵埃を含まない換気の良い場所であること。

据付角度	制限なし
塗 装	技術資料 J86 頁をご参照ください。

- 注) 1. 標準出力軸回転方向は、J6~J8頁をご参照ください。
 2. モータの特性はJ27~J31頁、ブレーキの詳細についてはJ34~J36をご参照ください。
 3. プレミアム効率三相モータの効率値は、トップランナー基準に適合しています。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシブルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

RNYM タイプ

モータ種類	容量	減速比	選定表 *1	ブレーキ		電圧			仕様記号 *2		外形図 掲載頁
				無	有	100V	200V 級	400V 級	標準 *2	詳細頁	
三相モータ	15W	5 ~ 240	E10	○	○		○		J2WCTB	E7-1	H8
	25W	5 ~ 240	E11	○	○		○		J2WCTB		H8
	40W	5 ~ 1440	E12	○	○		○		J2WCTB		H9, H10
	60W	5 ~ 1440	E14	○	○		○		J2WCTB		H11, H12
	90W	5 ~ 1440	E16	○	○		○		J2WCTB		H13
	0.1kW	5 ~ 1440	E18	○			○	○	J2WABB	E7-2	H14
	0.2kW	5 ~ 1440	E23	○			○	○	J2WABB		
	0.25kW	5 ~ 1440	E28	○			○	○	J2WABB		
	0.4kW	5 ~ 1440	E31	○			○	○	J2WABB		
	0.55kW	5 ~ 1440	E36	○			○	○	J2WSBB		
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	5 ~ 1440	E39	○			○	○	J2WSBB	E8-1	H14
	1.1kW	5 ~ 240	E44	○			○	○	J2WSBB		
	1.5kW	5 ~ 240	E47	○			○	○	J2WSBB		
	2.2kW	5 ~ 240	E50	○			○	○	J2WSBB		
単相モータ	15W	5 ~ 240	E110	○	○	○			J1WCTB	E8-2	H15
	25W	5 ~ 240	E111	○	○	○			J1WCTB		H15
	40W	5 ~ 1440	E112	○	○	○			J1WCTB		H16

*1 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。

*2 ここに掲載している仕様記号は標準仕様200Vでの仕様記号です。選択可能なオプションに関しては仕様記号の詳細頁をご覧ください。

単相モータ

単相レバー
シプルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

RNFM タイプ

モータ種類	容量	減速比	選定表 *1	ブレーキ		電圧			仕様記号 *2			外形図 掲載頁
				無	有	100V	200V 級	400V 級	軸出記号 L	軸出記号 R	詳細頁	
三相モータ	15W	5 ~ 240	F10	○	○		○		J2WCTB		F7-1	H17
	25W	5 ~ 240	F12	○	○		○		J2WCTB			H18
	40W	5 ~ 1440	F14	○	○		○		J2WCTB			H19, H20
	60W	5 ~ 1440	F17	○	○		○		J2WCTB			H21
	90W	5 ~ 1440	F19	○	○		○		J2WCTB			H22
	0.1kW	5 ~ 1440	F21	○			○	○	J2WALB	J2WARB	F7-2	H23
	0.2kW	5 ~ 1440	F24	○			○	○	J2WALB	J2WARB		
	0.25kW	5 ~ 1440	F27	○			○	○	J2WALB	J2WARB		
	0.4kW	5 ~ 1440	F30	○			○	○	J2WALB	J2WARB		
	0.55kW	5 ~ 1440	F33	○			○	○	J2WSLB	J2WSRB		
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	5 ~ 1440	F36	○			○	○	J2WSLB	J2WSRB	F8-1	
	1.1kW	5 ~ 240	F39	○			○	○	J2WSLB	J2WSRB		
	1.5kW	5 ~ 240	F42	○			○	○	J2WSLB	J2WSRB		
	2.2kW	5 ~ 240	F45	○			○	○	J2WSLB	J2WSRB		
単相モータ	15W	5 ~ 240	F76	○	○	○			J1WCTB		F8-2	
	25W	5 ~ 240	F77	○	○	○			J1WCTB			H25
	40W	5 ~ 1440	F78	○	○	○			J1WCTB			H26

*1 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。

*2 ここに掲載している仕様記号は標準仕様200Vでの仕様記号です。選択可能なオプションに関しては仕様記号の詳細頁をご覧ください。

RNHM タイプ

モータ種類	容量	減速比	選定表 *1	ブレーキ		電圧			仕様記号 *2			外形図 掲載頁
				無	有	100V	200V 級	400V 級	軸出記号 L、T	軸出記号 R	詳細頁	
三相モータ	0.1kW	5 ~ 1440	G8	○			○	○	J2WALB	J2WARB	G5-2	H27
	0.2kW	5 ~ 1440	G11	○			○	○	J2WALB	J2WARB		
	0.25kW	5 ~ 1440	G14	○			○	○	J2WALB	J2WARB		
	0.4kW	5 ~ 1440	G17	○			○	○	J2WALB	J2WARB		
	0.55kW	5 ~ 240	G20	○			○	○	J2WSLB	J2WSRB		
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	5 ~ 240	G23	○			○	○	J2WSLB	J2WSRB	G6-1	
	1.1kW	5 ~ 120	G26	○			○	○	J2WSLB	J2WSRB		
	1.5kW	5 ~ 120	G28	○			○	○	J2WSLB	J2WSRB		
	2.2kW	5 ~ 120	G30	○			○	○	J2WSLB	J2WSRB		

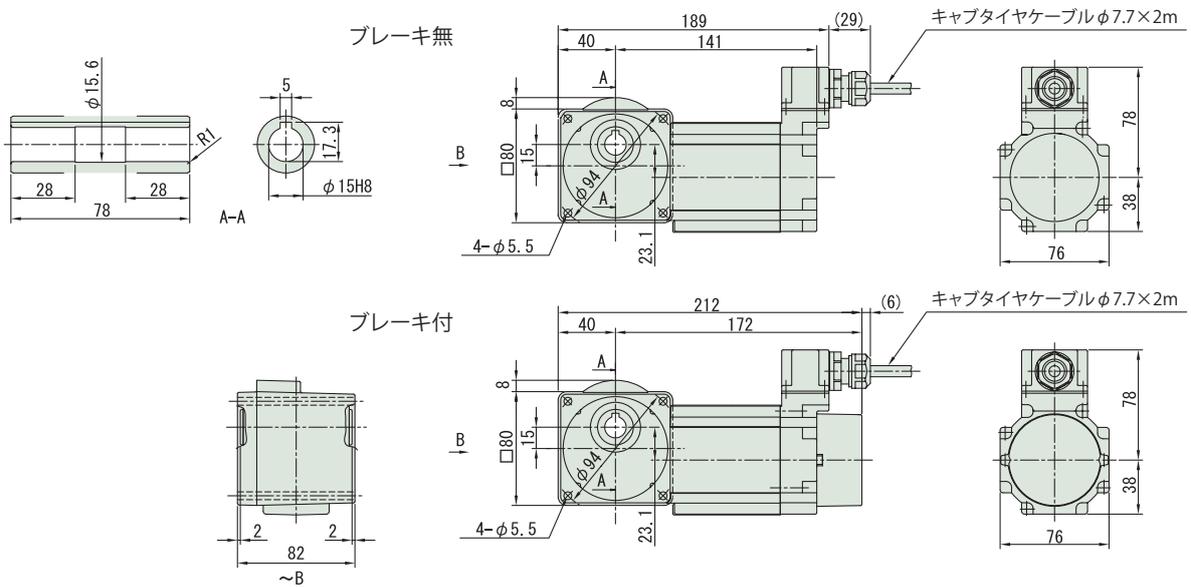
*1 防水形は形式、仕様記号、外形図は屋内形と異なりますが選定表は共通です。上記ページをご参照ください。

*2 ここに掲載している仕様記号は標準仕様200Vでの仕様記号です。選択可能なオプションに関しては仕様記号の詳細頁をご覧ください。

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (JIS)
三相モータ
- 単相
モータ
- 単相レバー
シフルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

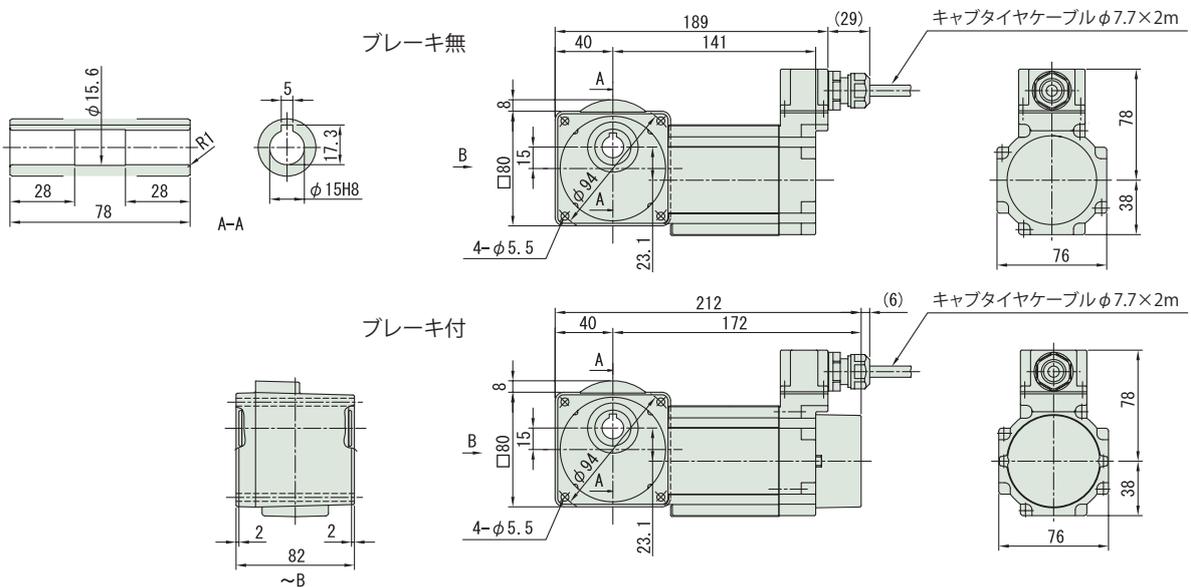
選定表は E10 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H8-1 RNYM0015-03-5~240 / 仕様記号
(RNYM0015-03-B-5~240 / 仕様記号) 質量 2.8kg(3.3kg) 仕様記号 J2WCTB



選定表は E11 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H8-2 RNYM0025-03-5~240 / 仕様記号
(RNYM0025-03-B-5~240 / 仕様記号) 質量 2.9kg(3.5kg) 仕様記号 J2WCTB



注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。

2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。

4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

防水形 (IP65) モータ RNYM タイプ 三相モータ 40W

選定表は E12 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H9-1

RNYM004-07-5~120 / 仕様記号
(RNYM004-07-B-5~120 / 仕様記号)

仕様記号 J2WCTB

質量 3.1kg(3.7kg)

ブレーキ無

ブレーキ付

ブレーキ無

ブレーキ付

キャブタイヤケーブルφ7.7×2m

図 H9-2

RNYM004-17-150~240 / 仕様記号
(RNYM004-17-B-150~240 / 仕様記号)

仕様記号 J2WCTB

質量 4.7kg(5.1kg)

ブレーキ無

ブレーキ付

ブレーキ無

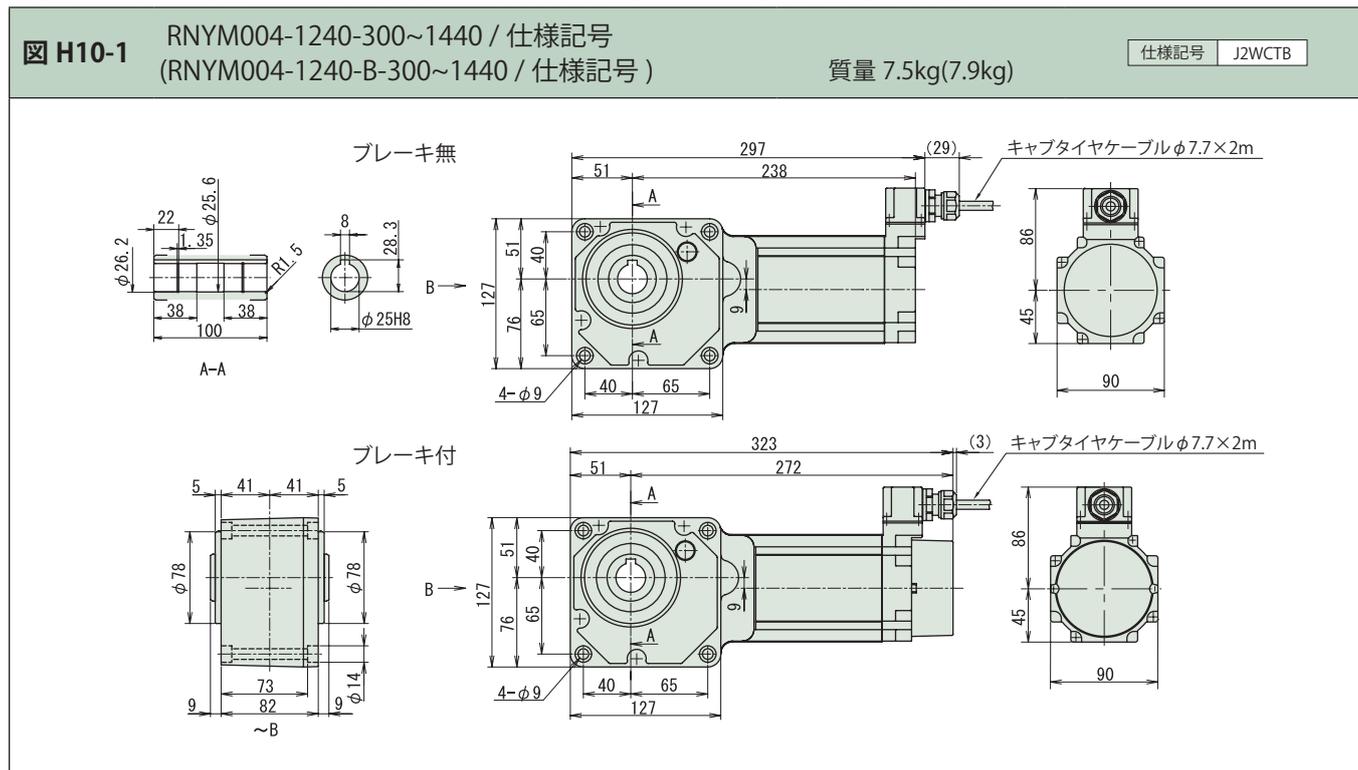
ブレーキ付

キャブタイヤケーブルφ7.7×2m

- 注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
 2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
 5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

選定表は E12 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。



注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。

2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。

4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

防水形 (IP65) モータ RNYM タイプ 三相モータ 60W

選定表は E14 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H11-1 RNYM006-07-5~60 / 仕様記号
(RNYM006-07-B-5~60 / 仕様記号) 仕様記号 J2WCTB

質量 3.1kg(3.7kg)

ブレーキ無

ブレーキ付

キャブタイヤケーブルφ7.7×2m

キャブタイヤケーブルφ7.7×2m

図 H11-2 RNYM006-17-80~240 / 仕様記号
(RNYM006-17-B-80~240 / 仕様記号) 仕様記号 J2WCTB

質量 3.9kg(5.3kg)

ブレーキ無

ブレーキ付

キャブタイヤケーブルφ7.7×2m

キャブタイヤケーブルφ7.7×2m

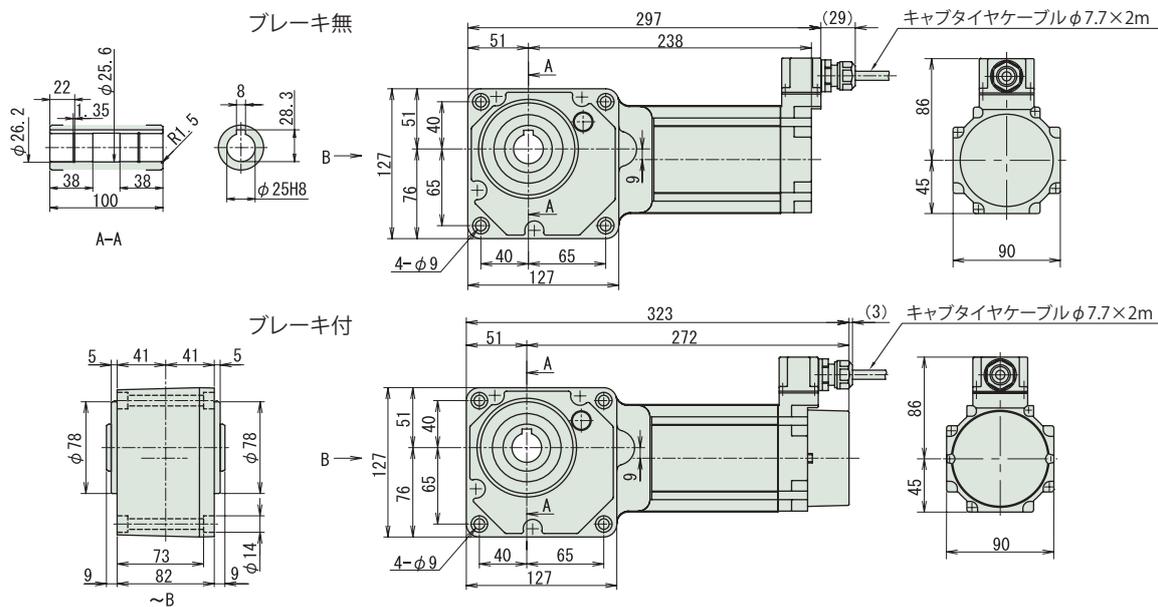
- 注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
 2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
 5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

防水形 (IP65) モータ RNYM タイプ 三相モータ 60W

選定表は E14 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H12-1 RNYM006-1240-300~1440 / 仕様記号
(RNYM006-1240-B-300~1440 / 仕様記号) 質量 7.7kg(8.1kg) 仕様記号 J2WCTB



注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。

2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。

4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (JIS)
三相モータ単相
モータ単相パー
シプルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

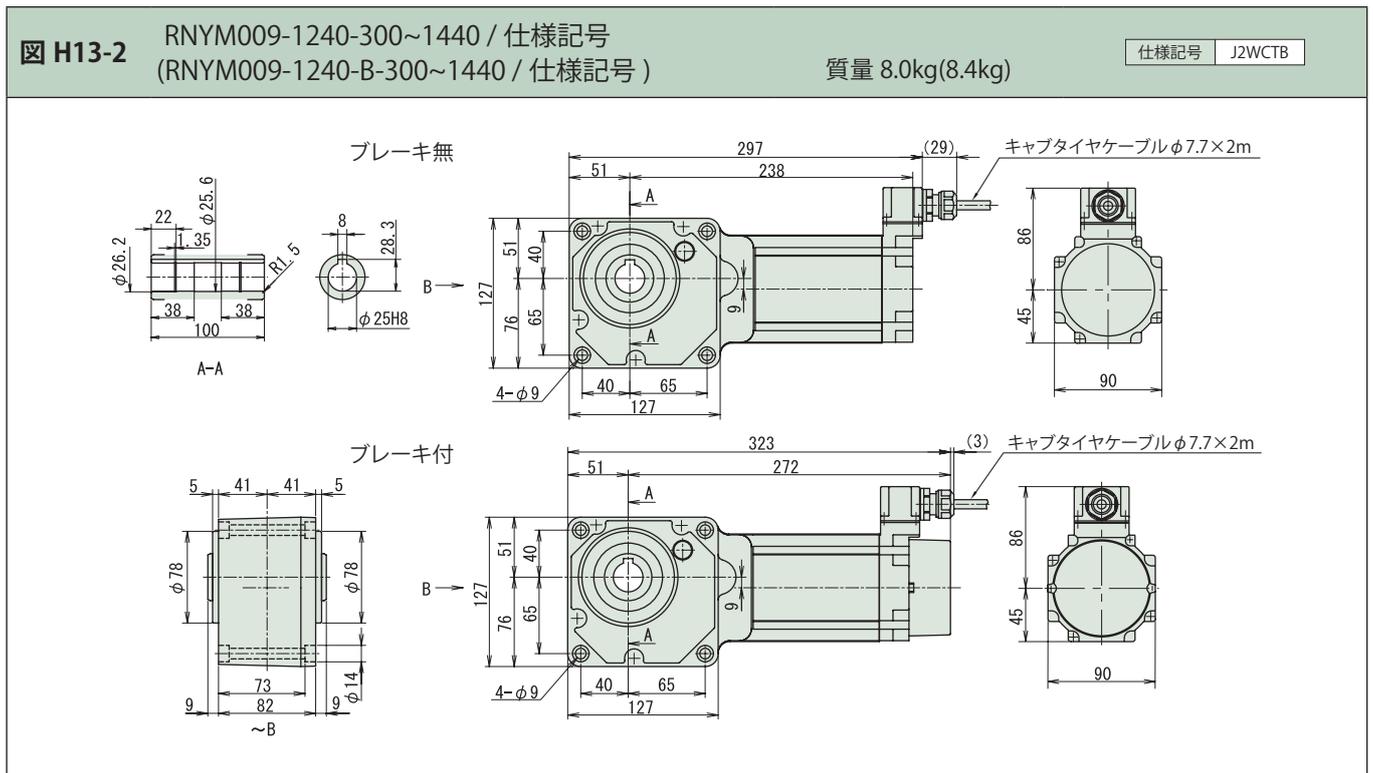
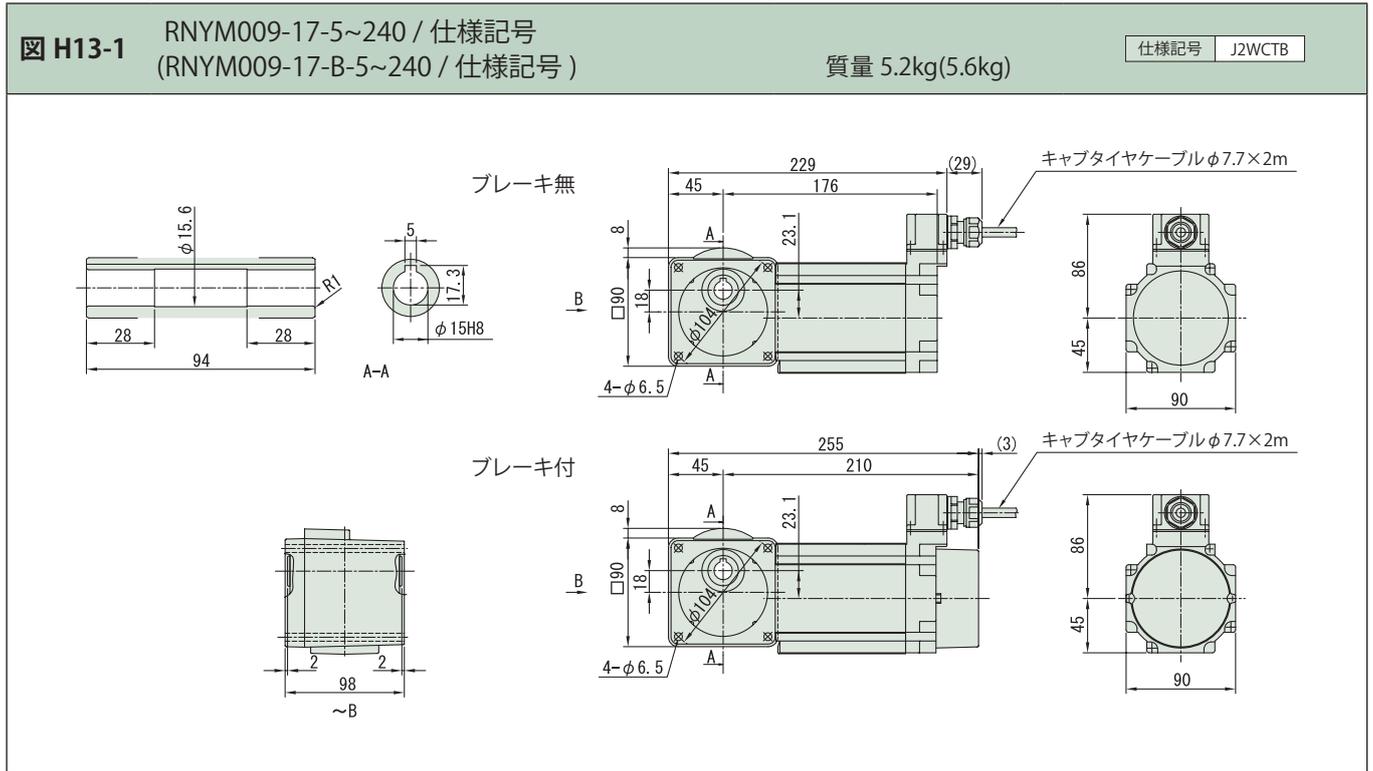
5.5kW

7.5kW

11kW

防水形 (IP65) モータ RNYM タイプ 三相モータ 90W

選定表は E16 頁をご参照ください。仕様記号は E7 頁です。() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。



- 注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
 2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
 5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシプルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

RNYM タイプ 0.1kW ~ 2.2kW 防水形

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (US)
三相モータ単相
モータ単相バー
ンシルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

防水形 (IP65) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は E18 頁 ~ E53 頁を併用してください。ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

図 H14-1 0.1kW

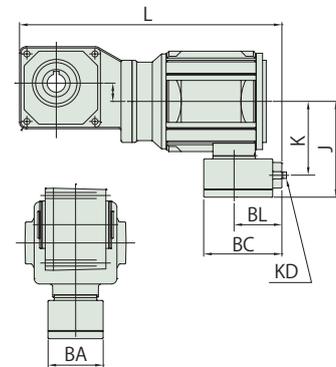


図 H14-2 0.2kW ~ 0.55kW

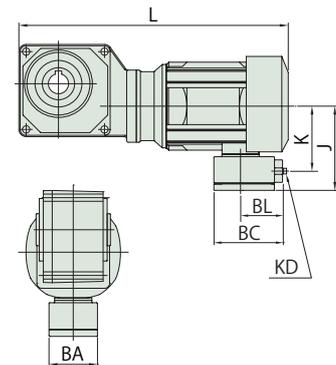
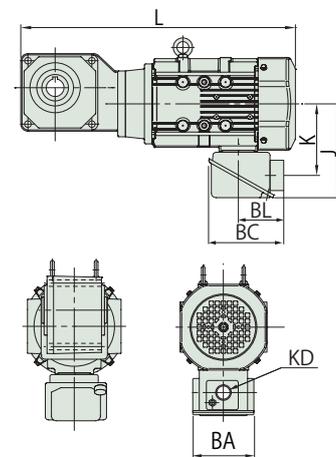


図 H14-3 0.75kW ~ 2.2kW



モータ種類	容量	形式	仕様記号	L	J	K	BA	BC	BL	KD	図
三相モータ	0.1kW	RNYM01-1010-5 ~ 10	J □ WABB	240	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H14-1
		RNYM01-1120-7 ~ 60	J □ WABB	285	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM01-1220-40 ~ 60	J □ WABB	308	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM01-1230-80 ~ 240	J □ WABB	309	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM01-1330-80 ~ 240	J □ WABB	331	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM01-1340-300 ~ 1440	J □ WABB	354	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.2kW	RNYM02-1110-5 ~ 10	J □ WABB	275	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H14-2
		RNYM02-1120-7 ~ 30	J □ WABB	310	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM02-1220-7 ~ 60	J □ WABB	333	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM02-1330-80 ~ 240	J □ WABB	361	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM02-1430-80 ~ 240	J □ WABB	384	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM02-1440-300 ~ 1440	J □ WABB	421	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.25kW	RNYM03-1210-5 ~ 10	J □ WABB	311	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H14-2
		RNYM03-1220-7 ~ 30	J □ WABB	353	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM03-1320-40 ~ 60	J □ WABB	381	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.4kW	RNYM05-1210-5 ~ 10	J □ WABB	311	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H14-2
		RNYM05-1220-7 ~ 30	J □ WABB	353	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNYM05-1320-7 ~ 60	J □ WABB	381	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
RNYM05-1420-40 ~ 60		J □ WABB	412	105	81	60	85	52	16(G1/2)		
RNYM05-1430-80 ~ 240		J □ WABB	404	105	81	60	85	52	16(G1/2)		
RNYM05-1530-80 ~ 240		J □ WABB	437	105	81	60	85	52	16(G1/2)		
0.55kW	RNYM08-1310-5 ~ 10	J □ WSBB	390	141	105	100	131	75	22(G3/4)	H14-2	
	RNYM08-1320-7 ~ 30	J □ WSBB	423	141	105	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM08-1420-40 ~ 60	J □ WSBB	474	141	105	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM08-1530-80 ~ 240	J □ WSBB	498	141	105	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM08-1640-300 ~ 1440	J □ WSBB	604	141	105	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM08-1640-300 ~ 1440	J □ WSBB	604	141	105	100	131	75	22(G3/4)		
0.75kW	RNYM1-1310-EP-5 ~ 10	J □ WSBB	431	149	112	100	131	75	22(G3/4)	H14-3	
	RNYM1-1320-EP-7 ~ 30	J □ WSBB	464	149	112	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM1-1420-EP-7 ~ 60	J □ WSBB	515	149	112	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM1-1520-EP-40 ~ 60	J □ WSBB	545	149	112	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM1-1530-EP-80 ~ 240	J □ WSBB	540	149	112	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM1-1531-EP-80	J □ WSBB	540	149	112	100	131	75	22(G3/4)		
1.1kW	RNYM1-1630-EP-100 ~ 120	J □ WSBB	604	149	112	100	131	75	22(G3/4)	H14-3	
	RNYM1-1631-EP-150 ~ 240	J □ WSBB	616	149	112	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM1-1640-EP-300 ~ 1440	J □ WSBB	645	149	112	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM1H-1410-EP-5 ~ 10	J □ WSBB	465	153	117	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM1H-1420-EP-7 ~ 30	J □ WSBB	542	153	117	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM1H-1520-EP-40 ~ 60	J □ WSBB	571	153	117	100	131	75	22(G3/4)		
1.5kW	RNYM1H-1531-EP-80	J □ WSBB	567	153	117	100	131	75	22(G3/4)	H14-3	
	RNYM1H-1630-EP-100 ~ 120	J □ WSBB	642	153	117	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM1H-1631-EP-150 ~ 240	J □ WSBB	642	153	117	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM2-1410-EP-5 ~ 10	J □ WSBB	465	153	117	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM2-1420-EP-7 ~ 30	J □ WSBB	542	153	117	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM2-1520-EP-7 ~ 60	J □ WSBB	571	153	117	100	131	75	22(G3/4)		
2.2kW	RNYM2-1531-EP-40 ~ 80	J □ WSBB	567	153	117	100	131	75	22(G3/4)	H14-3	
	RNYM2-1630-EP-80 ~ 120	J □ WSBB	642	153	117	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM2-1631-EP-150 ~ 240	J □ WSBB	642	153	117	100	131	75	22(G3/4)		
	RNYM3-1510-EP-5 ~ 10	J □ WSBB	512	183	141	123	151	87	22(G3/4)		
	RNYM3-1520-EP-7 ~ 30	J □ WSBB	592	183	141	123	151	87	22(G3/4)		
	RNYM3-1521-EP-5 ~ 25	J □ WSBB	592	183	141	123	151	87	22(G3/4)		
2.2kW	RNYM3-1630-EP-80 ~ 120	J □ WSBB	654	183	141	123	151	87	22(G3/4)	H14-3	
	RNYM3-1631-EP-150 ~ 240	J □ WSBB	654	183	141	123	151	87	22(G3/4)		
	RNYM3-1632-EP-30 ~ 60	J □ WSBB	657	183	141	123	151	87	22(G3/4)		
	RNYM3-1632-EP-30 ~ 60	J □ WSBB	657	183	141	123	151	87	22(G3/4)		

仕様記号の□は200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。

詳細はE7頁 (0.1kW~0.4kW)、E8頁 (0.55kW~2.2kW) をご参照ください。

選定表は E110 頁をご参照ください。仕様記号は E8 頁です。() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H15-1 RNYM0015-03-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM0015-03-CA-B-5~240 / 仕様記号)

質量 2.8kg(3.3kg)

仕様記号 J1WCTB

選定表は E111 頁をご参照ください。仕様記号は E8 頁です。() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H15-2 RNYM0025-03-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM0025-03-CA-B-5~240 / 仕様記号)

質量 2.9kg(3.5kg)

仕様記号 J1WCTB

- 注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
 2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
 5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率 三相モータ
インバータ用 三相モータ
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸 ホロウ形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

選定表は E112 頁をご参照ください。仕様記号は E8 頁です。() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H16-1 RNYM004-17-CA/CC-5~240 / 仕様記号
(RNYM004-17-CA-B-5~240 / 仕様記号) 質量 5.1kg(5.5kg) 仕様記号 J1WCTB

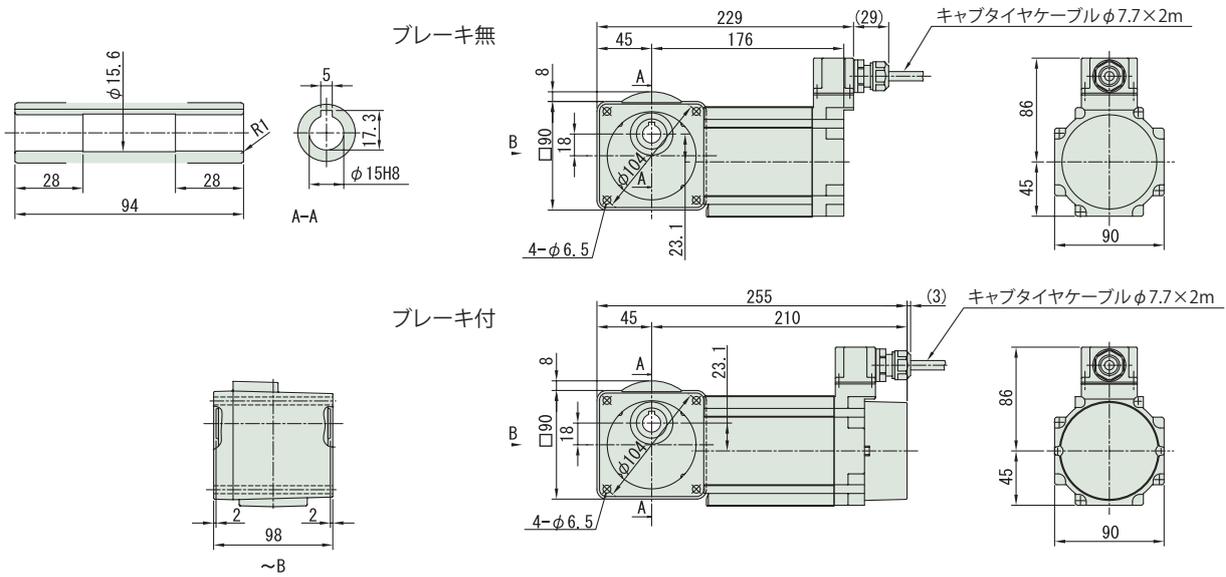
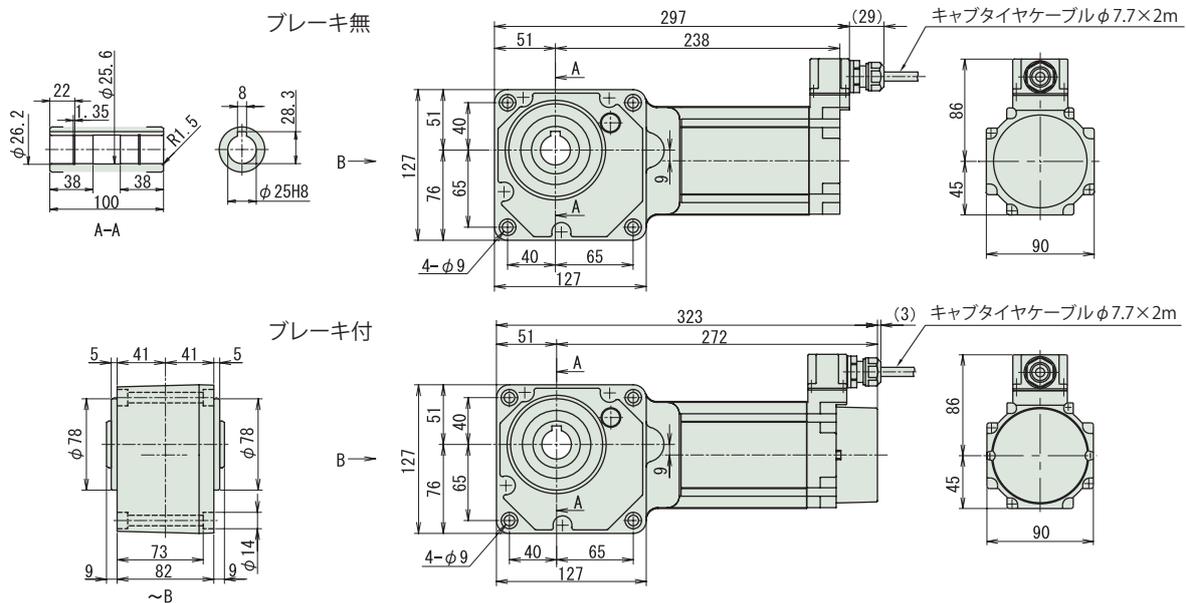


図 H16-2 RNYM004-1240-CA/CC-300~1440 / 仕様記号
(RNYM004-1240-CA-B-300~1440 / 仕様記号) 質量 7.9kg(8.3kg) 仕様記号 J1WCTB



注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。

2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。

4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

防水形 (IP65) モータ RNFM タイプ 三相モータ 15W

選定表は F10 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H17-1 RNFM0015-01_L-5~100 / 仕様記号
(RNFM0015-01_R-B-5~100 / 仕様記号)

軸出記号	L	R
仕様記号	J2WCTB	J2WCTB

質量 2.9kg(3.5kg)

ブレーキ無

ブレーキ付

*本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

図 H17-2 RNFM0015-03_L-120~240 / 仕様記号
(RNFM0015-03_R-B-120~240 / 仕様記号)

軸出記号	L	R
仕様記号	J2WCTB	J2WCTB

質量 2.9kg(3.5kg)

ブレーキ無

ブレーキ付

*本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

- 注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (JIS)
三相モータ
- 单相
モータ
- 单相レバー
シプルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

防水形 (IP65) モータ RNFM タイプ 三相モータ 25W

選定表は F12 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H18-1 RNFM0025-01_L -5~60 / 仕様記号
(RNFM0025-01_R -B-5~60 / 仕様記号)

質量 3.0kg(3.6kg)

軸出記号	L	R
仕様記号	J2WCTB	J2WCTB

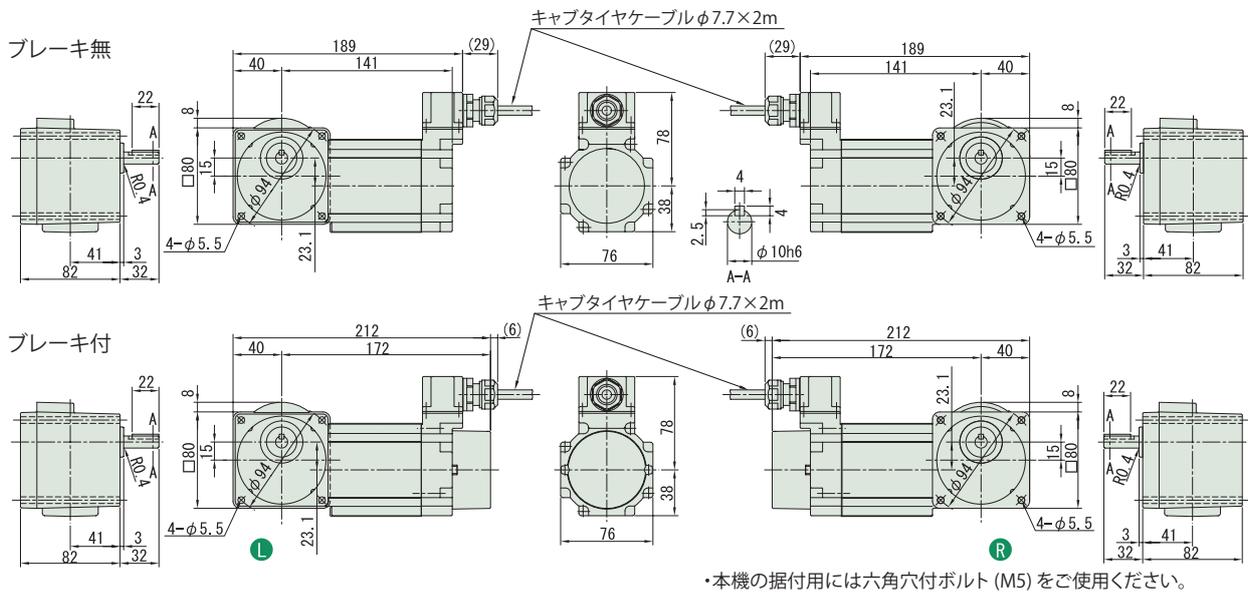
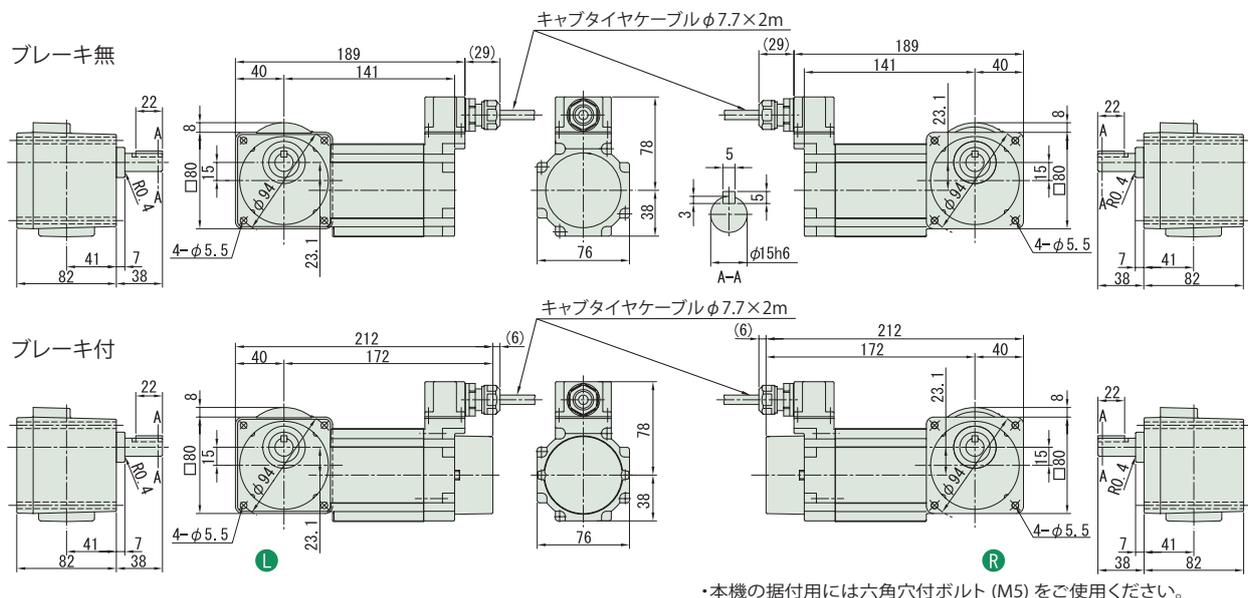


図 H18-2 RNFM0025-03_L -80~240 / 仕様記号
(RNFM0025-03_R -B-80~240 / 仕様記号)

質量 3.1kg(3.7kg)

軸出記号	L	R
仕様記号	J2WCTB	J2WCTB



- 注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

防水形 (IP65) モータ RNFM タイプ 三相モータ 40W

選定表は F14 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H19-1 RNFM004-05_L-5~50 / 仕様記号
(RNFM004-05_L-B-5~50 / 仕様記号)

軸出記号	L	R
仕様記号	J2WCTB	J2WCTB

質量 3.2kg(3.8kg)

ブレーキ無

ブレーキ付

*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 H19-2 RNFM004-07_L-60~120 / 仕様記号
(RNFM004-07_L-B-60~120 / 仕様記号)

軸出記号	L	R
仕様記号	J2WCTB	J2WCTB

質量 3.3kg(3.9kg)

ブレーキ無

ブレーキ付

*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

- 注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

防水形 (IP65) モータ RNFM タイプ 三相モータ 40W

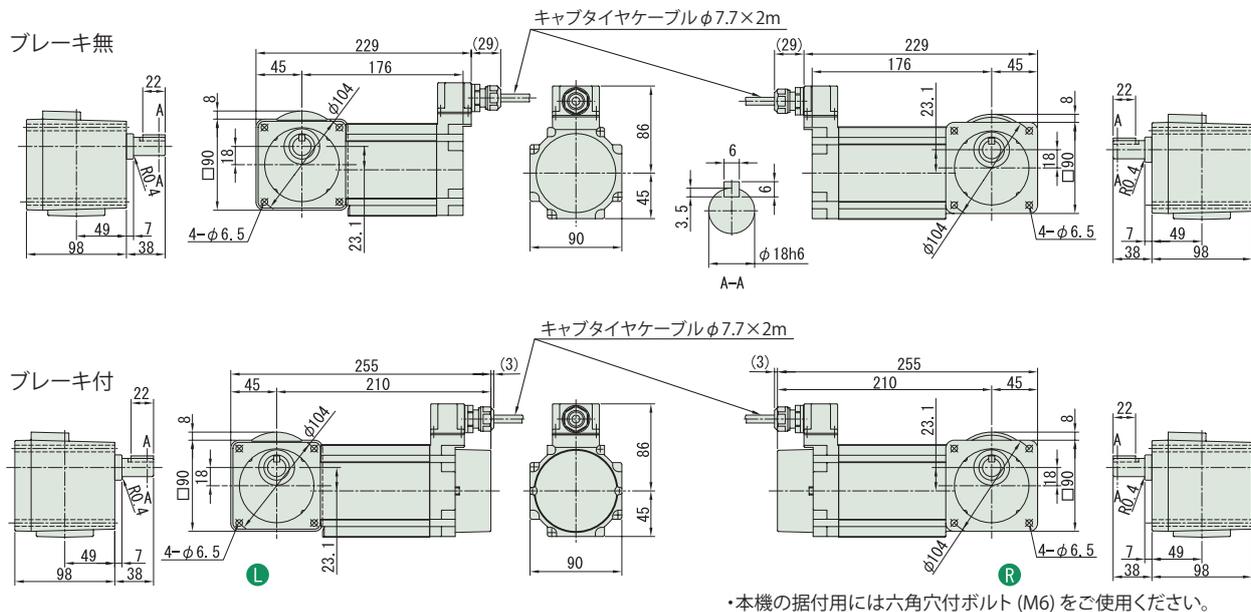
選定表は F14 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H20-1

RNFM004-17_R-150~240 / 仕様記号
(RNFM004-17_R-B-150~240 / 仕様記号)

質量 4.8kg(5.2kg)

軸出記号	L	R
仕様記号	J2WCTB	J2WCTB



- 注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (JIS)
三相モータ单相
モータ单相パ
ーシブルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

防水形 (IP65) モータ RNFM タイプ 三相モータ 60W

選定表は F17 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H21-1 RNFM006-07_L-5~60 / 仕様記号
(RNFM006-07_R-B-5~60 / 仕様記号)

軸出記号	L	R
仕様記号	J2WCTB	J2WCTB

質量 3.3kg(3.8kg)

ブレーキ無

ブレーキ付

キャブタイヤケーブルφ7.7×2m

キャブタイヤケーブルφ7.7×2m

*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 H21-2 RNFM006-17_L-80~240 / 仕様記号
(RNFM006-17_R-B-80~240 / 仕様記号)

軸出記号	L	R
仕様記号	J2WCTB	J2WCTB

質量 5.0kg(5.4kg)

ブレーキ無

ブレーキ付

キャブタイヤケーブルφ7.7×2m

キャブタイヤケーブルφ7.7×2m

*本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

- 注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

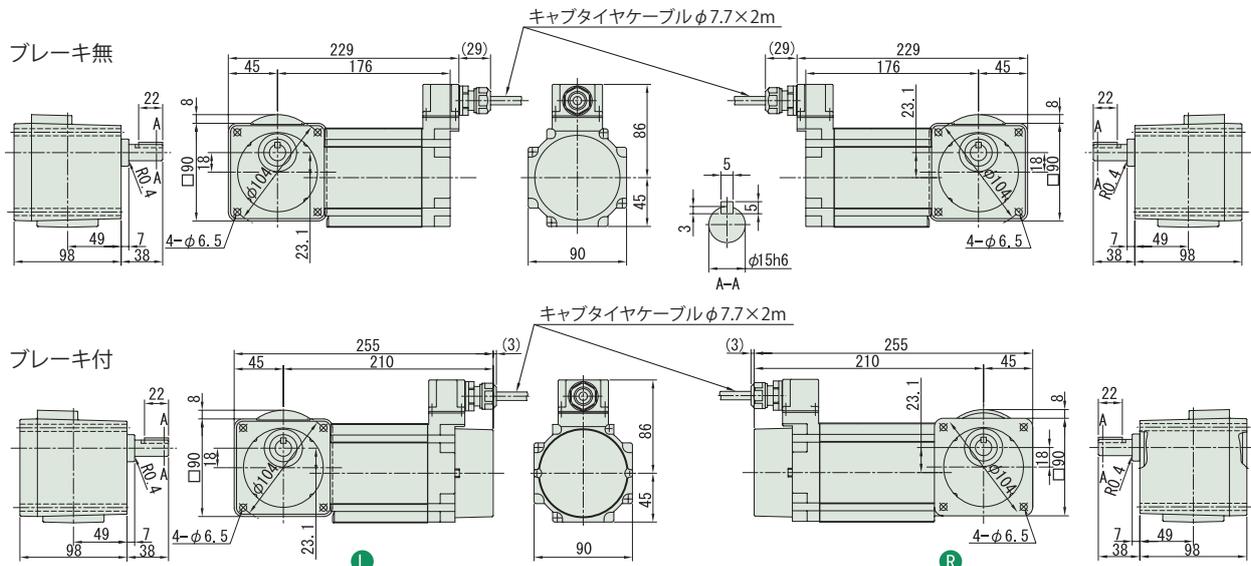
防水形 (IP65) モータ RNFM タイプ 三相モータ 90W

選定表は F19 頁をご参照ください。仕様記号は F7 頁です。()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H22-1 RNFM009-15_{LR}-5~60 / 仕様記号 (RNFM009-15_{LR}-B-5~60 / 仕様記号)

質量 5.3kg(5.7kg)

軸出記号	L	R
仕様記号	J2WCTB	J2WCTB

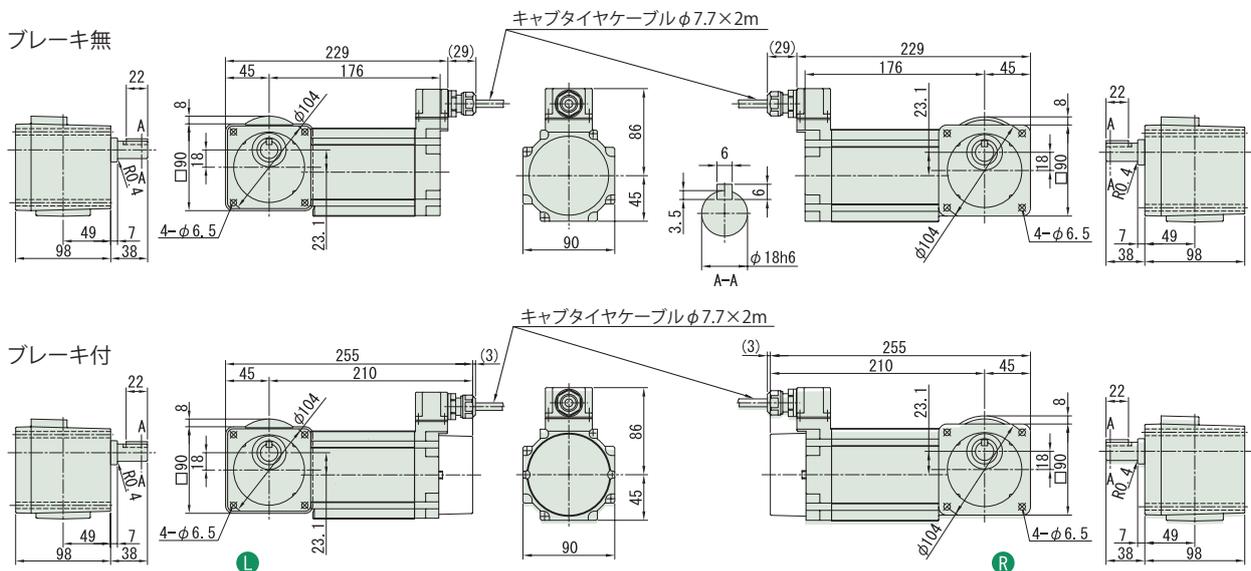


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 H22-2 RNFM009-17_{LR}-80~240 / 仕様記号 (RNFM009-17_{LR}-B-80~240 / 仕様記号)

質量 5.3kg(5.7kg)

軸出記号	L	R
仕様記号	J2WCTB	J2WCTB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

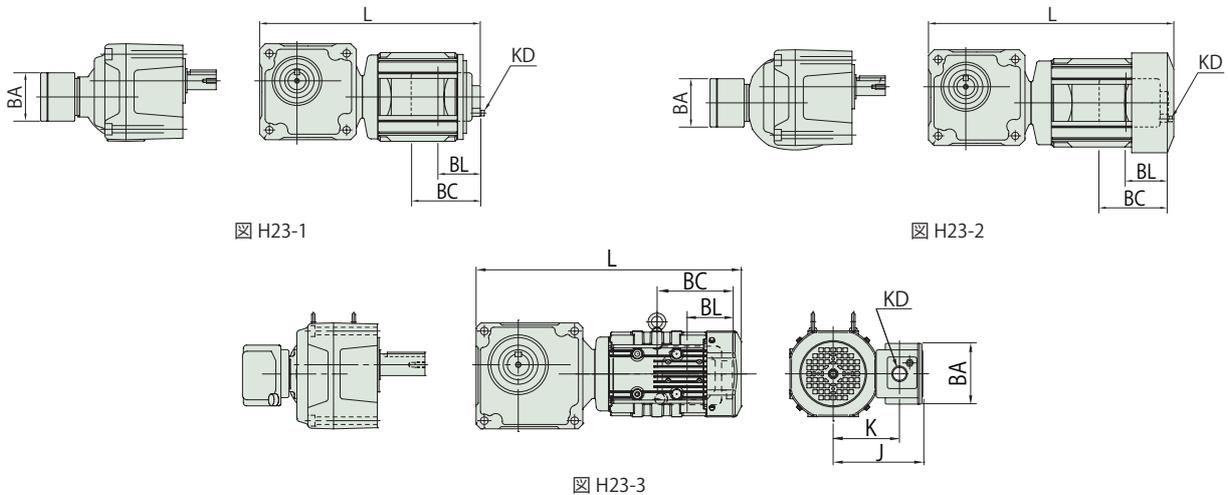
- 注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J14 頁をご参照ください。

RNFM タイプ 0.1kW ~ 2.2kW 防水形

防水形 (IP65) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は F21 頁 ~ F46 頁を併用してください。ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

モータ種類	容量	形式	仕様記号		L	J	K	BA	BC	BL	KD	図
			軸出記号：L	軸出記号：R								
三相モータ	0.1kW	RNFM01-190 □ -5 ~ 60	J △ WALB	J △ WARB	241	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H23-1
		RNFM01-20 □ -80 ~ 120	J △ WALB	J △ WARB	271	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNFM01-25 □ -150 ~ 240	J △ WALB	J △ WARB	271	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.2kW	RNFM02-190 □ -5 ~ 30	J △ WALB	J △ WARB	266	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H23-2
		RNFM02-23 □ -40 ~ 60	J △ WALB	J △ WARB	302	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNFM02-30 □ -80 ~ 120	J △ WALB	J △ WARB	321	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNFM02-35 □ -150 ~ 240	J △ WALB	J △ WARB	329	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.25kW	RNFM03-270 □ -5 ~ 30	J △ WALB	J △ WARB	317	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H23-2
		RNFM03-33 □ -40 ~ 60	J △ WALB	J △ WARB	349	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNFM03-40 □ -80 ~ 120	J △ WALB	J △ WARB	363	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.4kW	RNFM03-45 □ -150 ~ 240	J △ WALB	J △ WARB	389	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H23-2
		RNFM05-270 □ -5 ~ 30	J △ WALB	J △ WARB	317	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
RNFM05-33 □ -40 ~ 60		J △ WALB	J △ WARB	349	105	81	60	85	52	16(G1/2)		
0.55kW	RNFM05-40 □ -80 ~ 120	J △ WALB	J △ WARB	363	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H23-2	
	RNFM05-45 □ -150 ~ 240	J △ WALB	J △ WARB	389	105	81	60	85	52	16(G1/2)		
	RNFM08-370 □ -5 ~ 30	J △ WSLB	J △ WSRB	377	141	105	100	131	75	22(G3/4)		
	RNFM08-43 □ -40 ~ 60	J △ WSLB	J △ WSRB	403	141	105	100	131	75	22(G3/4)		
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	RNFM08-50 □ -80 ~ 120	J △ WSLB	J △ WSRB	441	141	105	100	131	75	22(G3/4)	H23-2
		RNFM08-55 □ -150 ~ 240	J △ WSLB	J △ WSRB	471	141	105	100	131	75	22(G3/4)	
		RNFM1-370 □ -EP-5 ~ 30	J △ WSLB	J △ WSRB	421	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNFM1-43 □ -EP-40 ~ 60	J △ WSLB	J △ WSRB	448	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
	1.1kW	RNFM1-50 □ -EP-80 ~ 120	J △ WSLB	J △ WSRB	485	149	112	100	131	75	22(G3/4)	H23-3
RNFM1-55 □ -EP-150 ~ 240		J △ WSLB	J △ WSRB	514	149	112	100	131	75	22(G3/4)		
1.5kW	RNFM1H-470 □ -EP-5 ~ 30	J △ WSLB	J △ WSRB	479	153	117	100	131	75	22(G3/4)	H23-3	
	RNFM1H-53 □ -EP-40 ~ 80	J △ WSLB	J △ WSRB	528	153	117	100	131	75	22(G3/4)		
2.2kW	RNFM2-470 □ -EP-5 ~ 30	J △ WSLB	J △ WSRB	479	153	117	100	131	75	22(G3/4)	H23-3	
RNFM2-53 □ -EP-40 ~ 80	J △ WSLB	J △ WSRB	528	153	117	100	131	75	22(G3/4)			
	2.2kW	RNFM3-54 □ -EP-10 ~ 60	J △ WSLB	J △ WSRB	513	183	141	123	151	87	22(G3/4)	H23-3

□には軸出記号LまたはRのいずれかが入ります。
△は、200V 級の場合は "2"、400V 級の場合は "4" が入ります。



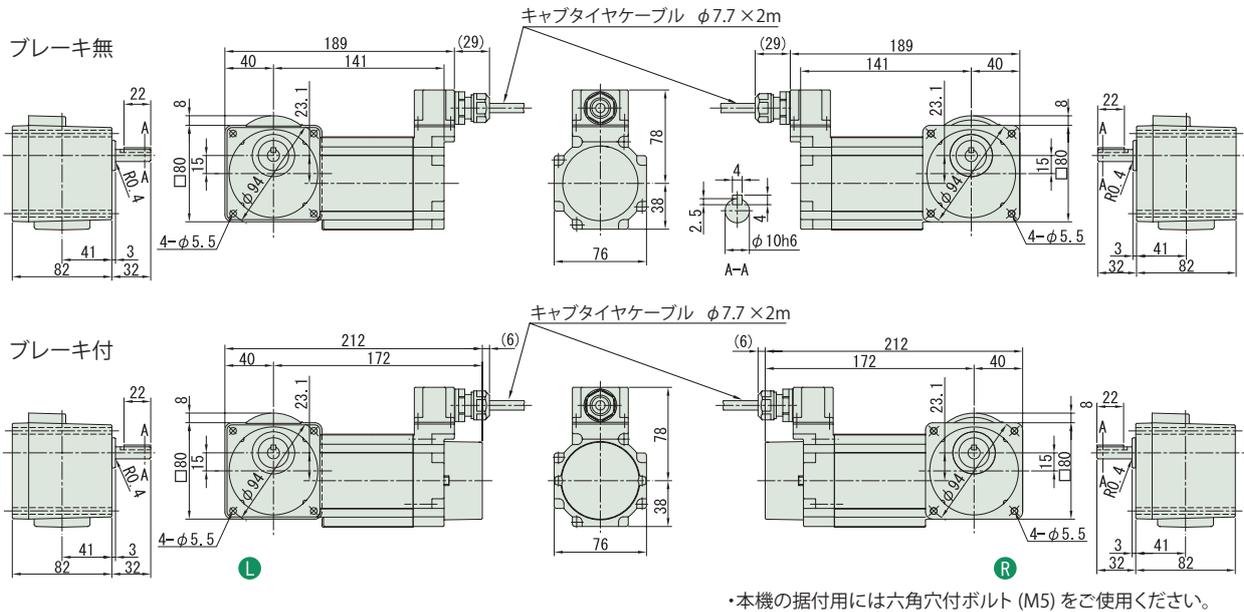
- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

選定表は F74 頁をご参照ください。仕様記号は F8 頁です。()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H24-1 RNFM0015-01_L / R-CA/CC-5~100 / 仕様記号
(RNFM0015-01_L / R-CA-B-5~100 / 仕様記号)

質量 2.9kg(3.5kg)

軸出記号	L	R
仕様記号	J1WCTB	J1WCTB

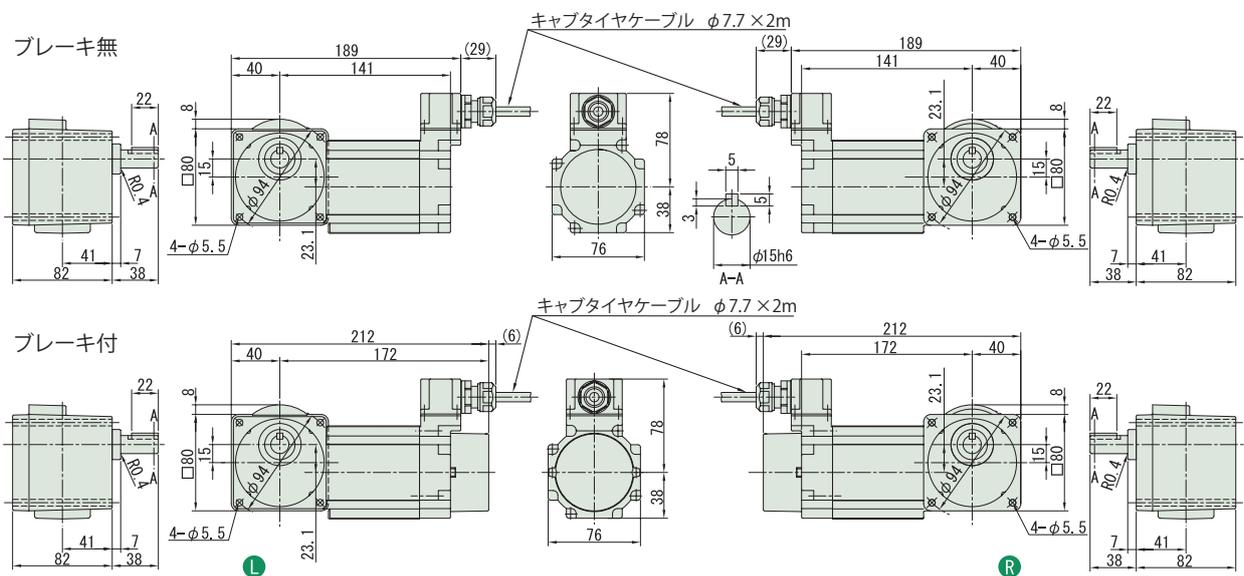


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

図 H24-2 RNFM0015-03_L / R-CA/CC-120~240 / 仕様記号
(RNFM0015-03_L / R-CA-B-120~240 / 仕様記号)

質量 2.9kg(3.5kg)

軸出記号	L	R
仕様記号	J1WCTB	J1WCTB



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。

2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。

4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

6. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

防水形 (IP65) モータ RNFM タイプ 単相モータ / 単相レバーシブルモータ 25W

選定表は F76 頁をご参照ください。仕様記号は F8 頁です。() 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H25-1 RNFM0025-01_L-CA/CC-5~60 / 仕様記号
(RNFM0025-01_R-CA-B-5~60 / 仕様記号)

質量 3.0kg(3.6kg)

軸出記号	L	R
仕様記号	J1WCTB	J1WCTB

ブレーキ無

ブレーキ付

*本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

図 H25-2 RNFM0025-03_L-CA/CC-80~240 / 仕様記号
(RNFM0025-03_R-CA-B-80~240 / 仕様記号)

質量 3.1kg(3.7kg)

軸出記号	L	R
仕様記号	J1WCTB	J1WCTB

ブレーキ無

ブレーキ付

*本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

- 注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。
 2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。
 4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。
 5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

中空軸
フランジ取付
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
概要
三相モータ
プレミアム効率三相モータ
インバータ用三相モータ
インバータ用プレミアム効率三相モータ
高効率 (JIS) 三相モータ
単相モータ
単相レバーシブルモータ
オプション製品
防水形 (IP65)
安全増防爆形
入力軸ホロー形
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW

選定表は F78 頁をご参照ください。仕様記号は F8 頁です。()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示します。

図 H26-1 RNFM004-15_レ-CA/CC-5~120 / 仕様記号
(RNFM004-15_レ-CA-B-5~120 / 仕様記号)

質量 5.3kg(5.7kg)

軸出記号	L	R
仕様記号	J1WCTB	J1WCTB

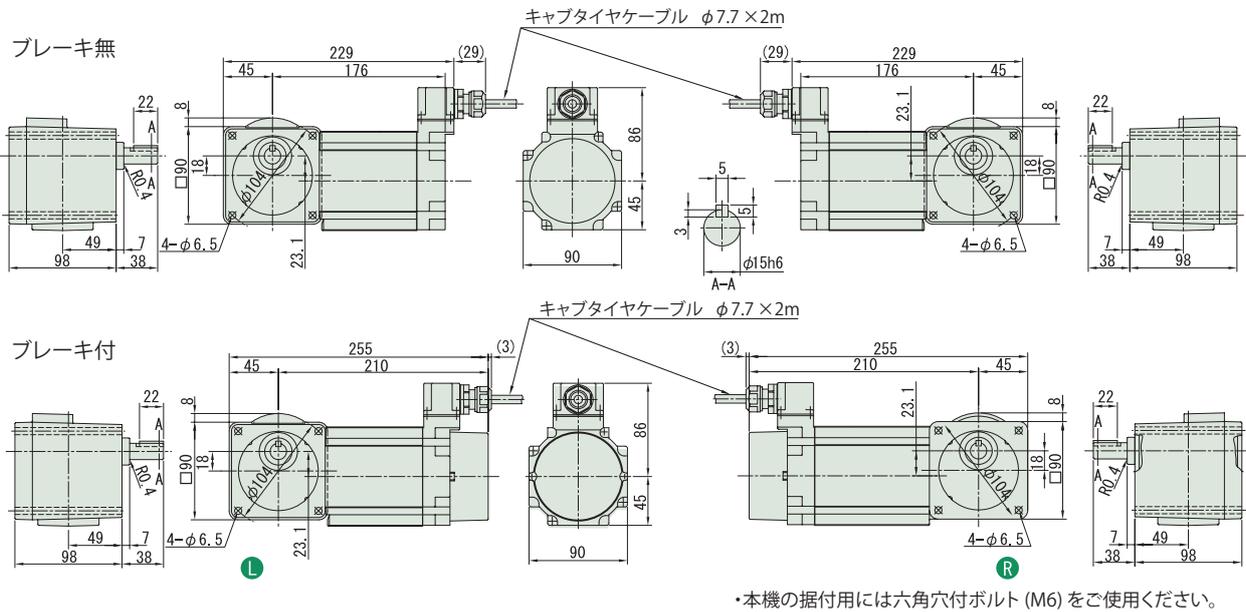
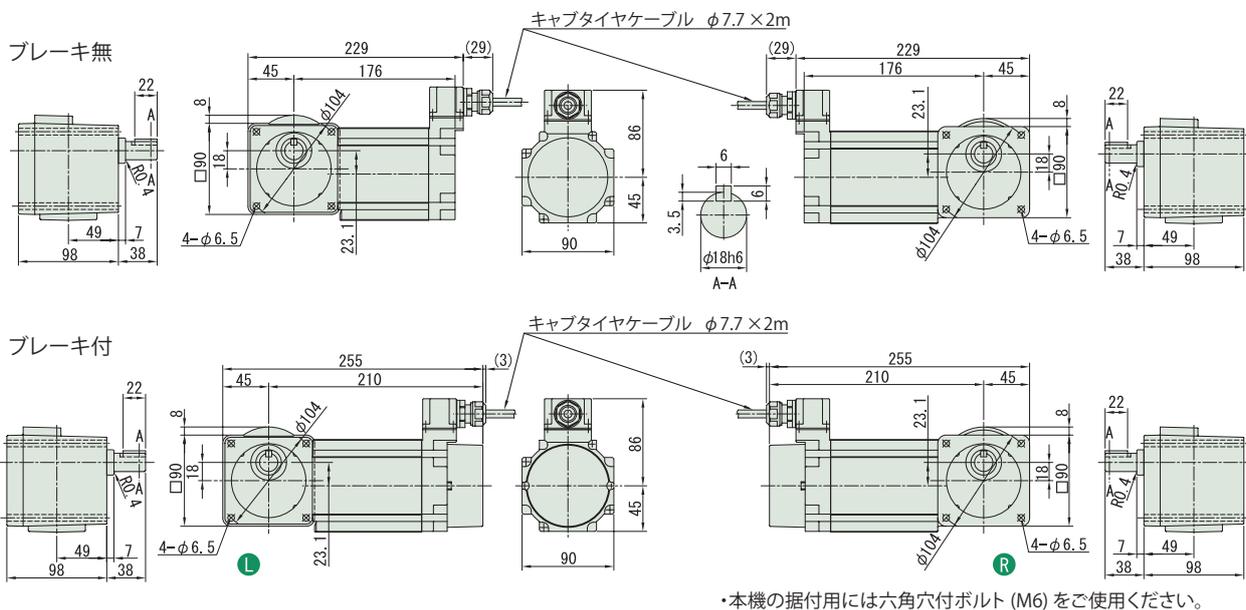


図 H26-2 RNFM004-17_レ-CA/CC-150~240 / 仕様記号
(RNFM004-17_レ-CA-B-150~240 / 仕様記号)

質量 5.3kg(5.7kg)

軸出記号	L	R
仕様記号	J1WCTB	J1WCTB



注) 1. ご注文の際は、該当する形式記号と仕様記号をご指示ください。

2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

3. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。

4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

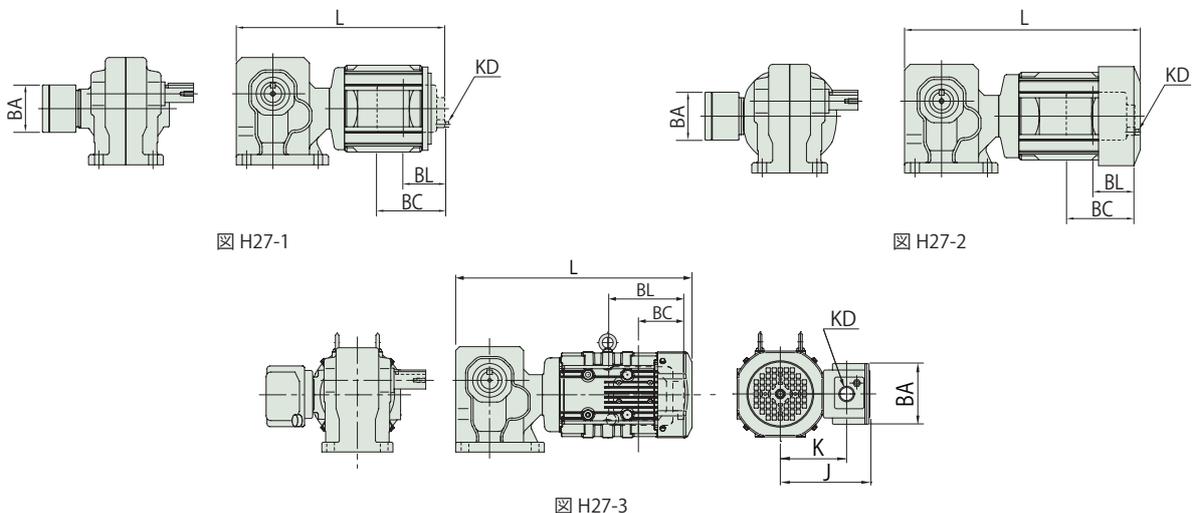
5. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。

RNHM タイプ 0.1kW ~ 2.2kW 防水形

防水形 (IP65) の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法及び選定表は三相モータ・屋内形 G8 頁 ~ G31 頁を併用してください。ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

モータ種類	容量	形式	仕様記号			L	J	K	BA	BC	BL	KD	図
			軸出記号:L	軸出記号:T	軸出記号:R								
三相モータ	0.1kW	RNHM01-190 □ -5 ~ 60	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	237	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H27-1
		RNHM01-20 □ -80 ~ 120	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	262	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNHM01-25 □ -150 ~ 240	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	262	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.2kW	RNHM02-190 □ -5 ~ 30	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	262	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H27-2
		RNHM02-23 □ -40 ~ 60	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	293	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNHM02-30 □ -80 ~ 120	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	309	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.25kW	RNHM03-270 □ -5 ~ 30	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	308	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H27-2
		RNHM03-33 □ -40 ~ 60	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	337	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNHM03-40 □ -80 ~ 120	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	347	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
	0.4kW	RNHM05-270 □ -5 ~ 30	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	308	105	81	60	85	52	16(G1/2)	H27-2
		RNHM05-33 □ -40 ~ 60	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	337	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
		RNHM05-40 □ -80 ~ 120	J △ WALB	J △ WALB	J △ WARB	347	105	81	60	85	52	16(G1/2)	
0.55kW	RNHM08-370 □ -5 ~ 30	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	365	141	105	100	131	75	22(G3/4)	H27-2	
	RNHM08-43 □ -40 ~ 60	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	387	141	105	100	131	75	22(G3/4)		
	RNHM08-50 □ -80 ~ 120	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	421	141	105	100	131	75	22(G3/4)		
プレミアム効率三相モータ	0.75kW	RNHM1-370 □ -EP-5 ~ 30	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	408	149	112	100	131	75	22(G3/4)	H27-3
		RNHM1-43 □ -EP-40 ~ 60	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	432	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNHM1-50 □ -EP-80 ~ 120	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	465	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
		RNHM1-55 □ -EP-150 ~ 240	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	494	149	112	100	131	75	22(G3/4)	
	1.1kW	RNHM1H-470 □ -EP-5 ~ 30	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	463	153	117	100	131	75	22(G3/4)	H27-3
		RNHM1H-53 □ -EP-40 ~ 80	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	508	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
		RNHM1H-60 □ -EP-100 ~ 120	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	595	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
	1.5kW	RNHM2-470 □ -EP-5 ~ 30	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	436	153	117	100	131	75	22(G3/4)	H27-3
		RNHM2-53 □ -EP-40 ~ 80	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	508	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
		RNHM2-60 □ -EP-100 ~ 120	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	595	153	117	100	131	75	22(G3/4)	
	2.2kW	RNHM3-54 □ -EP-10 ~ 60	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	493	183	141	123	151	87	22(G3/4)	H27-3
		RNHM3-60 □ -EP-80 ~ 120	J △ WSLB	J △ WSLB	J △ WSRB	608	183	141	123	151	87	22(G3/4)	

□には軸出記号 L または R のいずれかが入ります。
△は、200V 級の場合は "2"、400V 級の場合は "4" が入ります。



- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

ハイポニックギヤモータ

直交軸

オプション製品

安全増防爆形 (eG3) モータ

			頁
特長と概要			H30
タイプ	モータ種類	容量範囲	
 RNYM	三相	0.1kW ~ 0.4kW	H32
		0.75kW ~ 11kW	H33
 RNFM	三相	0.1kW ~ 0.4kW	H34
		0.75kW ~ 2.2kW	H35
 RNHM	三相	0.1kW ~ 0.4kW	H36
		0.75kW ~ 5.5kW	H37

特 長

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (US)
三相モータ単相
モータ単相レバ
ンブルモータオプション
製品

可燃性ガス等、爆発性雰囲気により引火爆発の危険がある場所にギヤモータを設置する場合、モータは、安全衛生法の定めにより、防爆検定に合格したものでなければなりません。

この検定制度は、日本国内において厚生労働大臣が指定する検定機関（社団法人 産業安全協会）が電気機器の形式毎に検定を行うもので、ハイポニック減速機[®]用モータとして安全増防爆形に合格しております。

（爆発等級：e 発火度等級：G3）

防爆形モータは、爆発性雰囲気の種類や危険の程度に応じて最適な防爆構造を選定する必要があります。

安全増防爆形は、常時はガスの存在しない危険度の低い場所に使用されるもので、非防爆の全閉形モータより若干安全の度合いを増したものです。

◎選定について

- バリエーションおよび組合せは屋内形と同一です（ただし、三相モータ・ブレーキ無のみです）。機種を選定は、「屋内形」の頁をご参照ください。
- 「安全増防爆形」は機種形式には表示されません。ご注文の際は、必ず「安全増防爆形」の指定を別途行なってください。

◎仕様記号について

仕様記号は、3桁目が「E」になります。
（屋外形は「F」になります。）

◎注意事項

- ブレーキ付、プレミアム効率三相モータ、高効率三相モータの製作はできません。（安全増防爆形は効率規制の対象外です。）
- インバータ駆動はできません。必ず商用電源でご使用ください。

安全増防爆形対応一覧表

モータ容量		シリーズ		
		中空軸 RNYM	中実軸 RNFM	中実軸 RNHM
		ブレーキ 無	ブレーキ 無	ブレーキ 無
三相	0.1kW	●	●	●
	0.2kW	●	●	●
	0.4kW	●	●	●
	0.75kW	●	●	●
	1.5kW	●	●	●
	2.2kW	●	●	●
	3.7kW	●		●
	5.5kW	●		●
	7.5kW	●		
	11kW	●		

防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

標準仕様（安全増防爆形）

種類	項目	標準仕様	
モータ部	三相モータ	容量範囲	0.1kW ~ 11kW 4P
		表示記号	eG3
		保護方式	屋内形 (IP44 全閉防まつ形 屋内) 屋外形 (IP44 全閉防まつ形 屋外)
		外被構造	全閉外扇形 (0.1kW は全閉自冷形)
		電 源	3 定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz 又は 400V 50/60Hz、440V60Hz
		耐熱クラス	0.1, 0.2, 3.7 ~ 11kW 130 (B) 0.4 ~ 2.2kW 155 (F)
		時間定格	S1 (連続)
		始動方式	直入れ
		口出線	3 本
		規 格	JIS 準拠
ギヤ部	潤滑方式	専用特殊グリースによる、グリース潤滑 (工場出荷時にグリースを充填しております)	
	減速方式	ハイポイドギヤとインボリュートギヤの組合せによる減速構造	
	材 質	ケーシング: アルミニウム合金 (60#, 63#, 64#, 1634#, 1640# は鋳鉄) 歯車: クロムモリブデン鋼	
周囲条件	使用危険場所	2 種場所	
	周囲温度	-10 ~ 40°C	
	周囲湿度	85%以下。ただし、結露しないこと。	
	標 高	1000m 以下	
	雰 囲 気	腐食性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。	
据付角度	制限なし		
塗 装	技術資料 J86 頁をご参照ください。		

注) 1. 標準出力軸回転方向は、J6~J8頁をご参照ください。
2. モータの特性はJ32頁をご参照ください。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
シフルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

中空軸

0.1kW~11kW

フランジ
取付

安全増防爆形の形式・寸法・形状は以下の通り屋内仕様と異なります。選定表は屋内形、屋外形と共通ですのでE18頁～E63頁を併用してください。詳細寸法についてはお問い合わせください。

脚取付

ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

ブレーキ無

0.1kW~0.4kW

ブレーキ付

概要

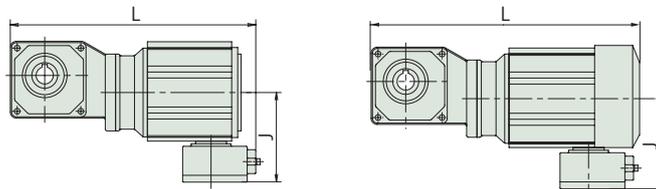
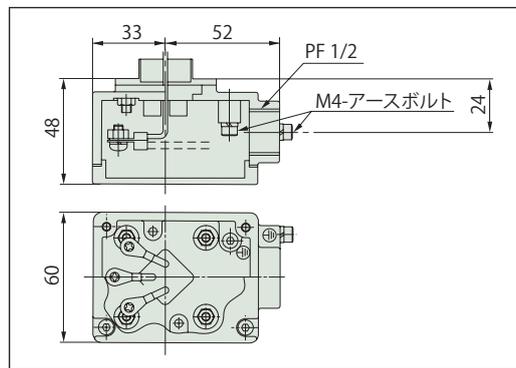


図 H32-1

図 H32-2



端子箱詳細

容量	形 式	仕様記号	L	J	質量 (kg)	図
0.1kW	RNYM01-1010-5 ~ 10	J □ EABB	240	105	5.5	H32-1
	RNYM01-1120-5 ~ 60	J □ EABB	285	105	6.5	H32-1
	RNYM01-1220-40 ~ 60	J □ EABB	308	105	7.5	H32-1
	RNYM01-1230-80 ~ 240	J □ EABB	309	105	8.0	H32-1
	RNYM01-1330-80 ~ 240	J □ EABB	331	105	9.5	H32-1
	RNYM01-1340-300 ~ 1440	J □ EABB	354	105	10.5	H32-1
	RNYM01-1440-300 ~ 1440	J □ EABB	396	105	15	H32-1
0.2kW	RNYM02-1110-5 ~ 10	J □ EABB	275	105	6.5	H32-2
	RNYM02-1120-5 ~ 30	J □ EABB	310	105	7.5	H32-2
	RNYM02-1220-5 ~ 60	J □ EABB	333	105	9.0	H32-2
	RNYM02-1320-40 ~ 60	J □ EABB	361	105	10.5	H32-2
	RNYM02-1330-80 ~ 240	J □ EABB	356	105	10.5	H32-2
	RNYM02-1430-80 ~ 240	J □ EABB	384	105	15.5	H32-2
	RNYM02-1440-300 ~ 1440	J □ EABB	421	105	16	H32-2
	RNYM02-1540-300 ~ 1440	J □ EABB	465	105	25	H32-2
0.4kW	RNYM05-1210-5 ~ 10	J □ EABB	311	105	9.5	H32-2
	RNYM05-1220-5 ~ 30	J □ EABB	353	105	10	H32-2
	RNYM05-1320-5 ~ 60	J □ EABB	381	105	11.5	H32-2
	RNYM05-1420-40 ~ 60	J □ EABB	412	105	15.5	H32-2
	RNYM05-1430-80 ~ 240	J □ EABB	404	105	16.5	H32-2
	RNYM05-1530-80 ~ 240	J □ EABB	437	105	23.5	H32-2
	RNYM05-1540-300 ~ 1440	J □ EABB	485	105	26.5	H32-2
	RNYM05-1640-300 ~ 1440	J □ EABB	543	105	63.5	H32-2

注) 1. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3桁目の"E"が"F"に変わります。

2. 仕様記号の□は、200級の場合は"2"、400級の場合は"4"が入ります。

防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

0.75kW~11kW

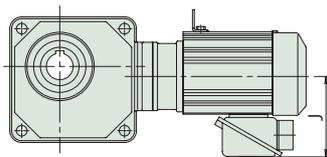
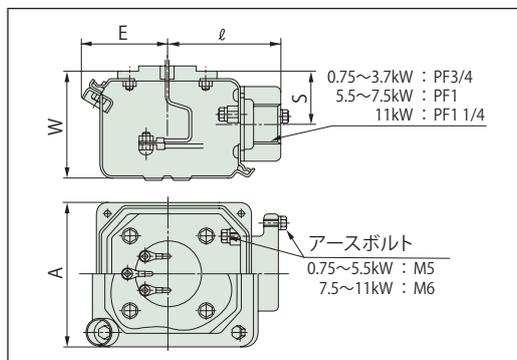


図 H33-1



端子箱詳細

容量	形 式	仕様記号	J	A	E	ℓ	W	S	質量 (kg)	図
0.75kW	RNYM1-1310-5 ~ 10	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	14	H33-1
	RNYM1-1320-5 ~ 30	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	16	H33-1
	RNYM1-1420-5 ~ 60	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	19	H33-1
	RNYM1-1520-40 ~ 60	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	27	H33-1
	RNYM1-1530-80 ~ 240	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	26	H33-1
	RNYM1-1630-100 ~ 120	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	47	H33-1
	RNYM1-1631-150 ~ 240	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	47	H33-1
1.5kW	RNYM1-1640-300 ~ 1440	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	69	H33-1
	RNYM2-1410-5 ~ 10	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	23	H33-1
	RNYM2-1420-5 ~ 30	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	23	H33-1
	RNYM2-1520-5 ~ 60	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	32	H33-1
	RNYM2-1531-40 ~ 80	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	31	H33-1
	RNYM2-1630-80 ~ 120	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	53	H33-1
2.2kW	RNYM2-1631-150 ~ 240	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	54	H33-1
	RNYM3-1510-5 ~ 10	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	30	H33-1
	RNYM3-1520-5 ~ 30	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	35	H33-1
	RNYM3-1521-5 ~ 25	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	35	H33-1
	RNYM3-1531-40 ~ 60	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	35	H33-1
	RNYM3-1630-80 ~ 120	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	58	H33-1
	RNYM3-1631-150 ~ 240	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	58	H33-1
3.7kW	RNYM3-1632-30 ~ 60	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	56	H33-1
	RNYM5-1521-5 ~ 25	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	51	H33-1
	RNYM5-1522-5 ~ 15	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	51	H33-1
	RNYM5-1632-30 ~ 60	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	70	H33-1
5.5kW	RNYM5-1633-20 ~ 60	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	71	H33-1
	RNYM8-1522-5 ~ 15	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	58	H33-1
	RNYM8-1633-20 ~ 40	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	78	H33-1
7.5kW	RNYM8-1634-5 ~ 25	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	96	H33-1
	RNYM10-1634-5 ~ 25	J □ ESBB	222	154	82	105	113	57	113	H33-1
11kW	RNYM15-1634-5 ~ 20	J □ ESBB	222	154	82	105	113	57	127	H33-1

注) 1. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3桁目の"E"が"F"に変わります。
2. 仕様記号の□は、200級の場合は"2"、400級の場合は"4"が入ります。

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (JIS)
三相モータ
- 単相
モータ
- 単相レバー
シプルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

中空軸

0.1kW~2.2kW

フランジ
取付

安全増防爆形の形式・寸法・形状は以下の通り屋内仕様と異なります。選定表は屋内形、屋外形と共通ですのでF21頁～F46頁を併用してください。詳細寸法についてはお問い合わせください。

脚取付

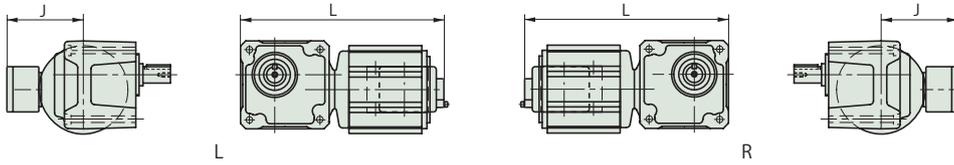
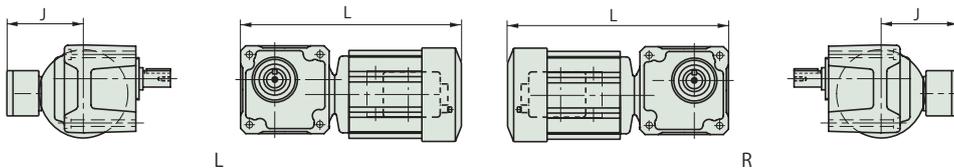
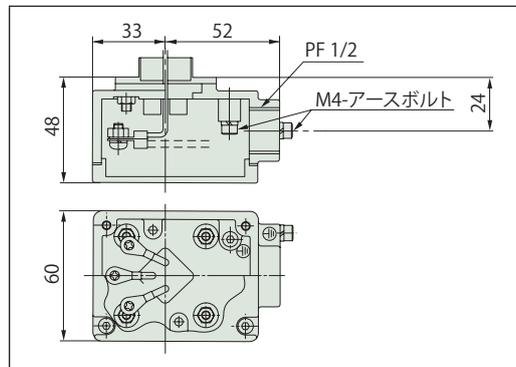
ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

ブレーキ無

0.1kW~0.4kW

ブレーキ付

概要

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (US)
三相モータ単相
モータ単相パー
ンシルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

端子箱詳細

容量	形式	仕様記号		L	J	質量 (kg)	図
		軸出記号：L	軸出記号：R				
0.1kW	RNFM01-190 □ -5 ~ 60	J △ EALB	J △ EARB	241	105	5.8	H34-1
	RNFM01-20 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EARB	271	105	7.3	H34-1
	RNFM01-25 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EARB	271	105	7.3	H34-1
	RNFM01-1340 □ -X1-300 ~ 1440	J △ EALB	J △ EARB	354	105	11	H34-1
	RNFM01-1440 □ -X1-300 ~ 1440	J △ EALB	J △ EARB	396	105	16.5	H34-1
0.2kW	RNFM02-190 □ -5 ~ 30	J △ EALB	J △ EARB	226	105	7.0	H34-2
	RNFM02-23 □ -40 ~ 60	J △ EALB	J △ EARB	302	105	8.5	H34-2
	RNFM02-30 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EARB	321	105	10.5	H34-2
	RNFM02-35 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EARB	329	105	10.5	H34-2
	RNFM02-1440 □ -X1-300 ~ 1440	J △ EALB	J △ EARB	421	105	17.5	H34-2
0.4kW	RNFM05-270 □ -5 ~ 30	J △ EALB	J △ EARB	317	105	9.5	H34-2
	RNFM05-33 □ -40 ~ 60	J △ EALB	J △ EARB	349	105	11.5	H34-2
	RNFM05-40 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EARB	363	105	14.5	H34-2
	RNFM05-45 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EARB	389	105	15.5	H34-2
	RNFM05-1540 □ -X1-300 ~ 1440	J △ EALB	J △ EARB	485	105	29.5	H34-2
	RNFM05-1640 □ -X1-300 ~ 1440	J △ EALB	J △ EARB	543	105	68.5	H34-2

注) 1. 形式の□には、軸出記号L、Rのいずれかが入ります。

2. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3桁目の"E"が"F"に変わります。

3. 仕様記号の△は、200級の場合は"2"、400級の場合は"4"が入ります。

0.75kW~2.2kW

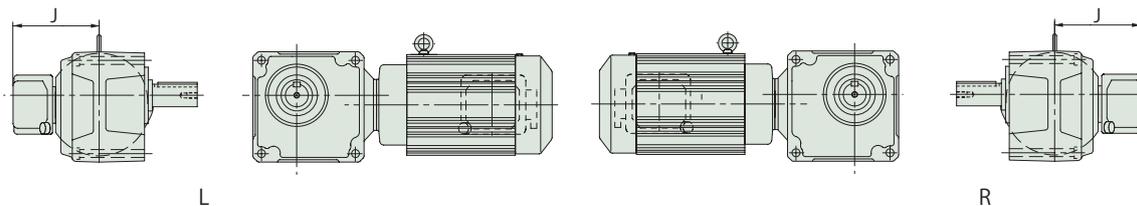
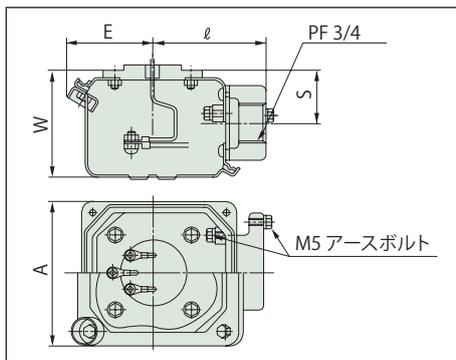


図 H35-1



端子箱詳細

容量	形 式	仕様記号		J	A	E	ℓ	W	S	質量 (kg)	図
		軸出記号：L	軸出記号：R								
0.75kW	RNFM1-370 □ -5 ~ 30	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	14	H35-1
	RNFM1-43 □ -10 ~ 60	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	18	H35-1
	RNFM1-50 □ -80 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	25	H35-1
	RNFM1-55 □ -X1-150 ~ 240	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	25	H35-1
	RNFM1-1640 □ -X1-300 ~ 1440	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	74	H35-1
1.5kW	RNFM2-470 □ -5 ~ 30	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	22	H35-1
	RNFM2-53 □ -10 ~ 80	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	31	H35-1
	RNFM2-1630 □ -X1-100 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	58	H35-1
	RNFM2-1631 □ -X1-150 ~ 240	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	59	H35-1
2.2kW	RNFM3-54 □ -10 ~ 60	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	35	H35-1
	RNFM3-1630 □ -X1-80 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	63	H35-1
	RNFM3-1631 □ -X1-150 ~ 240	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	63	H35-1

- 注) 1. 形式の□には、軸出記号L、Rのいずれかが入ります。
 2. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3桁目の"E"が"F"に変わります。
 3. 仕様記号の△は、200級の場合は"2"、400級の場合は"4"が入ります。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

单相
モータ

単相レバー
シフルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

中空軸

0.1kW~5.5kW

フランジ
取付

安全増防爆形の形式・寸法・形状は以下の通り屋内仕様と異なります。選定表は屋内形、屋外形と共通ですのでG8頁～G34頁を併用してください。詳細寸法についてはお問い合わせください。

脚取付

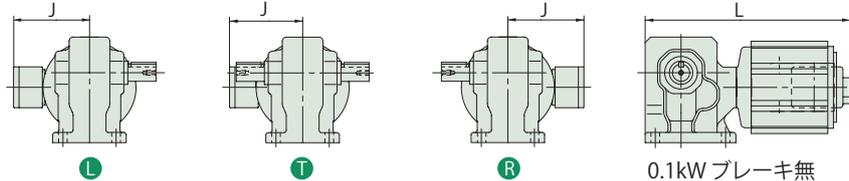
ご注文・ご照会の際は形式記号と仕様記号をご指示ください。

ブレーキ無

0.1kW~0.4kW

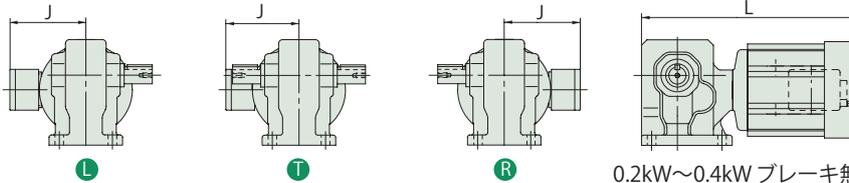
ブレーキ付

概要



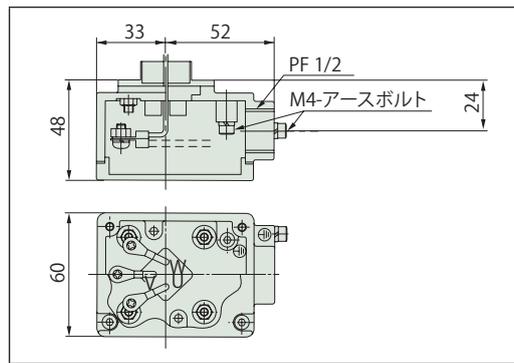
0.1kW ブレーキ無

図 H36-1



0.2kW~0.4kW ブレーキ無

図 H36-2



端子箱詳細

三相
モータプレミアム効率
三相モータインバータ用
三相モータインバータ用
プレミアム効率
三相モータ高効率 (US)
三相モータ単相
モータ単相レバー
ンブルモータオプション
製品防水形
(IP65)安全増
防爆形入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

容量	形式	仕様記号			L	J	質量 (kg)	図
		軸出記号：L	軸出記号：T	軸出記号：R				
0.1kW	RNHM01-190 □ -5 ~ 60	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	237	105	5.0	H36-1
	RNHM01-20 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	262	105	7.0	H36-1
	RNHM01-25 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	262	105	7.0	H36-1
	RNHM01-1340 □ -J1-300 ~ 1440	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	354	105	15.5	H36-1
	RNHM01-1440 □ -J1-300 ~ 1440	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	396	105	22.5	H36-1
0.2kW	RNHM02-190 □ -5 ~ 30	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	262	105	6.0	H36-2
	RNHM02-23 □ -40 ~ 60	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	293	105	8.0	H36-2
	RNHM02-30 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	309	105	10	H36-2
	RNHM02-35 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	317	105	10.5	H36-2
	RNHM02-1440 □ -J1-300 ~ 1440	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	421	105	23.5	H36-2
	RNHM02-1540 □ -J1-300 ~ 1440	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	465	105	39.5	H36-2
0.4kW	RNHM05-270 □ -5 ~ 30	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	308	105	9.0	H36-2
	RNHM05-33 □ -40 ~ 60	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	337	105	11.5	H36-2
	RNHM05-40 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	347	105	14.5	H36-2
	RNHM05-45 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	373	105	15.5	H36-2
	RNHM05-1540 □ -J1-300 ~ 1440	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	485	105	41.5	H36-2

- 注) 1. 形式の□には、軸出記号 L、R、T のいずれかが入ります。
 2. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3桁目の "E" が "F" に変わります。
 3. 仕様記号の△は、200級の場合は "2"、400級の場合は "4" が入ります。

0.75kW~5.5kW

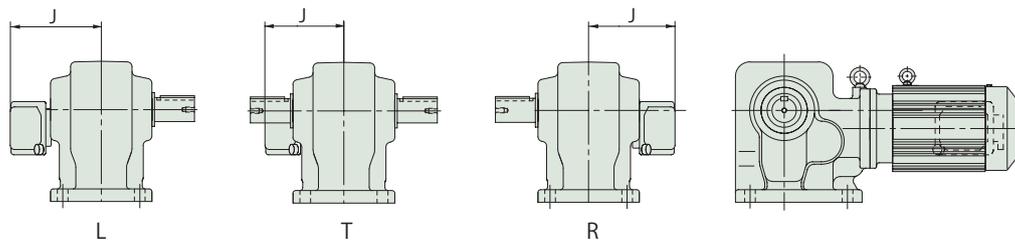
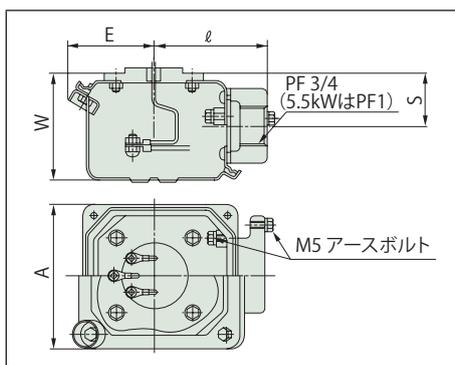


図 H37-1



端子箱詳細

容量	形 式	仕様記号			J	A	E	ℓ	W	S	質量 (kg)	図
		軸出記号：L	軸出記号：T	軸出記号：R								
0.75kW	RNHM1-370 □ (-B)-5 ~ 30	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	14.5	H37-1
	RNHM1-43 □ -40 ~ 60	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	18	H37-1
	RNHM1-50 □ -80 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	25	H37-1
	RNHM1-55 □ -150 ~ 240	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	26	H37-1
1.5kW	RNHM2-470 □ (-B)-5 ~ 30	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	22.5	H37-1
	RNHM2-53 □ -40 ~ 80	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	31	H37-1
	RNHM2-60 □ -100 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	70	H37-1
2.2kW	RNHM3-54 □ -10 ~ 60	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	35	H37-1
	RNHM3-60 □ -80 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	75	H37-1
3.7kW	RNHM5-63 □ -10 ~ 50	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	183	123	65	87	90	45	86	H37-1
5.5kW	RNHM8-64 □ -10 ~ 40	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	183	123	65	87	90	45	93	H37-1

- 注) 1. 形式の□には、軸出記号 L、R、T のいずれかが入ります。
 2. 記載の仕様記号は、屋内形の場合を示します。屋外形の場合、3桁目の"E"が"F"に変わります。
 3. 仕様記号の△は、200級の場合は"2"、400級の場合は"4"が入ります。
 4. 減速比 300 ~ 480 の安全増防爆形の製作もできます。

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (JIS)
三相モータ
- 単相
モータ
- 単相レバー
シプルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

ハイポニックギヤモータ

直交軸

オプション製品

入力軸ホロー形

	頁
特長と形式	H40
モータフランジ取合寸法及びフランジコード	H41
0.1kW相当, 0.2kW相当 (汎用フランジ形モータ用)	H42
0.25kW相当, 0.4kW相当 (汎用フランジ形モータ用)	H43
0.55kW相当, 0.75kW相当 (汎用フランジ形モータ用)	H44
1.1kW相当, 1.5kW相当 (汎用フランジ形モータ用)	H45
寸法表 (汎用フランジ形モータ用)	H46
選定手順 (サーボモータ用)	H50
選定資料 (サーボモータ用)	H51
選定表 (サーボモータ用)	H52
サーボモータ用組合せ表 (メーカー別)	H54
寸法表 (サーボモータ用)	H56
慣性モーメント、GD ²	H58
モータ取付上の注意点	H60

特長

中空軸

フランジ

取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

汎用フランジ形モータやサーボモータを直結できる、入力ホローシャフト形のハイポニック減速機です。

住友製モータに限らず、各社汎用フランジ形モータや、耐圧防爆形モータなどの JEM フランジや IEC フランジ、主要メーカーのサーボモータが簡単に取付できる、専用アダプターを用意しています。

※ モータ取付の際は、H60 頁の注意事項をご参照ください。

入力ホロー形ハイポニック減速機対応一覧表

汎用フランジ形モータ用

サーボモータ用

概要	シリーズ		シリーズ			
	中空軸 RNYX		中空軸 RNYX			
	モータ		メーカー	安川電機(株) 殿	三菱電機(株) 殿	その他メーカー
モータ容量	IEC・JEM	NEMA C-FACE	モータシリーズ	Σ-Vシリーズ SGMJV SGMJV SGMPS SGMGV SGMSV	MELSERVO-J4 シリーズ HG-KR HG-MR HG-SR HG-RR	ご照会ください
0.1kW	●	ご照会ください				
0.2kW	●					
0.4kW	●					
0.75kW	●					
1.5kW	●	Σ-7シリーズ SGM7J SGM7A SGM7P	MELSERVO-J3 シリーズ HF-KP HF-MP HF-SP HC-LP HC-RP			

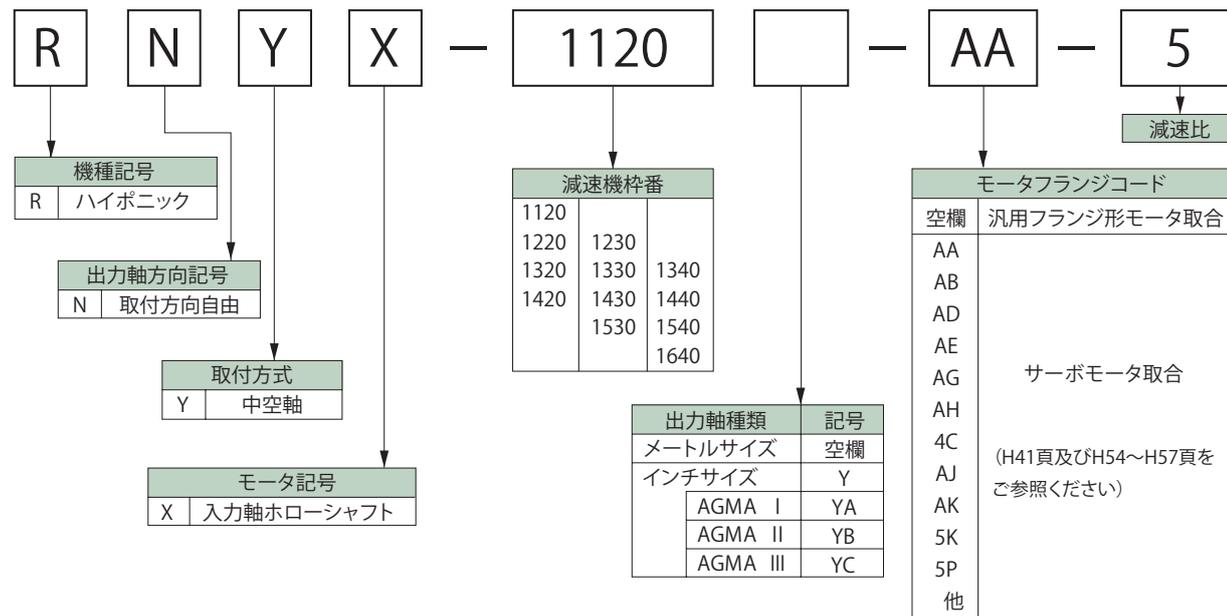
上記以外の組合せについても、対応できる場合があります。ご照会ください。

汎用フランジ形モータ用とサーボモータ用では、塗装色が異なります。詳しくは技術資料 J86 頁をご参照ください。

形式記号

御注文・ご照会の際は形式記号とご使用になるモータのメーカー名、シリーズ名、容量をご指示ください。

入力ホロー形ハイポニックの形式記号



目次

	頁
モータフランジ取合寸法及びフランジコード	… H41
汎用フランジ形モータ用	
選定表	… H42
寸法表	… H46
サーボモータ用	
選定手順	… H50
選定表	… H52
組合せ表	… H54
寸法表	… H56
慣性モーメント・GD ²	… H58

入力軸ホロー形 モータフランジ取付寸法及びフランジコード

汎用フランジ形モータの取り付け寸法

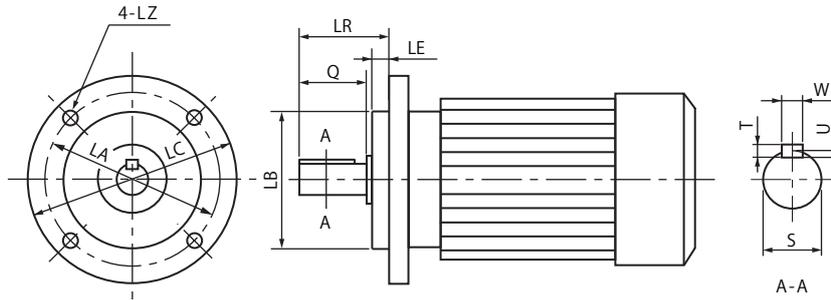
IEC(JEM) フランジ

単位：mm

モータ容量 (kW)	枠番	フランジ番号	寸法											
			LA	LB	LC	LE	LR	LZ	Q	S	S公差	W	T	U
0.1	63S	FF130	130	110	160	3.5	23	10	23	11	h6	4	4	2.5
0.2	63M										j6			
0.25	71M	FF130	130	110	160	3.5	30	10	30	14	j6	5	5	3
0.4														
0.55	80M	FF165	165	130	200	3.5	40	12	40	19	j6	6	6	3.5
0.75														
1.1	90L	FF165	165	130	200	3.5	50	12	50	24	j6	8	7	4
1.5														

本寸法は IEC72、JEM1401 に依っていますが下記にご注意ください。

- (1) 軸のキー寸法 W,T,U の下線部は JEM1401 と異なります。
- (2) 軸の S 公差下線部 j6 は IEC72、h6 は JEM1401 に依っています。

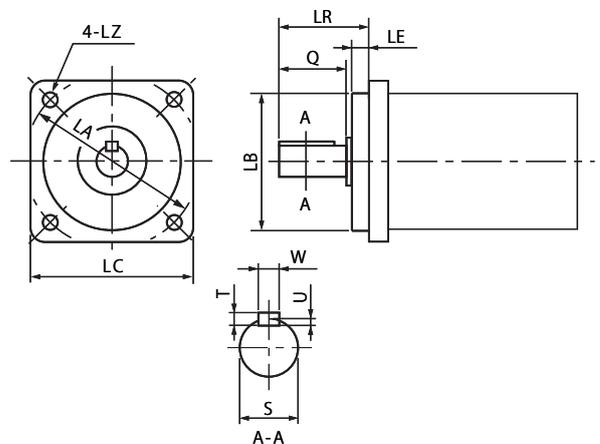


サーボモータのフランジコード及び取り付け寸法

単位：mm

モータ フランジ コード	寸法													
	フランジ寸法						取付穴			軸端寸法				
	LA	LB	LB公差	LC	LE	LR	LN	LZ	Q	S	S公差	W	T	U
AA	46	30	-0.021 ~ 0	40	2.5	25	4	4.5	21 以上	8	-0.009 ~ 0	3	3	1.8
AB	70	50	-0.025 ~ 0	60	3	30	4	5.8	27 以上	8	-0.009 ~ 0	3	3	1.8
AD						30			27 以上	14	-0.011 ~ 0	5	5	3
AE	90	70	-0.030 ~ 0	76 ~ 80	4	30	4	7	27 以上	14	-0.011 ~ 0	5	5	3
AG						40			37 以上	16	-0.011 ~ 0	5	5	3
AH						40			37 以上	19	-0.013 ~ 0	6	6	3.5
4C	115	95	-0.035 ~ 0	100	4	45	4	7	40 以上	24	-0.013 ~ 0	8	7	4
AJ						45			9	40 以上	24	-0.013 ~ 0	8	7
AK	145	110	-0.035 ~ 0	120	6	40	4	10	36 以上	16	-0.011 ~ 0	5	5	3
5K	145	110	-0.035 ~ 0	130	6	58	4	9	40 以上	19	-0.013 ~ 0	5	5	3
5P				~ 135		55			50 以上	24	-0.013 ~ 0	8	7	4

モータ フランジ コード	対応枠番・減速比範囲						
	1120	1220	1220	1320	1320	1420	1420
	5~30	40~60	5~30	40~60	5~30	40~60	5~30
AA	○	○	○				
AB	○	○					
AD			○	○	○	○	○
AE			○	○	○	○	
AG							○
AH							○
4C							○
AJ							○
AK							○
5K							○
5P					○	○	○



- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.1kW相当

中空軸	減速比	出力回転数		枠番	— 減速比	許容出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min				N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
フランジ取付	5	290	350	RNYX	- 1120 - 5	2.80	2.32	0.286	0.237	2.00	637	588	65	60	H46-1
脚取付	7	207	250		- 1120 - 7	3.92	3.25	0.400	0.332	2.00	686	637	70	65	
ブレーキ無	10	145	175		- 1120 - 10	5.61	4.64	0.572	0.474	2.00	785	735	80	75	
ブレーキ付	12	121	146		- 1120 - 12	6.73	5.57	0.686	0.568	2.00	834	785	85	80	
	15	96.7	117		- 1120 - 15	8.41	6.97	0.857	0.710	2.00	883	834	90	85	
概要	20	72.5	87.5		- 1120 - 20	11.2	9.29	1.14	0.947	2.00	981	932	100	95	
	25	58.0	70.0		- 1120 - 25	14.0	11.6	1.43	1.18	2.00	1030	981	105	100	
三相モータ	30	48.3	58.3		- 1120 - 30	16.8	13.9	1.71	1.42	2.00	1080	1030	110	105	
	40	36.3	43.8		- 1120 - 40	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1180	1130	120	115	
プレミアム効率三相モータ	50	29.0	35.0		- 1120 - 50	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1270	1230	130	125	
	60	24.2	29.2		- 1120 - 60	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1320	1270	135	130	
インバータ用三相モータ	80	18.1	21.9		- 1230 - 80	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1770	1770	180	180	
	100	14.5	17.5		- 1230 - 100	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1810	1770	185	180	
インバータ用プレミアム効率三相モータ	120	12.1	14.6		- 1230 - 120	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1810	1810	185	185	
	150	9.67	11.7	- 1330 - 150	84.1	69.7	8.57	7.10	2.00	3090	3090	315	315		
高効率 (IE3) 三相モータ	200	7.25	8.75	- 1330 - 200	112	92.9	11.4	9.47	1.74	3090	3090	315	315		
	240	6.04	7.29	- 1330 - 240	135	111	13.7	11.4	1.45	3090	3090	315	315		
単相モータ	300	4.83	5.83	- 1340 - 300	158	131	16.1	13.4	1.00	3090	3090	315	315		
	360	4.03	4.86	- 1340 - 360	190	157	19.4	16.0	1.00	3090	3090	315	315		
単相インバータ用モータ	480	3.02	3.65	- 1340 - 480	195	195	19.9	19.9	*	3090	3090	315	315		
	600	2.42	2.92	- 1440 - 600	317	262	32.3	26.7	1.23	4360	4360	445	445		
概要	720	2.01	2.43	- 1440 - 720	380	315	38.7	32.1	1.03	4360	4360	445	445		
	900	1.61	1.94	- 1440 - 900	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445		
三相モータ	1200	1.21	1.46	- 1440 - 1200	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445		
	1440	1.01	1.22	- 1440 - 1440	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min としたときの代表値です。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. SF 欄が * の機種はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 4. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

0.2kW相当

入力軸ホロー形	減速比	出力回転数		枠番	— 減速比	許容出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		r/min				N・m		kgf・m			N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
15W	5	290	350	RNYX	- 1120 - 5	5.61	4.64	0.572	0.474	1.00	637	588	65	60	H46-1
25W	7	207	250		- 1120 - 7	7.85	6.50	0.800	0.663	1.00	686	637	70	65	
40W	10	145	175		- 1120 - 10	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	785	735	80	75	
0.1kW	12	121	146		- 1120 - 12	13.5	11.1	1.37	1.14	1.00	834	785	85	80	
	15	96.7	117		- 1120 - 15	16.8	13.9	1.71	1.42	1.00	883	834	90	85	
0.2kW	20	72.5	87.5		- 1120 - 20	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	981	932	100	95	
	25	58.0	70.0		- 1120 - 25	28.0	23.2	2.86	2.37	1.00	1030	981	105	100	
0.25kW	30	48.3	58		- 1120 - 30	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1080	1030	110	105	
	40	36.3	43.8		- 1220 - 40	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1620	1570	165	160	
0.4kW	50	29.0	35.0		- 1220 - 50	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1720	1670	175	170	
	60	24.2	29.2		- 1220 - 60	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1770	1720	180	175	
0.55kW	80	18.1	21.9		- 1330 - 80	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	3040	2940	310	300	
	100	14.5	17.5		- 1330 - 100	112	92.9	11.4	9.47	1.00	3090	3040	315	310	
0.75kW	120	12.1	14.6		- 1330 - 120	135	111	13.7	11.4	1.00	3090	3090	315	315	
	150	9.67	11.7	- 1430 - 150	168	139	17.1	14.2	2.00	4360	4360	445	445		
1.1kW	200	7.25	8.75	- 1430 - 200	224	186	22.9	18.9	1.74	4360	4360	445	445		
	240	6.04	7.29	- 1430 - 240	269	223	27.4	22.7	1.45	4360	4360	445	445		
1.5kW	300	4.83	5.83	- 1440 - 300	317	262	32.3	26.7	1.00	4360	4360	445	445		
	360	4.03	4.86	- 1440 - 360	380	315	38.7	32.1	1.00	4360	4360	445	445		
2.2kW	480	3.02	3.65	- 1440 - 480	390	390	39.8	39.8	*	4360	4360	445	445		
	600	2.42	2.92	- 1540 - 600	633	525	64.6	53.5	1.16	6230	6230	635	635		
3.0kW	720	2.01	2.43	- 1540 - 720	732	629	74.6	64.2	*	6230	6230	635	635		
	900	1.61	1.94	- 1540 - 900	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635		
3.7kW	1200	1.21	1.46	- 1540 - 1200	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635		
	1440	1.01	1.22	- 1540 - 1440	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min としたときの代表値です。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. SF 欄が * の機種はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
 4. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

0.25kW相当

減速比	出力回転数		枠番	— 減速比	許容出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
	r/min				N・m		kgf・m			N		kgf		
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	290	350	- 1220	- 5	7.01	5.81	0.714	0.592	1.60	883	834	90	85	H46-2
7	207	250	- 1220	- 7	9.81	8.13	1.00	0.829	1.60	981	932	100	95	
10	145	175	- 1220	- 10	14.0	11.6	1.43	1.18	1.60	1080	1030	110	105	
12	121	146	- 1220	- 12	16.8	13.9	1.71	1.42	1.60	1130	1080	115	110	
15	96.7	117	- 1220	- 15	21.0	17.4	2.14	1.78	1.60	1230	1180	125	120	
20	72.5	87.5	- 1220	- 20	28.0	23.2	2.86	2.37	1.60	1370	1320	140	135	
25	58.0	70.0	- 1220	- 25	35.0	29.0	3.57	2.96	1.60	1470	1370	150	140	
30	48.3	58.3	- 1220	- 30	42.0	34.8	4.29	3.55	1.60	1520	1470	155	150	
40	36.3	43.8	- 1320	- 40	56.1	46.4	5.72	4.74	1.60	2650	2550	270	260	
50	29.0	35.0	- 1320	- 50	70.1	58.1	7.14	5.92	1.60	2840	2750	290	280	
60	24.2	29.2	- 1320	- 60	84.1	69.7	8.57	7.10	1.60	2940	2840	300	290	
80	18.1	21.9	- 1430	- 80	112	92.9	11.4	9.47	1.60	4360	4270	445	435	H48-1
100	14.5	17.5	- 1430	- 100	140	116	14.3	11.8	1.60	4360	4360	445	445	
120	12.1	14.6	- 1430	- 120	168	139	17.1	14.2	1.60	4360	4360	445	445	
150	9.67	11.7	- 1530	- 150	210	174	21.4	17.8	3.20	6230	6230	635	635	H48-2
200	7.25	8.75	- 1530	- 200	280	232	28.6	23.7	2.61	6230	6230	635	635	
240	6.04	7.29	- 1530	- 240	336	279	34.3	28.4	2.18	6230	6230	635	635	
300	4.83	5.83	- 1540	- 300	396	328	40.3	33.4	1.60	6230	6230	635	635	H49-2
360	4.03	4.86	- 1540	- 360	475	393	48.4	40.1	1.54	6230	6230	635	635	
480	3.02	3.65	- 1540	- 480	633	525	64.6	53.5	1.16	6230	6230	635	635	
600	2.42	2.92	- 1640	- 600	790	660	80.7	66.9	1.60	9810	9810	1000	1000	H49-3
720	2.01	2.43	- 1640	- 720	950	790	96.8	80.2	1.56	9810	9810	1000	1000	
900	1.61	1.94	- 1640	- 900	1190	980	121	100	1.25	9810	9810	1000	1000	
1200	1.21	1.46	- 1640	- 1200	1480	1310	151	134	*	9810	9810	1000	1000	
1440	1.01	1.22	- 1640	- 1440	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
- 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
- 3. SF 欄が * の機種はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- 4. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

0.4kW相当

減速比	出力回転数		枠番	— 減速比	許容出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
	r/min				N・m		kgf・m			N		kgf		
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	290	350	- 1220	- 5	11.2	9.29	1.14	0.947	1.00	883	834	90	85	H46-2
7	207	250	- 1220	- 7	15.7	13.0	1.60	1.33	1.00	981	932	100	95	
10	145	175	- 1220	- 10	22.4	18.6	2.29	1.89	1.00	1080	1030	110	105	
12	121	146	- 1220	- 12	26.9	22.3	2.74	2.27	1.00	1130	1080	115	110	
15	96.7	117	- 1220	- 15	33.6	27.9	3.43	2.84	1.00	1230	1180	125	120	
20	72.5	87.5	- 1220	- 20	44.8	37.2	4.57	3.79	1.00	1370	1320	140	135	
25	58.0	70.0	- 1220	- 25	56.1	46.4	5.72	4.74	1.00	1470	1370	150	140	
30	48.3	58.3	- 1220	- 30	67.3	55.7	6.86	5.68	1.00	1520	1470	155	150	
40	36.3	43.8	- 1320	- 40	89.7	74.3	9.14	7.58	1.00	2650	2550	270	260	
50	29.0	35.0	- 1320	- 50	112	92.9	11.4	9.47	1.00	2840	2750	290	280	
60	24.2	29.2	- 1320	- 60	134.5	111.5	13.7	11.4	1.00	2940	2840	300	290	
80	18.1	21.9	- 1430	- 80	179	149	18.3	15.2	1.00	4360	4270	445	435	H48-1
100	14.5	17.5	- 1430	- 100	224	186	22.9	18.9	1.00	4360	4360	445	445	
120	12.1	14.6	- 1430	- 120	269	223	27.4	22.7	1.00	4360	4360	445	445	
150	9.67	11.7	- 1530	- 150	336	279	34.3	28.4	2.00	6230	6230	635	635	H48-2
200	7.25	8.75	- 1530	- 200	448	372	45.7	37.9	1.63	6230	6230	635	635	
240	6.04	7.29	- 1530	- 240	538	446	54.9	45.5	1.36	6230	6230	635	635	
300	4.83	5.83	- 1540	- 300	633	525	64.6	53.5	1.00	6230	6230	635	635	H49-2
360	4.03	4.86	- 1540	- 360	732	629	74.6	64.2	*	6230	6230	635	635	
480	3.02	3.65	- 1540	- 480	732	732	74.6	74.6	*	6230	6230	635	635	
600	2.42	2.92	- 1640	- 600	1270	1050	129	107	1.17	9810	9810	1000	1000	H49-3
720	2.01	2.43	- 1640	- 720	1480	1260	151	128	*	9810	9810	1000	1000	
900	1.61	1.94	- 1640	- 900	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
1200	1.21	1.46	- 1640	- 1200	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	
1440	1.01	1.22	- 1640	- 1440	1480	1480	151	151	*	9810	9810	1000	1000	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
- 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
- 3. SF 欄が * の機種はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。
- 4. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシブルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.55kW相当

フランジ 取付	減速比	出力回転数		枠番	—	減速比	許容出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図			
		r/min					N・m		kgf・m			N		kgf					
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
脚取付	5	290	350	RNYX	-	1320	-	5	15.4	12.8	1.57	1.30	1.45	1470	1370	150	140	H46-3	
	7	207	250		-	1320	-	7	21.6	17.9	2.20	1.82	1.45	1670	1570	170	160		
	10	145	175		-	1320	-	10	30.8	25.5	3.14	2.60	1.45	1810	1720	185	175		
ブレーキ無	12	121	146		-	1320	-	12	37.0	30.7	3.77	3.13	1.45	1910	1810	195	185		
	15	96.7	117		-	1320	-	15	46.2	38.3	4.72	3.91	1.45	2060	1960	210	200		
	20	72.5	87.5		-	1320	-	20	61.7	51.1	6.29	5.21	1.45	2260	2160	230	220		
ブレーキ付	25	58.0	70.0		-	1320	-	25	77.1	63.9	7.86	6.51	1.45	2350	2260	240	230		
	30	48.3	58.3		-	1320	-	30	92.5	76.6	9.43	7.81	1.45	2450	2350	250	240		
	40	36.3	43.8		-	1420	-	40	123	102	12.6	10.4	1.45	3970	3820	405	390		
三相 モータ	50	29.0	35.0		-	1420	-	50	154	128	15.7	13.0	1.45	4170	4020	425	410		H47-1
	60	24.2	29.2		-	1420	-	60	185	153	18.9	15.6	1.45	4310	4170	440	425		
	80	18.1	21.9		-	1530	-	80	247	204	25.1	20.8	1.45	6230	6130	635	625		
プレミアム効率 三相モータ	100	14.5	17.5	-	1530	-	100	308	255	31.4	26.0	1.45	6230	6230	635	635	H48-2		
	120	12.1	14.6	-	1530	-	120	370	307	37.7	31.3	1.45	6230	6230	635	635			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

0.75kW相当

入力軸 ホロー形	減速比	出力回転数		枠番	—	減速比	許容出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図			
		r/min					N・m		kgf・m			N		kgf					
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
15W	5	290	350	RNYX	-	1320	-	5	21.0	17.4	2.14	1.78	1.07	1470	1370	150	140	H46-3	
	7	207	250		-	1320	-	7	29.4	24.4	3.00	2.49	1.07	1670	1570	170	160		
	10	145	175		-	1320	-	10	42.0	34.8	4.29	3.55	1.07	1810	1720	185	175		
25W	12	121	146		-	1320	-	12	50.4	41.8	5.14	4.26	1.07	1910	1810	195	185		
	15	96.7	117		-	1320	-	15	63.1	52.2	6.43	5.33	1.07	2060	1960	210	200		
	20	72.5	87.5		-	1320	-	20	84.1	69.7	8.57	7.10	1.07	2260	2160	230	220		
40W	25	58.0	70.0		-	1320	-	25	105	87.1	10.7	8.88	1.07	2350	2260	240	230		
	30	48.3	58.3		-	1320	-	30	126	104	12.9	10.7	1.07	2450	2350	250	240		
	40	36.3	43.8		-	1420	-	40	168	139	17.1	14.2	1.07	3970	3820	405	390		
60W	50	29.0	35.0		-	1420	-	50	210	174	21.4	17.8	1.07	4170	4020	425	410		H47-1
	60	24.2	29.2		-	1420	-	60	252	209	25.7	21.3	1.07	4310	4170	440	425		
	80	18.1	22.9		-	1530	-	80	336	279	34.3	28.4	1.07	6230	6130	635	625		
90W	100	14.5	17.5	-	1530	-	100	420	348	42.9	35.5	1.07	6230	6230	635	635	H48-2		
	120	12.1	14.6	-	1530	-	120	505	418	51.4	42.6	1.07	6230	6230	635	635			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min としたときの代表値です。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

1.1kW相当

減速比	出力回転数		枠番	— 減速比	許容出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	r/min				N・m		kgf・m			N		kgf			
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	290	350	RNYX	- 1420	- 5	30.8	25.5	3.14	2.60	1.40	2160	2060	220	210	H47-1
7	207	250		- 1420	- 7	43.2	35.8	4.40	3.65	1.40	2450	2300	250	235	
10	145	175		- 1420	- 10	61.7	51.1	6.29	5.21	1.40	2750	2600	280	265	
12	121	146		- 1420	- 12	74.0	61.3	7.54	6.25	1.40	2840	2750	290	280	
15	96.7	117		- 1420	- 15	92.5	76.6	9.43	7.81	1.40	3090	2940	315	300	
20	72.5	87.5		- 1420	- 20	123	102	12.6	10.4	1.40	3330	3190	340	325	
25	58.0	70.0		- 1420	- 25	154	128	15.7	13.0	1.40	3530	3380	360	345	
30	48.3	58.3		- 1420	- 30	185	153	18.9	15.6	1.40	3730	3580	380	365	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min としたときの代表値です。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

1.5kW相当

減速比	出力回転数		枠番	— 減速比	許容出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
	r/min				N・m		kgf・m			N		kgf			
	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	290	350	RNYX	- 1420	- 5	42.0	34.8	4.29	3.55	1.03	2160	2060	220	210	H47-1
7	207	250		- 1420	- 7	58.9	48.8	6.00	4.97	1.03	2450	2300	250	235	
10	145	175		- 1420	- 10	84.1	69.7	8.57	7.10	1.03	2750	2600	280	265	
12	121	146		- 1420	- 12	101	83.6	10.3	8.52	1.03	2840	2750	290	280	
15	96.7	117		- 1420	- 15	126	104	12.9	10.7	1.03	3090	2940	315	300	
20	72.5	87.5		- 1420	- 20	168	139	17.1	14.2	1.03	3330	3190	340	325	
25	58.0	70.0		- 1420	- 25	210	174	21.4	17.8	1.03	3530	3380	360	345	
30	48.3	58.3		- 1420	- 30	252	209	25.7	21.3	1.03	3730	3580	380	365	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min としたときの代表値です。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。
 3. 最高許容入力回転数は、3600r/min です。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

单相
モータ

单相レバー
シフルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

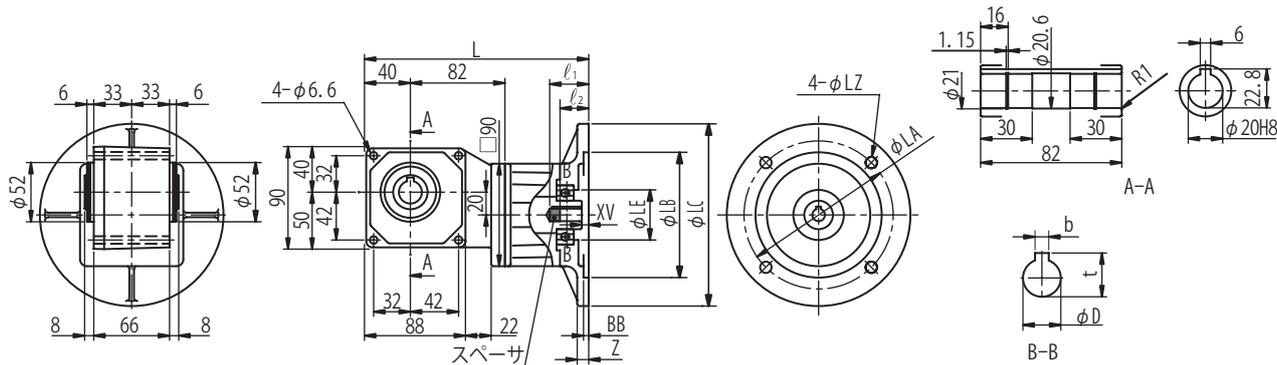
3.7kW

5.5kW

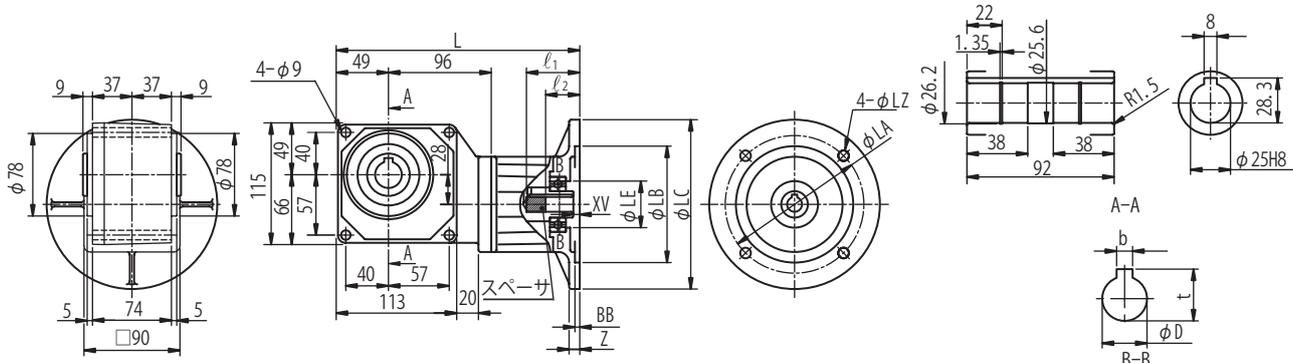
7.5kW

11kW

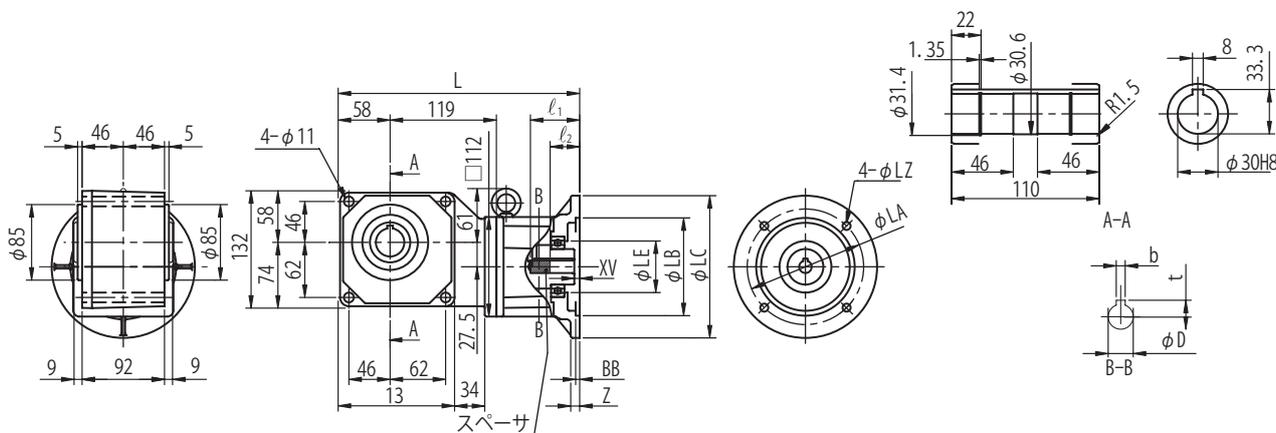
入力軸ホロー形 寸法表 (汎用フランジ形モータ用)

図 H46-1 RNYX - 1120 - [減速比]


フランジ	モータ容量 kW	フランジ 番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.1 0.2	FF130	196	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	3.0

図 H46-2 RNYX - 1220 - [減速比]


フランジ	モータ容量 kW	フランジ 番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.2	FF130	229	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	5.0
	0.25 / 0.4		229	130	110	160	44	10	4.5	6	10	50	32	14	5	16.3	5.0

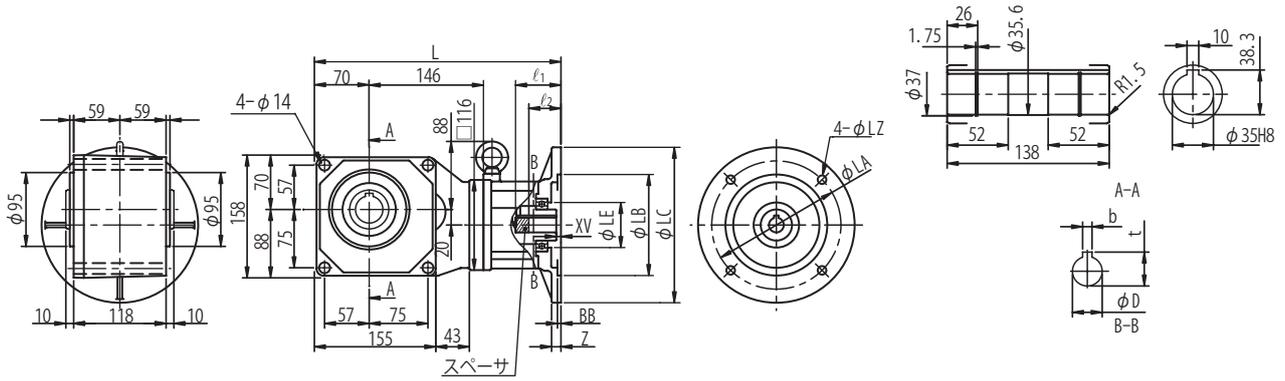
図 H46-3 RNYX - 1320 - [減速比]


フランジ	モータ容量 kW	フランジ 番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ_1	ℓ_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.25 / 0.4	FF130	270	130	110	160	58	9	4.5	6	10	55	33	14	5	16.3	8.5
	0.55 / 0.75	FF165	270	165	130	200	58	11	4.5	6	12	55	42	19	6	21.8	8.5

- 注) 1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。
 3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
 4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
 6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

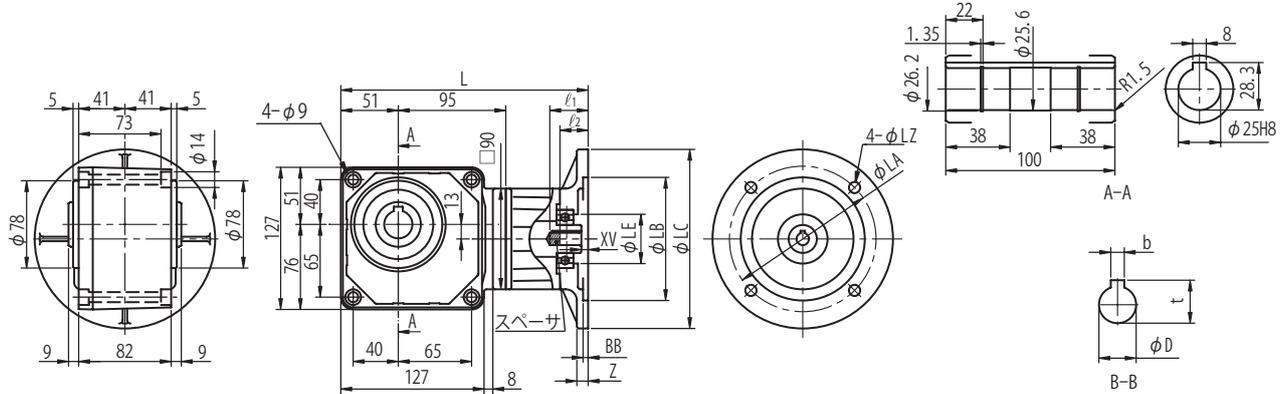
入力軸ホロー形 寸法表 (汎用フランジ形モータ用)

図 H47-1 RNYX - 1420 - [減速比]



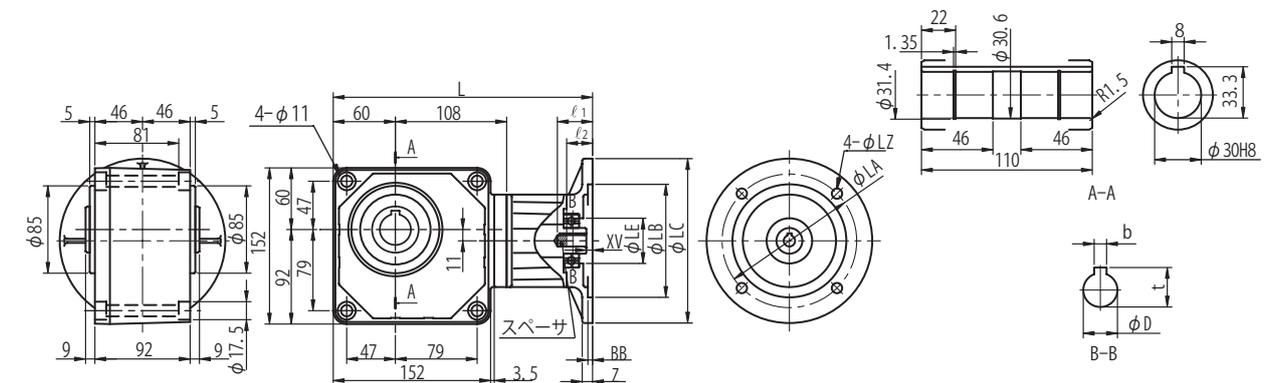
フランジ	モータ容量 kW	フランジ 番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	l_1	l_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.55 / 0.75	FF165	315	165	130	200	58	11	4.5	6	12	58	41	19	6	21.8	11.5
	1.1 / 1.5		315	165	130	200	58	11	4.5	6	12	58	51.5	24	8	27.3	12.5

図 H47-2 RNYX - 1230 - [減速比]



フランジ	モータ容量 kW	フランジ 番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	l_1	l_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.1	FF130	220	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	4.5

図 H47-3 RNYX - 1330 - [減速比]



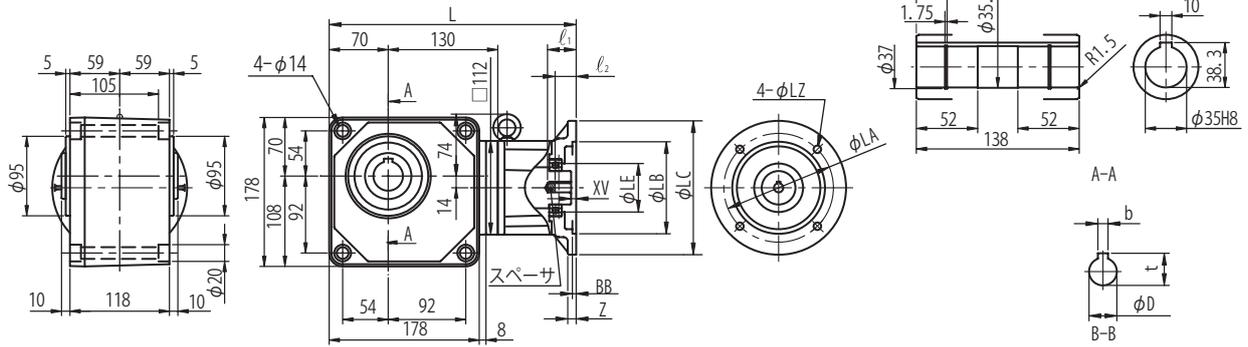
フランジ	モータ容量 kW	フランジ 番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	l_1	l_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.1	FF130	251	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	6.5
	0.2		251	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	6.5

- 注) 1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。
 3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
 4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
 6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (JIS)
三相モータ
- 单相
モータ
- 单相レバー
シプルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

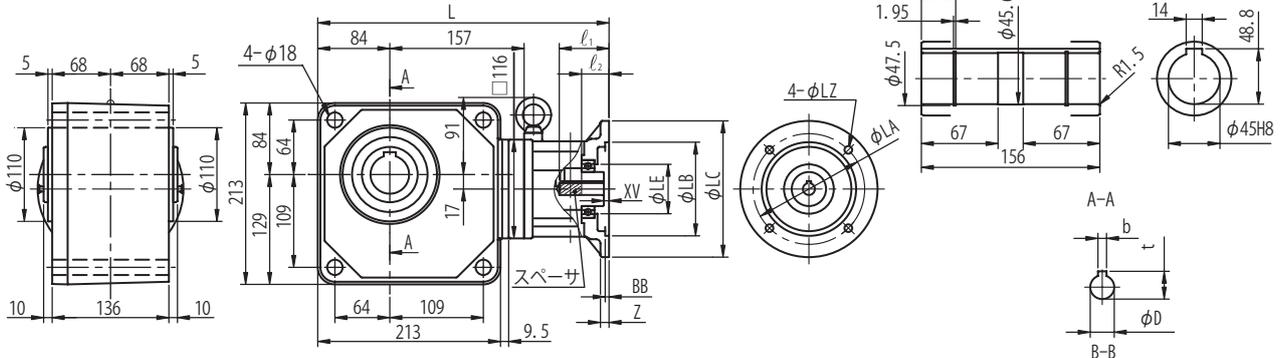
入力軸ホロー形 寸法表 (汎用フランジ形モータ用)

図 H48-1 RNYX - 1430 - [減速比]



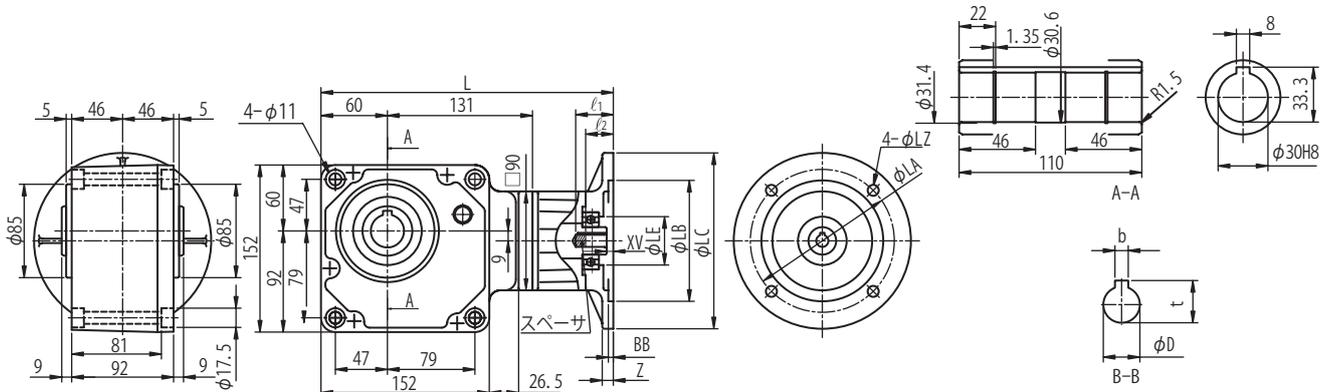
フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	l_1	l_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.2	FF130	293	130	110	160	58	9	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	12.5
	0.25 / 0.4		293	130	110	160	58	9	4.5	6	10	55	33	14	5	16.3	12.0

図 H48-2 RNYX - 1530 - [減速比]



フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	l_1	l_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.25 / 0.4	FF130	340	130	110	160	58	9	4.5	6	10	58	32	14	5	16.3	20.0
	0.55 / 0.75	FF165	340	165	130	200	58	11	4.5	6	12	58	41	19	6	21.8	18.5

図 H48-3 RNYX - 1340 - [減速比]

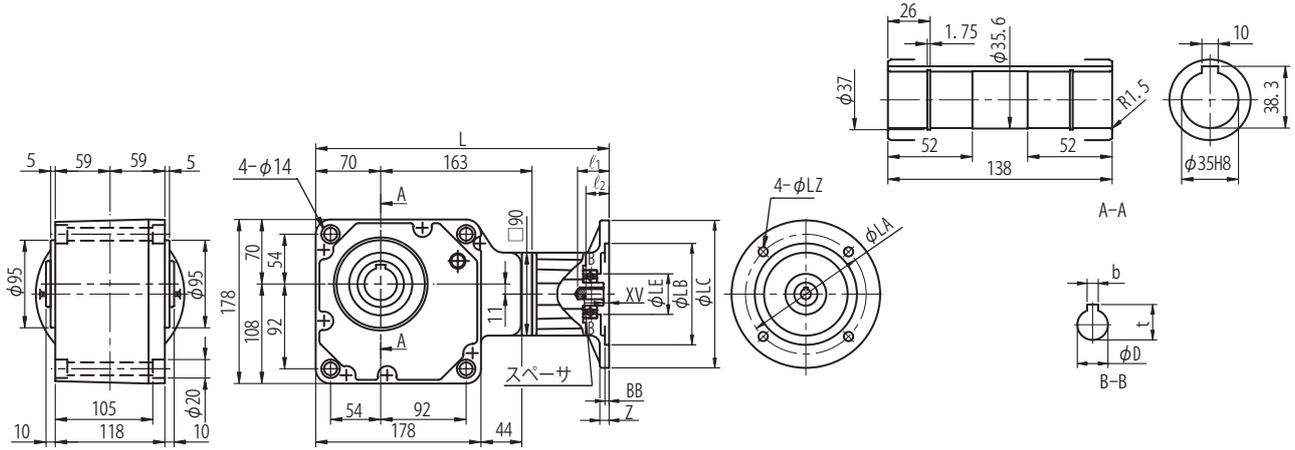


フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	l_1	l_2	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.1	FF130	264	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	7.0

- 注) 1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。
 3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
 4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
 6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

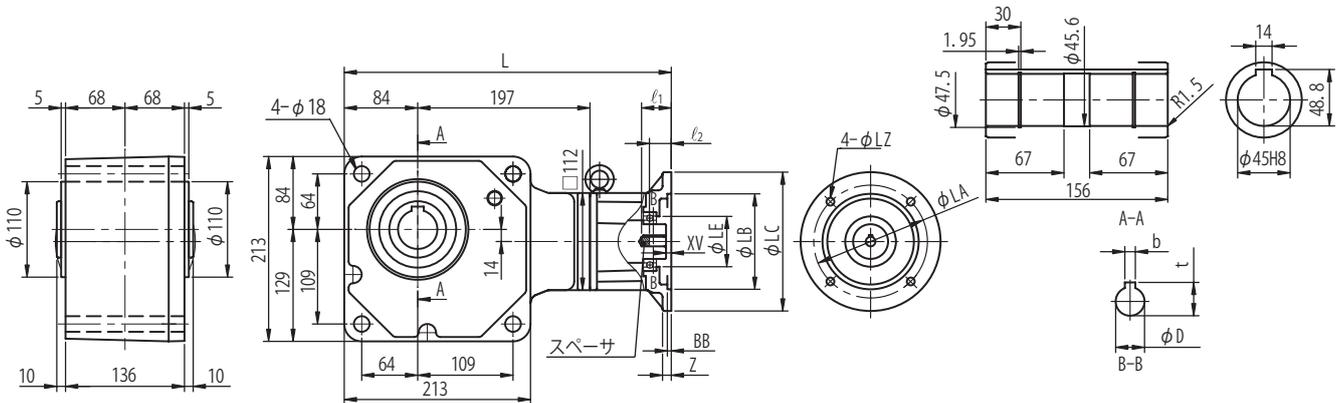
入力軸ホロー形 寸法表 (汎用フランジ形モータ用)

図 H49-1 RNYX - 1440 - [減速比]



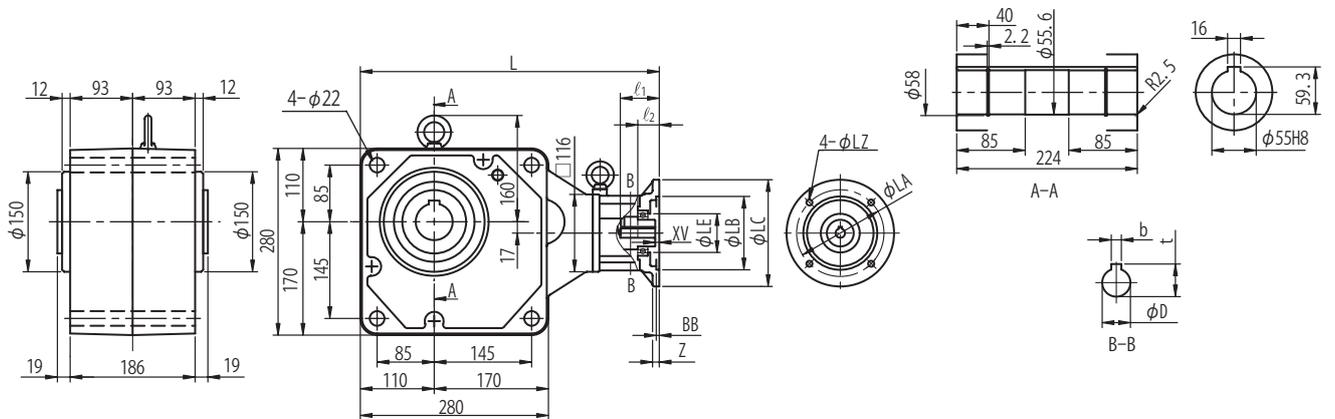
フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ ₁	ℓ ₂	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.1 0.2	FF130	316	130	110	160	44	10	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	12.5

図 H49-2 RNYX - 1540 - [減速比]



フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ ₁	ℓ ₂	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.2	FF130	374	130	110	160	58	9	4.5	6	10	34	25	11	4	12.8	21.0
	0.25 / 0.4		374	130	110	160	58	9	4.5	6	10	55	33	14	5	16.3	21.0

図 H49-3 RNYX - 1640 - [減速比]



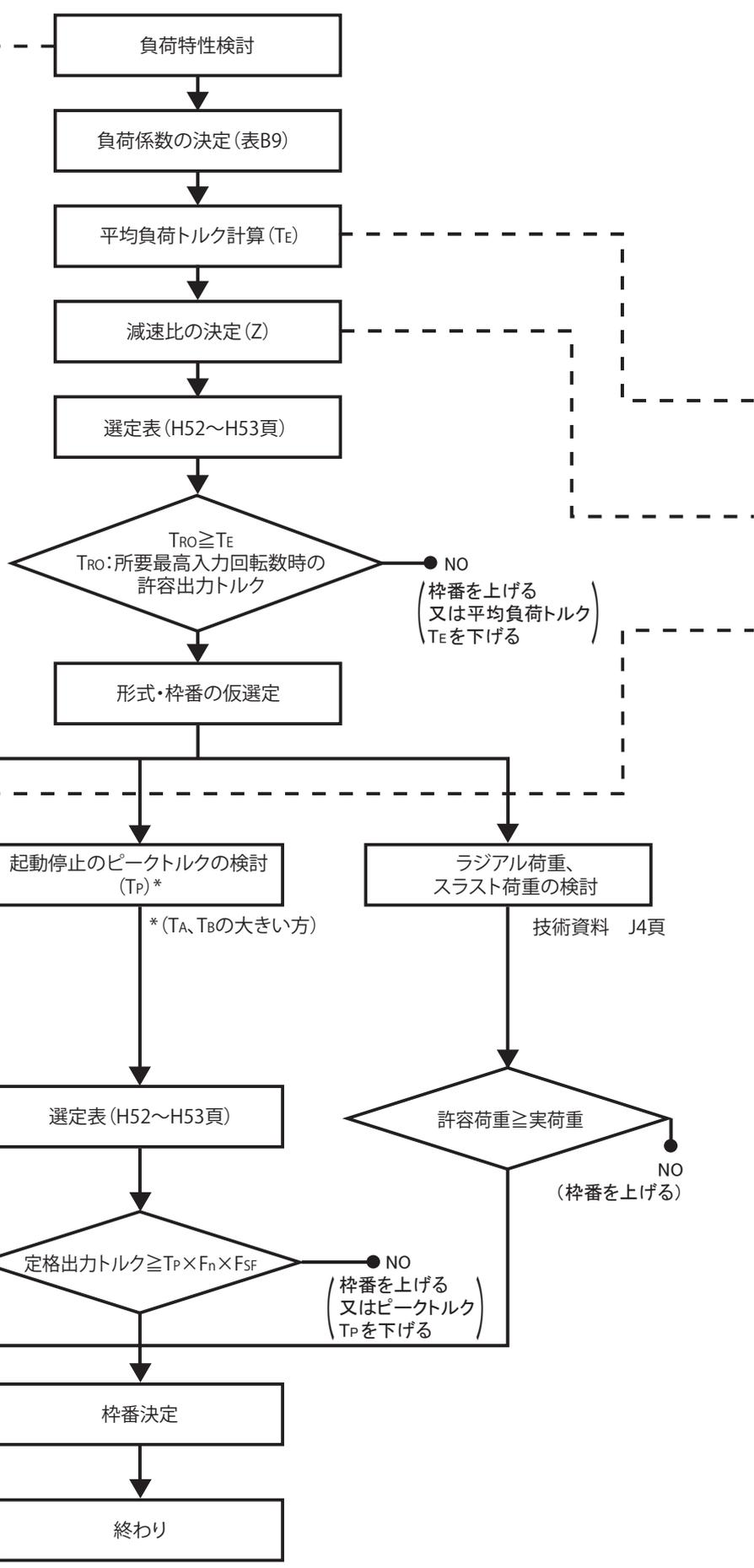
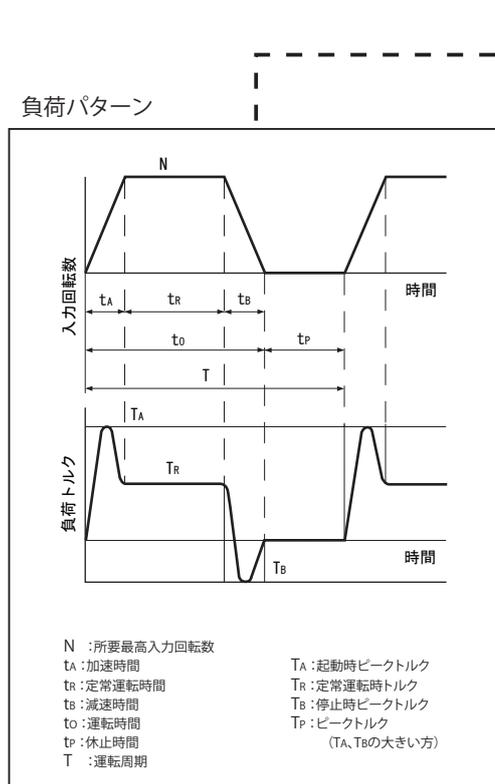
フランジ	モータ容量 kW	フランジ番号	L	LA	LB	LC	LE	LZ	BB	XV	Z	ℓ ₁	ℓ ₂	D	b	t	質量 kg
IEC・JEM	0.25 / 0.4	FF130	445	130	110	160	58	9	4.5	6	10	58	32	14	5	16.3	57.5

- 注) 1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。
 3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
 4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
 6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

○ 選定のフローチャート及び計算式

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (IE3)
三相モータ
- 単相
モータ
- 単相レバー
ンブルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW



入力軸ホロー形 選定資料 (サーボモータ用)

表H51-1 Fn 始動頻度係数

始動頻度	係 数
1～2回/min	1.0
3～5回/min	1.1
6～9回/min	1.2

※始動頻度が上記以外の場合は別途ご照会ください。

表H51-2 Fsf 負荷係数

負荷条件	U (均一荷重)	M (軽衝撃)	H (重衝撃)
運転時間			
～10時間/日	1.0	1.25	1.75
24時間/日	1.25	1.5	2.0

表H51-3 機械別負荷性質表

搬送・物流装置 コンベヤ(均一荷重) エプロン・アセンブリ・ ベルト・バケット・ チェーン、オープン・ スクリュ コンベヤ(重荷重・変動送り) エプロン・アセンブリ・ ベルト・バケット・ 仕分け装置 AGV ロボット周辺装置 スライダー ポジショナー	U M M M M M M	金属加工機械 ネジ立盤 パンチプレス(ギヤ駆動) プレナ ベンディングマシン ATC 一般工作機 印刷機 繊維・紡績 バッチャ・カレンダー・カード 乾燥機・ドライヤ・染色機 マングル・ナツパ・パッド スラッシュャ・ソーパ・ワインダ 紡糸機・幅出機・洗布機 布仕上機 (洗布機・パッド・幅出機・ ドライヤー・カレンダーなど)	H H H M M M * * M
--	---	---	---

----- ● 平均負荷トルク

$$TE = \left(\frac{\frac{1}{2} \cdot TA^{10/3} \cdot t_A + TR^{10/3} \cdot t_R + \frac{1}{2} \cdot TB^{10/3} \cdot t_B}{\frac{1}{2} \cdot t_A + t_R + \frac{1}{2} \cdot t_B} \right)^{0.3} \dots\dots\dots (式 1)$$

----- ● 減速比

$$Z = \left(\frac{\text{所要出力回転数}}{\text{所要最高入力回転数}} \right) \dots\dots\dots (式 2)$$

----- ● %ED

$$\%ED = \frac{t_O}{T} \times 100 \dots\dots\dots (式 3)$$

%EDを計算する場合の最長運転周期は10分です。これを越える場合にはT=10(分)として計算してください。

○ 選定例

<用途> 搬送台車駆動用

<仕様> TA: 起動時ピークトルク 60N・m
 TR: 定常運転時トルク 7N・m
 TB: 停止時ピークトルク 49N・m

n: 所要出力回転数 67r/min
 tA: 加速時間 0.5sec
 tR: 定常運転時間 6.5sec
 tB: 減速時間 1.0sec
 tO: 運転時間 8.0sec
 tP: 休止時間 8.0sec
 T: 運転周期 16.0sec

出力軸端より20mmの位置にラジアル荷重900N・m
 サーボモータ定格回転数2000r/min、運転時間10時間/日

<計算> ● 負荷係数の決定

Fn=1.1 Fsf=1.0 (表H51-1～H51-3)

● 平均負荷トルクの計算

$$TE = \left(\frac{\frac{1}{2} \times 60^{10/3} \times 0.5 + 7^{10/3} \times 6.5 + \frac{1}{2} \times 49^{10/3} \times 1}{\frac{1}{2} \times 0.5 + 6.5 + \frac{1}{2} \times 1.0} \right)^{0.3} = 27 (N \cdot m) (式 1)$$

● 減速比の決定

$$Z = \left(\frac{67}{2000} \right) \doteq \frac{1}{29} (式 2)$$

● 所要最高入力回転数時の許容出力トルク

TRO = 48.8 (N・m) > 27 (N・m) → 形式RNYX-1220-30 仮選定する (H52～H53頁)

● %EDの計算

$$\%ED = \frac{8}{16} \times 100 = 50\% (式 3)$$

● 最高入力回転数のチェック

2000 (r/min) at 50%ED < 3600 (r/min) at 50%ED (H52～H53頁)

● 起動停止時のピークトルクのチェック

60 (N・m) × 1.1 × 1.0 = 66 (N・m) < 67.3 (N・m) (H52～H53頁)

● 係数を考慮した低速軸許容ラジアル荷重

Pro = 1420 (N)、Lf = 1.0、Cf = 1.25、Fs = 1.2

$$\frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs} = \frac{1420}{1.0 \times 1.25 \times 1.2} = 947 (N) > 900 (N) (D20頁)$$

以上の検討によりRNYX-1220-30が選定されます。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバー用三相モータ
- インバー用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 单相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

入力回転数 1000r/min

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番													
		1120							1220						
		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf	
5	200	0.138	5.61	0.572	5.61	0.572	686	70	0.276	11.21	1.14	11.2	1.14	981	100
7	143	0.138	7.85	0.800	7.85	0.800	785	80	0.276	15.69	1.60	15.7	1.60	1080	110
10	100	0.138	11.2	1.14	11.2	1.14	883	90	0.276	22.4	2.29	22.4	2.29	1230	125
12	83	0.138	13.5	1.37	13.5	1.37	932	95	0.276	26.9	2.74	26.9	2.74	1270	130
15	67	0.138	16.8	1.71	16.8	1.71	981	100	0.276	33.6	3.43	33.6	3.43	1420	145
20	50	0.138	22.4	2.29	22.4	2.29	1080	110	0.276	44.8	4.57	44.8	4.57	1520	155
25	40	0.138	28.0	2.86	28.0	2.86	1180	120	0.276	56.1	5.72	56.1	5.72	1620	165
30	33	0.138	33.6	3.43	33.6	3.43	1230	125	0.276	67.3	6.86	67.3	6.86	1670	170
40	25	0.069	22.4	2.29	22.4	2.29	1320	135	0.138	44.8	4.57	44.8	4.57	1770	180
50	20	0.069	28.0	2.86	28.0	2.86	1320	135	0.138	56.1	5.72	56.1	5.72	1810	185
60	17	0.069	33.6	3.43	33.6	3.43	1320	135	0.138	67.3	6.86	67.3	6.86	1810	185

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番													
		1320							1420						
		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf	
5	200	0.552	22.4	2.29	22.4	2.29	1670	170	1.062	43.2	4.40	43.2	4.40	2500	255
7	143	0.552	31.4	3.20	31.4	3.20	1810	185	1.062	60.4	6.16	60.4	6.16	2750	280
10	100	0.552	44.8	4.57	44.8	4.57	2060	210	1.062	86.3	8.80	86.3	8.80	3090	315
12	83	0.552	53.8	5.49	53.8	5.49	2160	220	1.062	104	10.6	104	10.6	3240	330
15	67	0.552	67.3	6.86	67.3	6.86	2300	235	1.062	129	13.2	129	13.2	3430	350
20	50	0.552	89.7	9.14	89.7	9.14	2450	250	1.062	173	17.6	173	17.6	3730	380
25	40	0.552	112	11.4	112	11.4	2650	270	1.062	216	22.0	216	22.0	3920	400
30	33	0.552	135	13.7	135	13.7	2790	285	1.062	259	26.4	259	26.4	4070	415
40	25	0.276	89.7	9.14	89.7	9.14	2940	300	0.552	179	18.3	179	18.3	4310	440
50	20	0.276	112	11.4	112	11.4	3090	315	0.552	224	22.9	224	22.9	4360	445
60	17	0.276	135	13.7	135	13.7	3090	315	0.552	269	27.4	269	27.4	4360	445

許容最高入力回転数 : 3600r/min

負荷時間率 : 連続運転可能です。

入力回転数 1500r/min

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番													
		1120							1220						
		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf	
5	300	0.200	5.42	0.553	5.61	0.572	637	65	0.400	10.8	1.11	11.2	1.14	883	90
7	214	0.200	7.59	0.774	7.85	0.800	686	70	0.400	15.2	1.55	15.7	1.60	981	100
10	150	0.200	10.8	1.11	11.2	1.14	785	80	0.400	21.7	2.21	22.4	2.29	1080	110
12	125	0.200	13.0	1.33	13.5	1.37	834	85	0.400	26.0	2.65	26.9	2.74	1130	115
15	100	0.200	16.3	1.66	16.8	1.71	883	90	0.400	32.5	3.32	33.6	3.43	1230	125
20	75	0.200	21.7	2.21	22.4	2.29	981	100	0.400	43.3	4.42	44.8	4.57	1370	140
25	60	0.200	27.1	2.76	28.0	2.86	1030	105	0.400	54.2	5.53	56.1	5.72	1470	150
30	50	0.200	32.5	3.32	33.6	3.43	1080	110	0.400	65.0	6.63	67.3	6.86	1520	155
40	38	0.100	21.7	2.21	22.4	2.29	1180	120	0.200	43.3	4.42	44.8	4.57	1620	165
50	30	0.100	27.1	2.76	28.0	2.86	1270	130	0.200	54.2	5.53	56.1	5.72	1720	175
60	25	0.100	32.5	3.32	33.6	3.43	1320	135	0.200	65.0	6.63	67.3	6.86	1770	180

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番													
		1320							1420						
		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf	
5	300	0.800	21.7	2.21	22.4	2.29	1470	150	1.540	41.7	4.25	43.2	4.40	2160	220
7	214	0.800	30.3	3.09	31.4	3.20	1670	170	1.540	58.4	5.96	60.4	6.16	2450	250
10	150	0.800	43.3	4.42	44.8	4.57	1810	185	1.540	83.4	8.51	86.3	8.80	2750	280
12	125	0.800	52.0	5.30	53.8	5.49	1910	195	1.540	100	10.2	104	10.6	2840	290
15	100	0.800	65.0	6.63	67.3	6.86	2060	210	1.540	125	12.8	129	13.2	3090	315
20	75	0.800	86.7	8.84	89.7	9.14	2260	230	1.540	167	17.0	173	17.6	3330	340
25	60	0.800	108	11.1	112	11.4	2350	240	1.540	209	21.3	216	22.0	3530	360
30	50	0.800	130	13.3	135	13.7	2450	250	1.540	250	25.5	259	26.4	3730	380
40	38	0.400	86.7	8.84	89.7	9.14	2650	270	0.800	173	17.7	179	18.3	3970	405
50	30	0.400	108	11.1	112	11.4	2840	290	0.800	217	22.1	224	22.9	4170	425
60	25	0.400	130	13.3	135	13.7	2940	300	0.800	260	26.5	269	27.4	4310	440

許容最高入力回転数 : 3600r/min

負荷時間率 : 連続運転可能です。

注) 1. 許容出力トルク

許容出力トルクは、出力軸における平均負荷トルクの許容値を示します。

許容入力容量は、許容出力トルク 100%時の所用入力容量です。この値はハイポニック減速機®の効率を考慮しています。

2. 定格出力トルク

定格出力トルクは、ハイポニック減速機の機械定格を示しており、通常の起動、停止時に出力軸にかかるピークトルクの許容値を示します。

入力回転数 2000r/min

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番													
		1120							1220						
		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf	
5	400	0.200	4.06	0.414	5.61	0.572	539	55	0.400	8.13	0.829	11.2	1.14	785	80
7	286	0.200	5.69	0.580	7.85	0.800	637	65	0.400	11.4	1.16	15.7	1.60	883	90
10	200	0.200	8.13	0.829	11.2	1.14	686	70	0.400	16.3	1.66	22.4	2.29	981	100
12	167	0.200	9.75	0.995	13.5	1.37	735	75	0.400	19.5	1.99	26.9	2.74	1030	105
15	133	0.200	12.2	1.24	16.8	1.71	785	80	0.400	24.4	2.49	33.6	3.43	1130	115
20	100	0.200	16.3	1.66	22.4	2.29	883	90	0.400	32.5	3.32	44.8	4.57	1230	125
25	80	0.200	20.3	2.07	28.0	2.86	932	95	0.400	40.6	4.14	56.1	5.72	1320	135
30	67	0.200	24.4	2.49	33.6	3.43	981	100	0.400	48.8	4.97	67.3	6.86	1420	145
40	50	0.100	16.3	1.66	22.4	2.29	1080	110	0.200	32.5	3.32	44.8	4.57	1520	155
50	40	0.100	20.3	2.07	28.0	2.86	1180	120	0.200	40.6	4.14	56.1	5.72	1620	165
60	33	0.100	24.4	2.49	33.6	3.43	1230	125	0.200	48.8	4.97	67.3	6.86	1670	170

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番													
		1320							1420						
		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf	
5	400	0.800	16.3	1.66	22.4	2.29	1270	130	1.54	31.3	3.19	43.2	4.40	1960	200
7	286	0.800	22.8	2.32	31.4	3.20	1470	150	1.54	43.8	4.47	60.4	6.16	2210	225
10	200	0.800	32.5	3.32	44.8	4.57	1670	170	1.54	62.6	6.38	86.3	8.80	2450	250
12	167	0.800	39.0	3.98	53.8	5.49	1770	180	1.54	75.1	7.66	104	10.6	2650	270
15	133	0.800	48.8	4.97	67.3	6.86	1860	190	1.54	93.9	9.57	129	13.2	2840	290
20	100	0.800	65.0	6.63	89.7	9.14	2060	210	1.54	125	12.8	173	17.6	3090	315
25	80	0.800	81.3	8.29	112	11.4	2210	225	1.54	156	16.0	216	22.0	3290	335
30	67	0.800	97.5	9.95	135	13.7	2300	235	1.54	188	19.1	259	26.4	3430	350
40	50	0.400	65.0	6.63	89.7	9.14	2450	250	0.800	130	13.3	179	18.3	3730	380
50	40	0.400	81.3	8.29	112	11.4	2600	265	0.800	163	16.6	224	22.9	3920	400
60	33	0.400	97.5	9.95	135	13.7	2750	280	0.800	195	19.9	269	27.4	4070	415

許容最高入力回転数 : 3600r/min

負荷時間率 : 50% ED(10分サイクル) 以下の使用となります。

連続運転でご使用の場合、本定格表の許容入力容量と、許容出力トルクの80%以内でご使用ください。

入力回転数 3000r/min

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番													
		1120							1220						
		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf	
5	600	0.200	2.71	0.276	5.61	0.572	441	45	0.400	5.4	0.553	11.2	1.14	637	65
7	429	0.200	3.79	0.387	7.85	0.800	490	50	0.400	7.6	0.774	15.7	1.60	735	75
10	300	0.200	5.42	0.553	11.2	1.14	588	60	0.400	10.8	1.11	22.4	2.29	883	90
12	250	0.200	6.50	0.663	13.5	1.37	637	65	0.400	13.0	1.33	26.9	2.74	932	95
15	200	0.200	8.13	0.829	16.8	1.71	686	70	0.400	16.3	1.66	33.6	3.43	981	100
20	150	0.200	10.8	1.11	22.4	2.29	785	80	0.400	21.7	2.21	44.8	4.57	1080	110
25	120	0.200	13.5	1.38	28.0	2.86	834	85	0.400	27.1	2.76	56.1	5.72	1130	115
30	100	0.200	16.3	1.66	33.6	3.43	883	90	0.400	32.5	3.32	67.3	6.86	1230	125
40	75	0.100	10.8	1.11	22.4	2.29	981	100	0.200	21.7	2.21	44.8	4.57	1370	140
50	60	0.100	13.5	1.38	28.0	2.86	1030	105	0.200	27.1	2.76	56.1	5.72	1470	150
60	50	0.100	16.3	1.66	33.6	3.43	1080	110	0.200	32.5	3.32	67.3	6.86	1520	155

減速比	出力回転数 (r/min)	枠番													
		1320							1420						
		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf		許容 入力容量 kW	許容 出力トルク N·m kgf·m		定格 出力トルク N·m kgf·m		出力軸許容 ラジアル荷重 N kgf	
5	600	0.800	10.8	1.11	22.4	2.29	1080	110	1.54	20.9	2.13	43.2	4.40	1670	170
7	429	0.800	15.2	1.55	31.4	3.20	1230	125	1.54	29.2	2.98	60.4	6.16	1860	190
10	300	0.800	21.7	2.21	44.8	4.57	1470	150	1.54	41.7	4.25	86.3	8.80	2160	220
12	250	0.800	26.0	2.65	53.8	5.49	1570	160	1.54	50.1	5.11	104	10.6	2300	235
15	200	0.800	32.5	3.32	67.3	6.86	1670	170	1.54	62.6	6.38	129	13.2	2450	250
20	150	0.800	43.3	4.42	89.7	9.14	1810	185	1.54	83.4	8.51	173	17.6	2750	280
25	120	0.800	54	5.53	112	11.4	1960	200	1.54	104	10.6	216	22.0	2940	300
30	100	0.800	65	6.63	135	13.7	2060	210	1.54	125	12.8	259	26.4	3090	315
40	75	0.400	43.3	4.42	89.7	9.14	2210	225	0.800	86.7	8.84	179	18.3	3330	340
50	60	0.400	54	5.53	112	11.4	2350	240	0.800	108	11.1	224	22.9	3530	360
60	50	0.400	65	6.63	135	13.7	2450	250	0.800	130	13.3	269	27.4	3730	380

許容最高入力回転数 : 3600r/min

負荷時間率 : 50% ED(10分サイクル) 以下の使用となります。

連続運転でご使用の場合、本定格表の許容入力容量と、許容出力トルクの80%以内でご使用ください。

注) 1. 許容出力トルク

許容出力トルクは、出力軸における平均負荷トルクの許容値を示します。

許容入力容量は、許容出力トルク100%時の所用入力容量です。この値はハイボニック減速機®の効率を考慮しています。

2. 定格出力トルク

定格出力トルクは、ハイボニック減速機の機械定格を示しており、通常の起動、停止時に出力軸にかかるピークトルクの許容値を示します。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
シプルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

入力軸ホロー形 サーボモータ用組合せ表 (メーカー別)

1. 安川電機株式会社

Σ-Vシリーズ

SGMJV シリーズ (定格回転数 3000r/min)

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比						モータ フランジ コード	
		5	7	10	12	15	20 25 30		40 50 60
100	SGMJV-01***6*	1120						1220	AA
150	SGMJV-C2***6*	1220						1320	AA
200	SGMJV-02***6*	1220						1320	AD
400	SGMJV-04***6*	1320						1420	AD
600	SGMJV-06***6*	1420						-	AD
750	SGMJV-08***6*	1420						-	AH

SGMAV 形 シリーズ (定格回転数 3000r/min)

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比						モータ フランジ コード	
		5	7	10	12	15	20 25 30		40 50 60
100	SGMAV-01***6*	1120						1220	AA
150	SGMAV-C2***6*	1220						1320	AA
200	SGMAV-02***6*	1220						1320	AD
400	SGMAV-04***6*	1320						1420	AD
550	SGMAV-06***6*	1420						-	AD
750	SGMAV-08***6*	1420						-	AH

SGMPS シリーズ (定格回転数 3000r/min)

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比						モータ フランジ コード	
		5	7	10	12	15	20 25 30		40 50 60
100	SGMPS-01***6*	1120						1220	AB
200	SGMPS-02***6*	1220						1320	AE
400	SGMPS-04***6*	1420						1420	AE
750	SGMPS-08***6*	1420						-	AK

SGMGV シリーズ (定格回転数 3000r/min)

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比						モータ フランジ コード	
		5	7	10	12	15	20 25 30		40 50 60
300	SGMGV-03***6*	1420						-	5D

SGMSV シリーズ (定格回転数 3000r/min)

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比						モータ フランジ コード	
		5	7	10	12	15	20 25 30		40 50 60
1000	SGMSV-10***6*	1420						-	4C

Σ-7シリーズ

SGM7J シリーズ (定格回転数 3000r/min)

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比						モータ フランジ コード	
		5	7	10	12	15	20 25 30		40 50 60
100	SGM7J-01***6*	1120						1220	AA
150	SGM7J-C2***6*	1220						1320	AA
200	SGM7J-02***6*	1220						1320	AD
400	SGM7J-04***6*	1320						1420	AD
600	SGM7J-06***6*	1420						-	AD
750	SGM7J-08***6*	1420						-	AH

SGM7A シリーズ (定格回転数 3000r/min)

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比						モータ フランジ コード	
		5	7	10	12	15	20 25 30		40 50 60
100	SGM7A-01***6*	1120						1220	AA
150	SGM7A-C2***6*	1220						1320	AA
200	SGM7A-02***6*	1220						1320	AD
400	SGM7A-04***6*	1320						1420	AD
600	SGM7A-06***6*	1420						-	AD
750	SGM7A-08***6*	1420						-	AH

SGM7P シリーズ (定格回転数 3000r/min)

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比						モータ フランジ コード	
		5	7	10	12	15	20 25 30		40 50 60
100	SGM7P-01***6*	1120						1220	AB
200	SGM7P-02***6*	1220						1320	AE
400	SGM7P-04***6*	1320						1420	AE
750	SGM7P-08***6*	1420						-	AK

注) 1. 本表組合せは、サーボモータ定格トルクの300%がハイポニック減速機の定格出力トルク(機械定格トルク)を越えないように選定されています。サーボモータの瞬時最大トルクが定格トルクの300%を越える場合は別途選定が必要です。

2. 負荷時間率

1800r/m 以下 : 連続運転可能です。

1800r/min 越える : 50% ED(10分サイクル)以下の使用となります。

入力軸ホロー形 サーボモータ用組合せ表（メーカー別）

2. 三菱電機株式会社

MELSERVO-J4シリーズ

HG-KR シリーズ（定格回転数 3000r/min）

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比										モータ フランジ コード
		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	
200	HG-KR23K(B)	1220										AD
400	HG-KR43K(B)	1320										
750	HG-KR73K(B)	1420										AH

HG-MR シリーズ（定格回転数 3000r/min）

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比										モータ フランジ コード
		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	
200	HG-MR23K(B)	1220										AD
400	HG-MR43K(B)	1320										
750	HG-MR73K(B)	1420										AH

HG-SR シリーズ（定格回転数 2000r/min）

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比										モータ フランジ コード
		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	
500	HG-SR52K(B)	1420										5P

HG-RR シリーズ（定格回転数 3000r/min）

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比										モータ フランジ コード
		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	
1000	HC-RP103K(B)	1420										AJ

MELSERVO-J3シリーズ

HF-KP シリーズ（定格回転数 3000r/min）

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比										モータ フランジ コード
		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	
200	HF-KP23K(B)	1220										AD
400	HF-KP43K(B)	1320										
750	HF-KP73K(B)	1420										AH

HF-MP シリーズ（定格回転数 3000r/min）

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比										モータ フランジ コード
		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	
200	HF-MP23K(B)	1220										AD
400	HF-MP43K(B)	1320										
750	HF-MP73K(B)	1420										AH

HF-SP シリーズ（定格回転数 2000r/min）

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比										モータ フランジ コード
		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	
500	HF-SP52K(B)	1420										5P

HC-LP シリーズ（定格回転数 2000r/min）

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比										モータ フランジ コード
		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	
500	HC-LP52K(B)	1420										5P

HC-RP シリーズ（定格回転数 3000r/min）

モータ 容量 (W)	サーボモータ形式	減速比										モータ フランジ コード
		5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	
1000	HC-RP103K(B)	1420										AJ

- 注) 1. 本表組合せは、サーボモータ定格トルクの300%がハイポニック減速機の定格出力トルク（機械定格トルク）を越えないように選定されています。サーボモータの瞬時最大トルクが定格トルクの300%を越える場合は別途選定が必要です。
 2. 負荷時間率
 1800r/m 以下 : 連続運転可能です。
 1800r/min 越える : 50%ED(10分サイクル)以下の使用となります。

3. その他のメーカー

ご照会ください。

4. 低バックラッシ仕様ハイポニック

サーボモータ用ハイポニック減速機では、低バックラッシ仕様も用意しております。

低バックラッシ仕様のバックラッシ値は、以下の通りです。詳細仕様はご照会ください。

低バックラッシ仕様（最大値） [単位：分]

容量	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	60
0.1kW	45	35	25	25	25	20	15	15	15	15	15
0.2kW	35	30	25	20	20	15	15	15	15	10	10
0.4kW	30	30	20	20	20	20	10	10	10	10	10
0.75kW	25	25	20	20	20	20	10	10			

※枠番組合せは、各選定表に記載の枠番です。

中空軸

フランジ
取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相
モータ

プレミアム効率
三相モータ

インバータ用
三相モータ

インバータ用
プレミアム効率
三相モータ

高効率 (JIS)
三相モータ

単相
モータ

単相レバー
シフルモータ

オプション
製品

防水形
(IP65)

安全増
防爆形

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

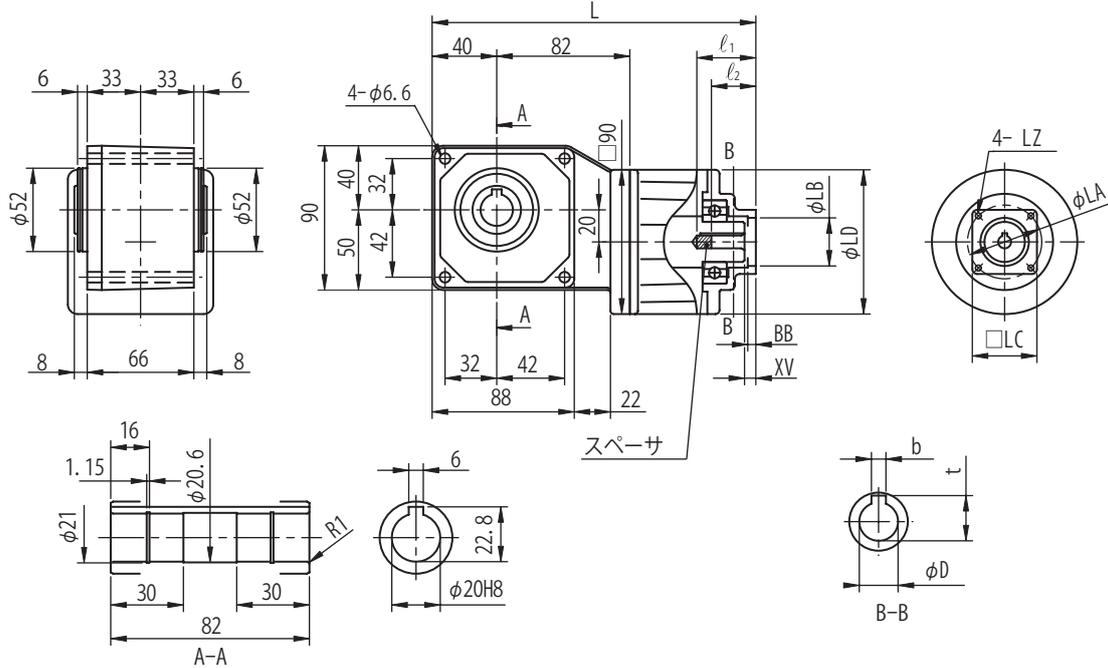
3.7kW

5.5kW

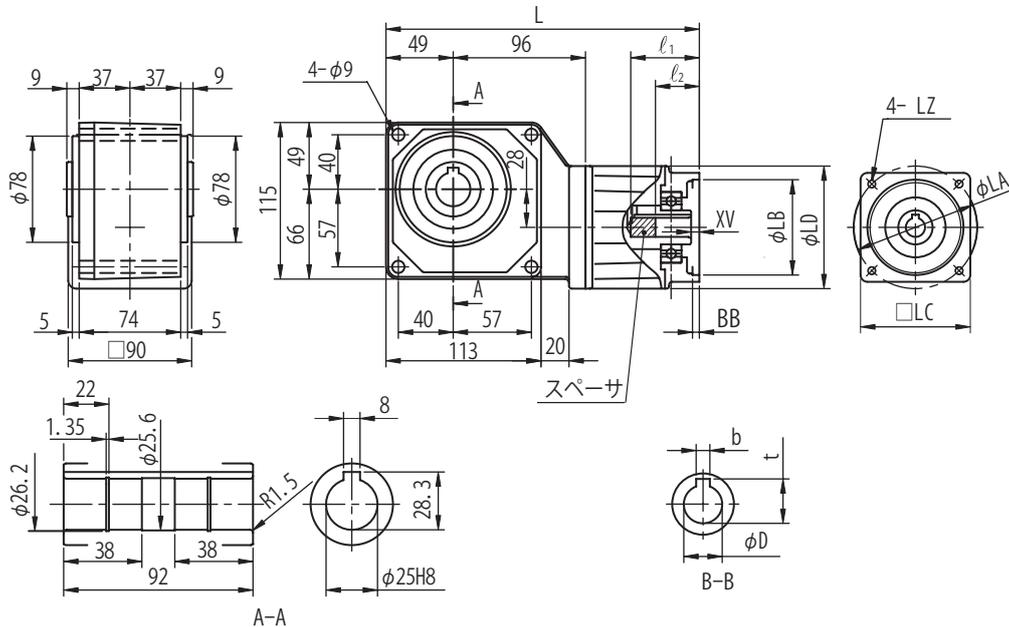
7.5kW

11kW

入力軸ホロー形 寸法表 (サーボモータ用)

図 H56-1 RNYX - 1120 - [モータフランジコード] - [減速比]


モータフランジコード	L	LA	LB	LC	LD	LZ	BB	XV	l_1	l_2	D	b	t	質量 kg
AA	201	46	30	40	90	M4 × 8	5	7	36.5	27.5	8	3	9.4	3.0
AB	200	70	50	60	90	M5 × 10	4	6	35.5	26.5	8	3	9.4	3.0

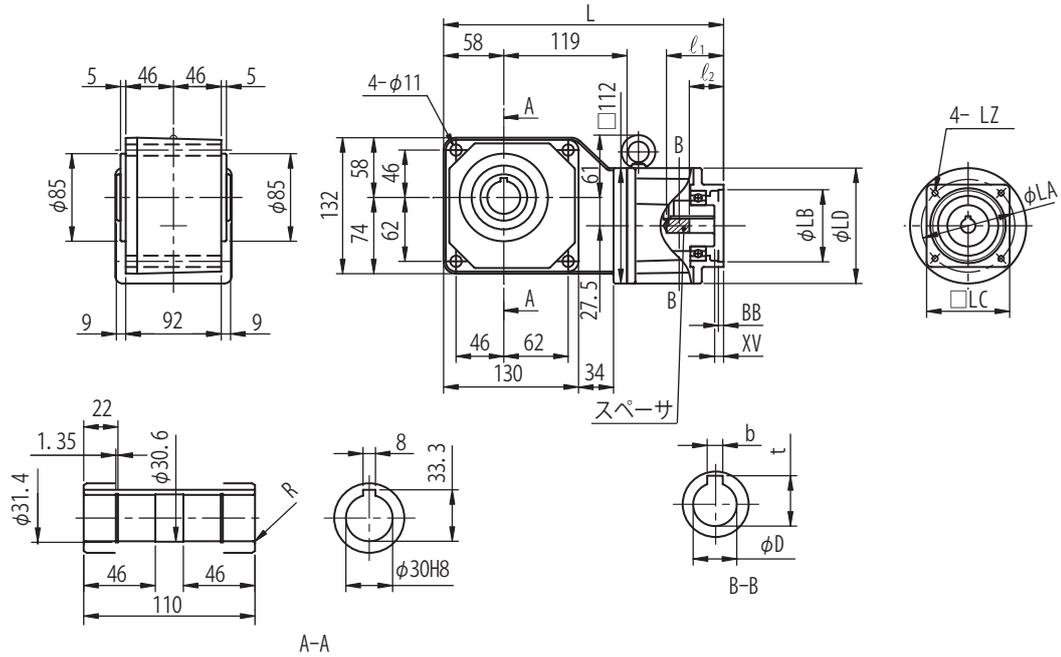
図 H56-2 RNYX - 1220 - [モータフランジコード] - [減速比]


モータフランジコード	L	LA	LB	LC	LD	LZ	BB	XV	l_1	l_2	D	b	t	質量 kg
AA	234	46	30	40	90	M4 × 8	5	7	36.5	27.5	8	3	9.4	5.0
AB	233	70	50	60	90	M5 × 10	4	6	35.5	26.5	8	3	9.4	5.0
AD	233	70	50	60	90	M5 × 10	4	10	54	32	14	5	16.3	4.5
AE	229	90	70	80	90	M6 × 11	5	6	50	32	14	5	16.3	5.0

- 注) 1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。
 3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
 4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
 6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

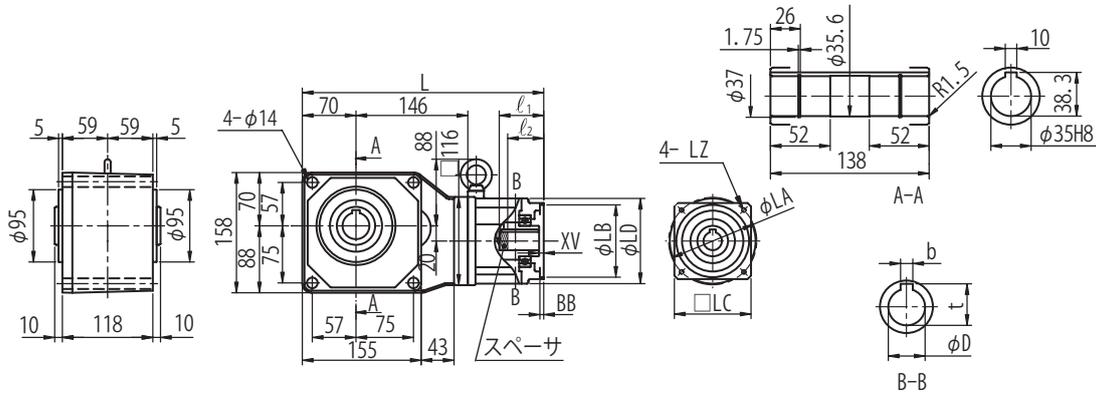
入力軸ホロー形 寸法表 (サーボモータ用)

図 H57-1 RNYX - 1320 - [モータフランジコード] - [減速比]



モータフランジコード	L	LA	LB	LC	LD	LZ	BB	XV	l_1	l_2	D	b	t	質量 kg
AD	270	70	50	60	112	M5 × 10	4	6	55	33	14	5	16.3	8.0
AE	270	90	70	80	112	M6 × 14	5	6	55	33	14	5	16.3	8.0
5P	272	145	110	130	112	M8 × 12	7	8	57	-	24	8	27.3	8.0

図 H57-2 RNYX - 1420 - [モータフランジコード] - [減速比]



モータフランジコード	L	LA	LB	LC	LD	LZ	BB	XV	l_1	l_2	D	b	t	質量 kg
AD	315	70	50	60	112	M5 × 10	4	6	58	32	14	5	16.3	12.0
AE	315	90	70	80	112	M6 × 14	5	6	58	32	14	5	16.3	11.5
AG	315	90	70	80	112	M6 × 14	5	6	58	41	16	5	18.3	12.0
AH	315	90	70	80	112	M6 × 14	5	6	58	41	19	6	21.8	12.0
4C	315	115	95	100	112	M6 × 12	5	6	58	47	24	8	27.3	12.0
AJ	315	115	95	100	112	M8 × 18	5	6	58	47	24	8	27.3	12.0
AK	317	145	110	130	112	M8 × 12	7	8	60	43	16	5	18.3	12.5
5K	317	145	110	130	112	M8 × 12	7	19	60	-	19	5	21.3	12.0
5P	317	145	110	130	112	M8 × 12	7	8	60	57	24	8	27.3	12.0

- 注) 1. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 2. 出力軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (普通形) に依っています。
 3. 入力軸 D 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "F7" です。
 4. モータ取付フランジ LB 寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 5. 本寸法図・表の寸法および質量は、予告無しに変更することがあります。
 6. 本製品には、出力軸部用安全カバーが付属されます。安全カバーの寸法等詳細は、技術資料 J19 頁をご参照ください。
 7. 取付時にインロー部をご使用される場合は、ご照会ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフルモータ
- オプション製品
- 防水形 (IP65)
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

汎用フランジ形モータ用ハイポニックの慣性モーメント J, GD²

IEC(JEM)フランジ

単位: J (×10⁴kg·m²) GD² (×10⁴kgf·m²)

脚取付	減速比	モータ容量															
		0.1kW			0.2kW			0.25kW, 0.4kW			0.55kW, 0.75kW			1.1kW, 1.5kW			
		枠番	J	GD ²	枠番	J	GD ²	枠番	J	GD ²	枠番	J	GD ²	枠番	J	GD ²	
ブレーキ無	5	1120	0.429	1.72	1120	0.429	1.72	1220	0.629	2.52	1320	2.94	11.7	1420	4.44	17.8	
	7		0.417	1.67		0.417	1.67		0.584	2.34		2.89	11.6		4.33	17.3	
	10		0.411	1.64		0.411	1.64		0.566	2.26		2.85	11.4		4.21	16.8	
	ブレーキ付		12	0.410		1.64	0.410		1.64	0.560		2.24	2.84		11.3	4.17	16.7
			15	0.408		1.63	0.408		1.63	0.554		2.22	2.82		11.3	4.13	16.5
			20	0.407		1.63	0.407		1.63	0.550		2.20	2.80		11.2	4.09	16.3
	概要		25	0.406		1.62	0.406		1.62	0.549		2.20	2.79		11.2	4.06	16.2
	三相モータ		30	0.406		1.62	0.406		1.62	0.548		2.19	2.79		11.1	4.04	16.2
			40	0.387		1.55	0.472		1.89	2.65		10.6	3.72		14.9		
	プレミアム効率三相モータ		50	0.387		1.55	1220		0.471	1.88		1320	2.65		10.6	1420	3.71
60		0.386	1.55	0.471	1.88	2.65	10.6	3.70	14.8								
インバータ用三相モータ	80	0.388	1.55	0.474	1.90	2.65	10.6	3.72	14.9								
	100	0.387	1.55	1330	0.473	1.89	1430	2.65	10.6	1530	3.71	14.9					
	120	0.387	1.55	0.472	1.89	2.65	10.6	3.71	14.8								
インバータ用プレミアム効率三相モータ	150	0.465	1.86	1430	2.64	10.6	1530	3.68	14.7								
	200	0.465	1.86	2.64	10.5	3.68	14.7										
	240	0.465	1.86	2.64	10.5	3.68	14.7										
高効率 (IE3) 三相モータ	300	0.387	1.55	0.473	1.89	2.65	10.6										
	360	0.387	1.55	1440	0.472	1.89	1540	2.65	10.6								
	480	0.387	1.55	0.473	1.89	2.65	10.6										
単相モータ	600	0.472	1.89	2.66	10.6	3.75	15.0										
	720	0.472	1.89	2.64	10.5	3.74	15.0										
	900	0.465	1.86	1540	2.64	10.5	1640	3.68	14.7								
単相レバーストルモータ	1200	0.465	1.86	2.64	10.5	3.68	14.7										
	1440	0.465	1.86	2.64	10.5	3.68	14.7										

注) 1. 表の値は、入力軸換算の値です。
2. 本表の値は、予告無しに変更することがあります。

防水形 (IP65)

安全増防爆形

入力軸ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

サーボモータ用ハイポニックの慣性モーメント J, GD²

単位：J (×10⁻⁴kg・m²) GD² (×10⁻⁴kgf・m²)

枠番 モータ フランジ コード	1120				1220									
	AA		AB		AA		AB		AD		AE			
	J	GD ²												
減速比														
5	0.445	1.78	0.445	1.78	0.640	2.56			0.629	2.52	0.629	2.52		
7	0.432	1.73	0.432	1.73	0.595	2.38			0.584	2.34	0.584	2.34		
10	0.426	1.71	0.426	1.71	0.577	2.31			0.566	2.26	0.566	2.26		
12	0.425	1.70	0.425	1.70	0.572	2.29			0.560	2.24	0.560	2.24		
15	0.423	1.69	0.423	1.69	0.565	2.26			0.554	2.22	0.554	2.22		
20	0.422	1.69	0.422	1.69	0.561	2.25			0.550	2.20	0.550	2.20		
25	0.421	1.69	0.421	1.69	0.560	2.24			0.549	2.20	0.549	2.20		
30	0.421	1.68	0.421	1.68	0.559	2.24			0.548	2.19	0.548	2.19		
40					0.503	2.01			0.503	2.01				
50					0.503	2.01			0.503	2.01				
60					0.502	2.01	0.502	2.01						

枠番 モータ フランジ コード	1320						1420							
	AD		AE		5P		AD		AE		AG		AH	
	J	GD ²												
減速比														
5	2.97	11.9	2.97	11.9	2.86	11.4	4.56	18.2			4.55	18.2	4.52	18.1
7	2.93	11.7	2.93	11.7	2.82	11.3	4.44	17.8			4.43	17.7	4.41	17.6
10	2.89	11.6	2.89	11.6	2.78	11.1	4.32	17.3			4.31	17.3	4.29	17.1
12	2.87	11.5	2.87	11.5	2.76	11.0	4.28	17.1			4.27	17.1	4.25	17.0
15	2.85	11.4	2.85	11.4	2.74	11.0	4.25	17.0			4.24	17.0	4.21	16.8
20	2.83	11.3	2.83	11.3	2.72	10.9	4.20	16.8			4.19	16.8	4.17	16.7
25	2.83	11.3	2.83	11.3	2.72	10.9	4.17	16.7			4.16	16.7	4.14	16.5
30	2.82	11.3	2.82	11.3	2.71	10.8	4.16	16.6			4.15	16.6	4.12	16.5
40	2.65	10.6	2.65	10.6			3.75	15.0			3.75	15.0		
50	2.65	10.6	2.65	10.6			3.74	15.0			3.74	15.0		
60	2.65	10.6	2.65	10.6			3.74	15.0	3.74	15.0				

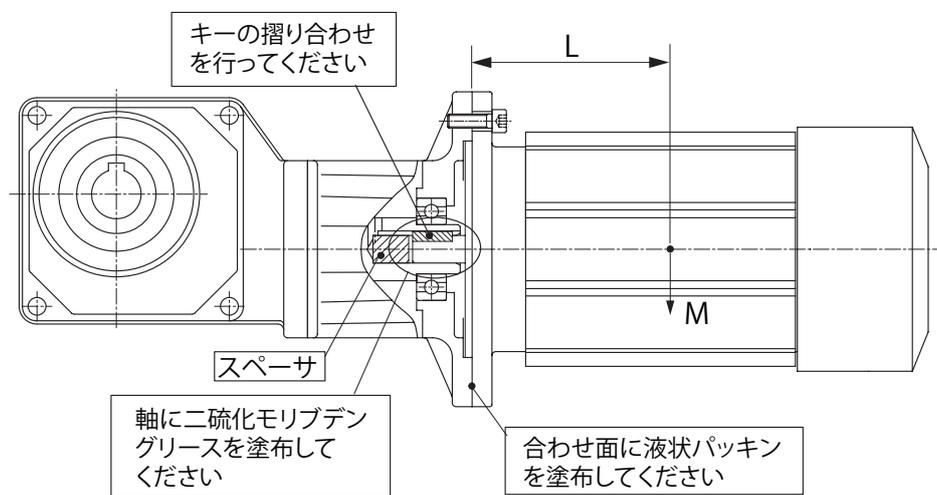
枠番 モータ フランジ コード	1420											
	4C		AJ		AK		AL		5K		5P	
	J	GD ²										
減速比												
5	4.44	17.8	4.44	17.8	4.55	18.2	4.52	18.1	4.32	17.3	4.44	17.8
7	4.33	17.3	4.33	17.3	4.43	17.7	4.41	17.6	4.20	16.8	4.33	17.3
10	4.21	16.8	4.21	16.8	4.31	17.3	4.29	17.1	4.08	16.3	4.21	16.8
12	4.17	16.7	4.17	16.7	4.27	17.1	4.25	17.0	4.04	16.2	4.17	16.7
15	4.13	16.5	4.13	16.5	4.24	17.0	4.21	16.8	4.01	16.0	4.13	16.5
20	4.09	16.3	4.09	16.3	4.19	16.8	4.17	16.7	3.96	15.8	4.09	16.3
25	4.06	16.2	4.06	16.2	4.16	16.7	4.14	16.5	3.93	15.7	4.06	16.2
30	4.04	16.2	4.04	16.2	4.15	16.6	4.12	16.5	3.92	15.7	4.04	16.2
40											3.63	14.5
50											3.62	14.5
60											3.62	14.5

注) 1. 表の値は、入力軸換算の値です。
2. 本表の値は、予告無しに変更することがあります。

- 中空軸
- フランジ
取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相
モータ
- プレミアム効率
三相モータ
- インバータ用
三相モータ
- インバータ用
プレミアム効率
三相モータ
- 高効率 (JIS)
三相モータ
- 単相
モータ
- 単相レバー
シフルモータ
- オプション
製品
- 防水形
(IP65)
- 安全増
防爆形
- 入力軸
ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

モータ取付上の注意（入力ホロー形・RNYXシリーズ）

- モータ軸が高速軸穴になめらかに嵌入できるよう、あらかじめ次の処置をしてください。
 - モータ軸のキーを高速軸穴キー溝にならって摺り合わせをしてください。（キー溝はJIS B 1301-1996 平行キー用キー溝（普通形）に依っています。）
 - モータ軸に二硫化モリブデングリース、合せ面に液状パッキンを塗布してください。
- モータとの組合せによっては、スペーサを付属出荷しています。モータとハイポニック減速機の組付に際しては、あらかじめスペーサをハイポニック減速機の高速軸穴の奥に挿入してください。スペーサを挿入しないで運転すると、キーが抜け、損傷の原因となります。
- モータとハイポニック減速機の組付けに際しては、両者の軸心が一致するように十分注意してください。軸の傾斜や芯ずれ、キーの片当たりがある状態で無理に叩いて組付けないようにしてください。
- モータとアダプターを締め付ける際には、必ずモータのインローがアダプターのインローに確実に嵌入されている事を確認した後に締め付けてください。
- 上記注意事項に従って取付をしていただかないと、内部の軸受等に大きなスラスト力が働いて、損傷の原因になります。
- モータの重量が大きくなりますとケース等が破損し、モータが落下する可能性があります。モータのモーメントは下表の値以下としてください。尚、許容値をオーバーする時はモータを支持してください。



相当容量 4Pモータ	枠番			許容モーメント L × M
0.1kW	1120	1230 1330	1340 1440	4.6 N・m
0.2kW	1120 1220	1330 1430	1440 1540	6.8 N・m
0.25kW 0.4kW	1220 1320	1430 1530	1540 1640	11 N・m
0.55kW 0.75kW	1320 1420	1530		18 N・m
1.1kW 1.5kW	1420			34 N・m

入力軸
ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

技術資料

	頁	
ギヤ部	銘板の見方	J2
	潤滑	J3
	出力軸許容スラスト荷重	J4
	ギヤモータの慣性モーメント・GD ²	J5
	出力軸回転方向	J6
	構造図	J9
	出力軸詳細寸法	J12
	脚部詳細寸法（補助形式 J1 タイプ）	J14
	ギヤモータ取付時のご注意	J15
	トルクアーム	J16
	出力軸安全カバー詳細寸法	J19
	プラグインシャフト	J20
	ハイポニック減速機 枠番の変遷	J24
モータ部	モータ形式	J26
	モータ特性表	J27
	ブレーキ	J34
	結線	J46
	端子箱	J66
	モータ据付関連寸法	J81
	インバータ駆動について	J82
	保護方式 冷却方式	J84
	規格対応	J85
共通	塗装	J86
	素地調整 防錆基準	J87
	計算方法 計算式	J88

銘板の見方 (ギヤモータの場合)

(1) ギヤ部とモータ部が一体の銘板

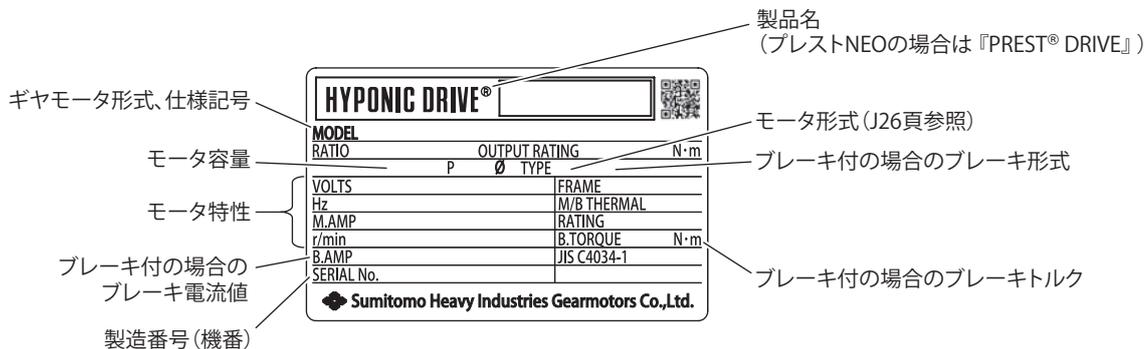


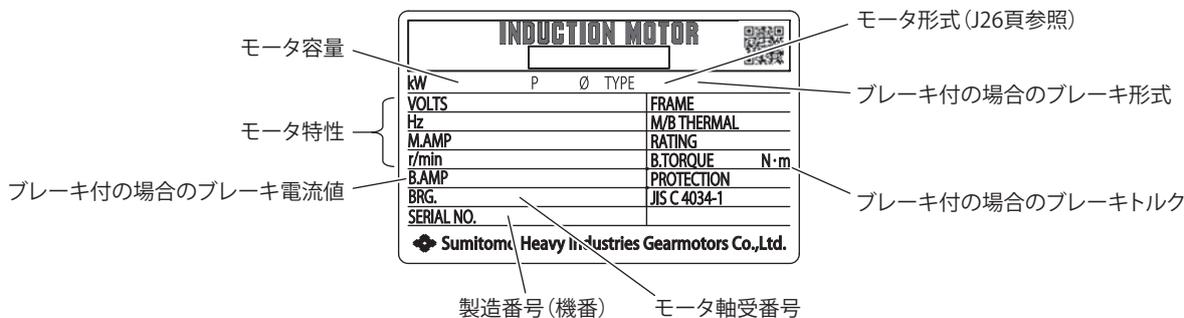
図 J1

(2) ギヤ部とモータ部が別々の銘板

【ギヤ部】



【モータ部:①三相モータの例】



【モータ部:②プレミアム効率三相モータの例】

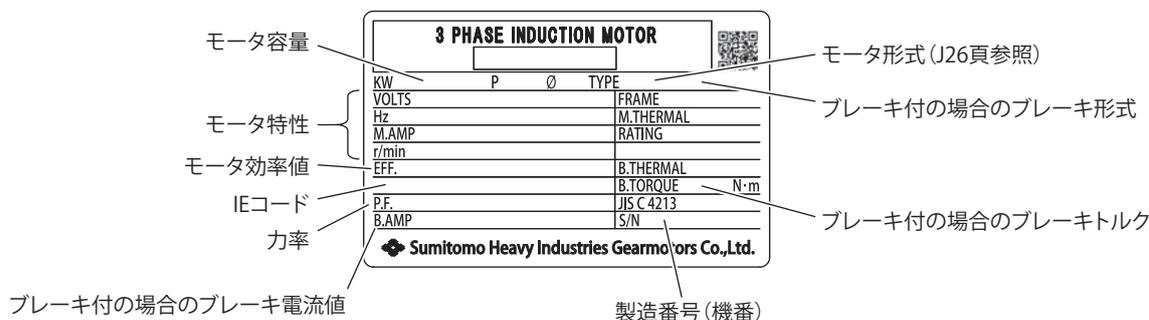


図 J2

(1) 標準潤滑

- ギヤ部には、長寿命グリースを封入していますので、補給なしで長時間ご使用いただけますが、20000時間または3～5年を目安にオーバーホールを実施していただくと、より長寿命となります。
- ギヤモータのオーバーホールは熟練を要しますので、必ず弊社認定サービス店で実施してください。

注) 1. オイルシールに関して

オイルシールには寿命があり、長時間のご使用では自然劣化や磨耗によってシール効果が低下することがあります。減速機の使用条件や周囲環境によってシール寿命は大きく異なりますので、通常運転（均一荷重、1日10時間運転、常温下）でのご使用に際しては、1～3年程度を目安に交換されることをお勧めします。なお、その際に軸（またはカラー）に錆が発生している場合、同時に交換していただく様にお願い致します。

2. オイルシールからのにじみ

オイルシールには、潤滑用グリースを塗付しています。運転初期の段階で、上記グリース油脂分がにじみ出る場合がありますので、油がにじみ出た場合は、一度油を拭き取ってください。更に油が漏れてくる場合は、オイルシールの交換をお勧めします。

(2) 食品機械用グリース潤滑（オプション）

ギヤ部の潤滑に、H1グレードグリース（食品機械用長寿命グリース）を使用しています。詳細はK章をご参照ください。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法取付時の
ご注意中空軸
資料出力軸
安全カバープラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

ハイポニック 出力軸許容スラスト荷重

表 J1

	枠番	単位	全減速比共通
共通	01, 03, 05, 07	N kgf	294 30
	15, 17	N kgf	294 30
銘板	1010, 1110, 1210, 1310, 1410, 1510	N kgf	0 0
	1120, 190	N kgf	294 30
潤滑	1220, 1230, 1240, 20, 23, 25, 270	N kgf	784 80
	1320, 1330, 1340, 30, 33, 35, 370	N kgf	980 100
スラスト荷重	1420, 1430, 1440, 40, 43, 45, 470	N kgf	1470 150
	1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540, 50, 53, 54, 55	N kgf	2940 300
慣性モーメント	1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640, 60, 63, 64	N kgf	5390 550

構造図 注) 表の許容スラスト荷重はラジアル荷重が出力軸に掛からない場合の値です。

プレスト NEO 出力軸許容スラスト荷重

表 J2

枠番	単位	減速比													
		5	7.5	10	12.5	15	20	25	30	40	50	60	70		
1160	N	179	228	228	228	294	294	294	294	294	294	294	294	294	N
	kgf	18	23	23	23	30	30	30	30	30	30	30	30	30	kgf

枠番	単位	減速比															
		3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150	200	
1180	N	230	270	350	410	470	500	540	600	620	-	-	-	-	-	-	
	kgf	23	27	36	42	48	51	55	61	64	-	-	-	-	-	-	
1220	N	230	350	470	540	610	660	700	-	-	890	970	970	970	970		
	kgf	23	36	48	55	62	68	71	-	-	91	99	99	99	99		
1221	N	-	-	-	-	-	-	700	760	830	890	970	970	-	-		
	kgf	-	-	-	-	-	-	71	78	84	91	99	99	-	-		
1280	N	170	330	700	860	930	970	981	-	-	-	-	981	981	981		
	kgf	17	34	71	87	95	99	100	-	-	-	-	100	100	100		
1281	N	-	-	-	-	-	-	981	981	981	981	981	981	-	-		
	kgf	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	-	-		
1320	N	280	580	970	1160	1350	1470	1470	-	-	-	-	1470	1470	1470		
	kgf	29	59	99	118	138	150	150	-	-	-	-	150	150	150		
1321	N	-	-	-	-	-	-	1470	1470	1470	1470	1470	1470	-	-		
	kgf	-	-	-	-	-	-	150	150	150	150	150	150	-	-		
1400	N	300	600	1240	1490	1670	1860	2020	-	-	-	-	2800	2800	2800		
	kgf	30	61	127	151	171	190	206	-	-	-	-	285	285	285		
1401	N	-	-	-	-	-	-	2020	2330	2420	2550	2610	2800	-	-		
	kgf	-	-	-	-	-	-	206	238	247	260	266	285	-	-		
1500	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3890	3890	3890		
	kgf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	397	397	397		
1501	N	-	-	-	-	-	-	2760	3140	3520	3890	3890	3890	-	-		
	kgf	-	-	-	-	-	-	281	320	359	397	397	397	-	-		

注) 1. 表の許容スラスト荷重は、出力軸を引っ張る方向にスラスト荷重がはたらく場合のみ適用可能です。出力軸を押し方向にスラスト荷重がはたらく場合は都度お問い合わせください。
2. 表の許容スラスト荷重は、ラジアル荷重が出力軸に掛からない場合の値です。

ラジアル荷重とスラスト荷重が共存する場合の計算式

$$\left(\frac{Pr \cdot Lf}{Pro} + \frac{Pa}{Pao} \right) \cdot Cf \cdot Fs \leq 1$$

となるように選定してください。

Pr	: 実ラジアル荷重	Lf	: 位置係数	(プレスト NEO B11 頁 ハイポニック D20 頁)
Pro	: 許容ラジアル荷重 (選定表 参照)	Cf	: 連結係数	(プレスト NEO B11 頁 ハイポニック D20 頁)
Pa	: 実スラスト荷重	Fs	: 衝撃係数	(プレスト NEO B11 頁 ハイポニック D20 頁)
Pao	: 許容スラスト荷重			

表 J3

モータ種類			15W		25W		40W			
			慣性モーメント	GD ²	慣性モーメント	GD ²	慣性モーメント	GD ²	慣性モーメント	GD ²
			kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²
減速機枠番			01, 03		01, 03		05, 07		15, 17, 1240, 1160	
屋内形	三相	ブレーキ無	0.000050	0.00020	0.000058	0.00023	0.000070	0.00028	0.00011	0.00043
		ブレーキ付	0.000070	0.00028	0.000078	0.00031	0.000090	0.00036	0.00012	0.00047
	単相 単相レバースイッチ	ブレーキ無	0.000050	0.00020	0.000058	0.00023	0.000070	0.00028	0.00015	0.00058
		ブレーキ付	0.000070	0.00028	0.000078	0.00031	0.000090	0.00036	0.00015	0.00061
防水形	三相	ブレーキ無	0.000050	0.00020	0.000058	0.00023	0.000070	0.00028	0.00011	0.00043
		ブレーキ付	0.000070	0.00028	0.000078	0.00031	0.000090	0.00036	0.00012	0.00047
	単相 単相レバースイッチ	ブレーキ無	0.000050	0.00020	0.000058	0.00023	0.000070	0.00028	0.00015	0.00058
		ブレーキ付	0.000070	0.00028	0.000078	0.00031	0.000090	0.00036	0.00015	0.00061

モータ種類			60W				90W	
			慣性モーメント	GD ²	慣性モーメント	GD ²	慣性モーメント	GD ²
			kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²	kg・m ²	kgf・m ²
減速機枠番			07		17, 1240, 1160		15, 17, 1160	
屋内形	三相	ブレーキ無	0.000070	0.00028	0.00012	0.00049	0.00015	0.00058
		ブレーキ付	0.000090	0.00036	0.00013	0.00052	0.00016	0.00062
	単相 単相レバースイッチ	ブレーキ無	0.000070	0.00028	0.00016	0.00065	0.00021	0.00083
		ブレーキ付	0.000090	0.00036	0.00017	0.00068	0.00022	0.00086
防水形	三相	ブレーキ無	0.000070	0.00028	0.00012	0.00049	0.00015	0.00058
		ブレーキ付	0.000090	0.00036	0.00013	0.00052	0.00016	0.00062

モータ種類			0.1kW		0.2kW		0.25kW		0.4kW		0.55kW	
			慣性モーメント	GD ²								
			kg・m ²	kgf・m ²								
屋内形	三相	ブレーキ無	0.00033	0.0013	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	0.00065	0.0026	0.00101	0.00405
		ブレーキ付	0.00035	0.0014	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	0.00068	0.0027	0.00111	0.00445
	※ []内は プレストNEOの値	ブレーキ無	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	—	—	0.00120	0.0048	—	—
		ブレーキ付	[0.00062]	[0.00248]	[0.00077]	[0.00308]	—	—	[0.00120]	[0.0048]	—	—
	インバータ用三相 高効率三相 ^{*)}	ブレーキ無	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	—	—	0.00130	0.0052	—	—
		ブレーキ付	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	—	—	0.00120	0.0048	—	—
屋外形 軽防塵形	三相	ブレーキ無	0.00033	0.0013	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	0.00065	0.0026	0.00101	0.00405
		ブレーキ付	0.00035	0.0014	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	0.00068	0.0027	0.00111	0.00445
	単相	ブレーキ無	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	—	—	0.00120	0.0048	—	—
		ブレーキ付	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	—	—	0.00130	0.0052	—	—
	インバータ用三相 高効率三相 ^{*)}	ブレーキ無	0.00050	0.0020	0.00065	0.0026	—	—	0.00120	0.0048	—	—
		ブレーキ付	0.00055	0.0022	0.00068	0.0027	—	—	0.00130	0.0052	—	—
安全増防爆形	三相	ブレーキ無	0.00033	0.0013	0.00050	0.0020	—	—	0.00065	0.0026	—	—

モータ種類			0.75kW		1.1kW		1.5kW		2.2kW		3.0kW	
			慣性モーメント	GD ²								
			kg・m ²	kgf・m ²								
屋内形	プレミアム効率	ブレーキ無	0.00235	0.00942	0.00337	0.0135	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	0.0100	0.0400
屋外形	三相モータ	ブレーキ付	0.00258	0.0103	0.00396	0.0158	0.00450	0.0180	0.00978	0.0391	0.0110	0.0440
屋内形	インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	ブレーキ無	0.00235	0.00942	—	—	0.00391	0.0156	0.00880	0.0352	—	—
屋外形		ブレーキ付	0.00258	0.0103	—	—	0.00450	0.0180	0.00978	0.0391	—	—
安全増防爆形	三相	ブレーキ無	0.00120	0.0048	—	—	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	—	—

モータ種類			3.7kW		5.5kW		7.5kW		11kW	
			慣性モーメント	GD ²						
			kg・m ²	kgf・m ²						
屋内形	プレミアム効率 三相モータ	ブレーキ無	0.0194	0.0777	0.0291	0.116	0.0409	0.164	0.0561	0.224
屋外形		ブレーキ付	0.0209	0.0835	0.0306	0.122	0.0450	0.180	0.0602	0.241
屋内形	インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	ブレーキ無	0.0194	0.0777	0.0291	0.116	0.0409	0.164	0.0561	0.224
屋外形		ブレーキ付	0.0209	0.0835	0.0306	0.122	0.0450	0.180	0.0602	0.241
安全増防爆形	三相	ブレーキ無	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457	0.0268	0.107	0.0375	0.150

注) 1. 表の値には、ギヤ部及びモータ部の慣性モーメント・GD²が含まれています。
 2. モータの製作範囲は、0.2kW~0.4kWです。
 3. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

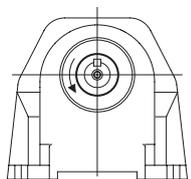
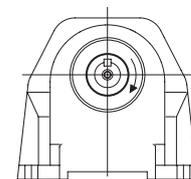
- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

プレスト NEO ZNHM タイプ・ZNFM タイプ

J48～J63頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図のようになります。

表 J4 ZNHM タイプ・ZNFM タイプ回転方向

共通	枠番	減速比	枠番	減速比
	1160	7.5, 10, 12.5, 15, 20, 25	1160	5, 30, 40, 50, 60, 70
	1180	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1180	—
銘板	1220	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	1220	60, 80, 100, 120, 160, 200
	1221	30	1221	40, 50, 60, 80, 100
潤滑	1280	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	1280	100, 120, 160, 200
	1281	30	1281	40, 50, 60, 80, 100
	1320	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	1320	100, 120, 160, 200
スラスト荷重	1321	30	1321	40, 50, 60, 80, 100
	1400	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	1400	100, 120, 160, 200
	1401	30	1401	40, 50, 60, 80, 100
慣性モーメント	1500	—	1500	100, 120, 160, 200
	1501	30	1501	40, 50, 60, 80, 100

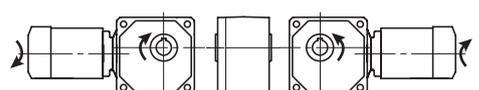
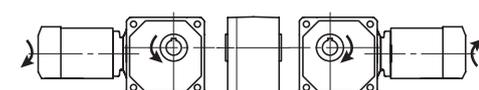
ZNHM タイプ・ZNFM タイプ 共通	ZNHM タイプ・ZNFM タイプ 共通
 モータ軸と同一方向回転	 モータ軸と反対方向回転

ハイポニック RNYM タイプ

J48～J63頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図のようになります。

表 J5 RNYM タイプ回転方向

枠番	減速比	枠番	減速比
03 07	5, 80, 100, 120, 160, 200, 240	03 07	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
17	5, 7.5, 10, 12, 80, 100, 120, 150, 200, 240	17	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
1010 1110	—	1010 1110	5, 7, 10
1120	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1120	—
1210	—	1210	5, 7, 10
1220	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1220	—
1230	—	1230	80, 100, 120, 150, 200, 240
1240	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1240	—
1310	—	1310	5, 7, 10
1320	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1320	—
1330	—	1330	80, 100, 120, 150, 200, 240
1340	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1340	—
1410	—	1410	5, 7, 10
1420	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1420	—
1430	—	1430	80, 100, 120, 150, 200, 240
1440	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1440	—
1510	—	1510	5, 7, 10
1520	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1520	—
1521	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25	1521	—
1522	5, 7, 10, 12, 15	1522	—
1530	—	1530	80, 100, 120, 150, 200, 240
1531	—	1531	40, 50, 60, 80
1540	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1540	—
1630	—	1630	80, 100, 120
1631	—	1631	150, 200, 240
1632	30	1632	40, 50, 60
1633	20, 25	1633	30, 40
1634	5, 7, 10, 12, 15	1634	20, 25
1640	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1640	—

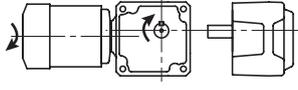
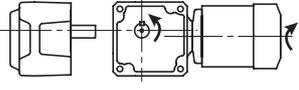
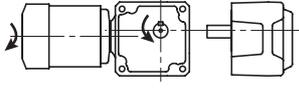
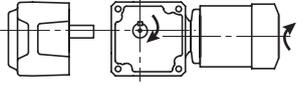
RNYM タイプ	RNYM タイプ
	

ハイポニック RNFM タイプ

J48～J63頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図のようになります。

表 J6 RNFM タイプ回転方向

枠番	減速比	枠番	減速比
01 03 05 07	5, 80, 100, 120, 160, 200, 240	01 03 05 07	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
15 17	5, 7.5, 10, 12, 80, 100, 120, 150, 200, 240	15 17	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
190	5	190	7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60
20	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	20	80, 100, 120
23	10, 15, 20, 25, 30	23	40, 50, 60
25	—	25	150, 200, 240
270	5, 7.5, 10, 15, 20	270	30
30	—	30	80, 100, 120
33	10, 15, 20, 25, 30	33	40, 50, 60
35	—	35	150, 200, 240
370	5, 7.5, 10, 15, 20	370	30
40	—	40	80, 100, 120
43	10, 15, 20, 25, 30	43	40, 50, 60
45	—	45	150, 200, 240
470	5, 7.5, 10, 15, 20	470	30
50	—	50	80, 100, 120
53 54	10, 15, 20, 30	53 54	40, 50, 60, 80
55	—	55	150, 200, 240
1240	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1240	—
1340	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1340	—
1440	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1440	—
1540	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1540	—
1630	—	1630	80, 100, 120
1631	—	1631	150, 200, 240
1640	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1640	—

RNFM タイプ		RNFM タイプ	
			
Rタイプ	Lタイプ	Rタイプ	Lタイプ

- 注) 1. 15～90W単相電源モータを逆回転させる場合は、結線のSWを切り替えてください。
 2. 0.1～0.4kW単相電源モータを逆回転させる場合は、結線のZ1とZ2を入れ替えてください。
 3. 三相電源モータを逆回転させる場合は、結線のRとTを入れ替えてください。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法取付時の
ご注意中空軸
資料出力軸
安全カバープラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

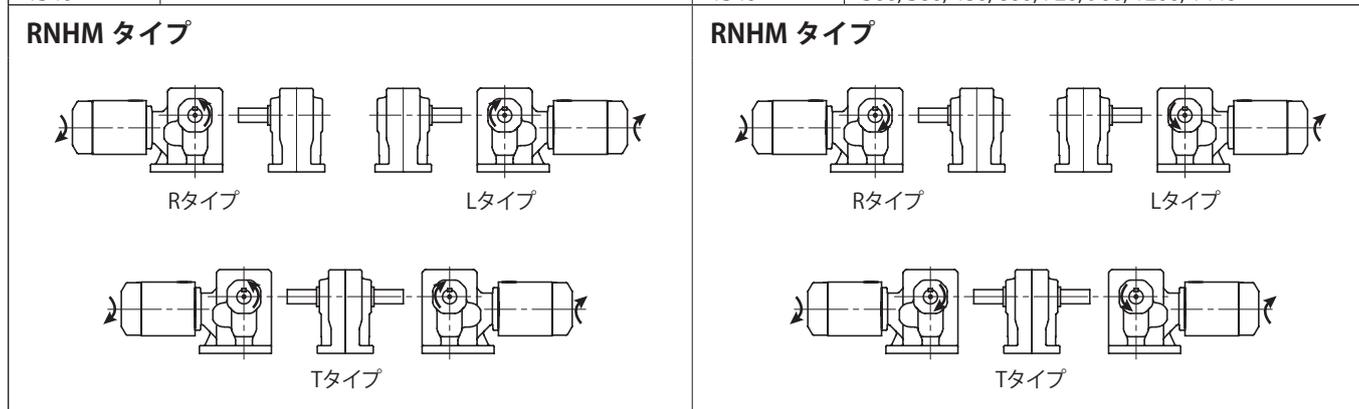
計算方法

ハイポニック RNHM タイプ

J48～J63頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向は、下図のようになります。

表 J7 RNHM タイプ回転方向

共通	枠番	減速比	枠番	減速比
	190	7.5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60	190	5
	20	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	20	80, 100, 120
銘板	23	10, 15, 20, 25, 30	23	40, 50, 60
	25	—	25	150, 200, 240
潤滑	270	5, 7.5, 10, 15, 20	270	30
	30	—	30	80, 100, 120
	33	10, 15, 20, 25, 30	33	40, 50, 60
スラスト荷重	35	—	35	150, 200, 240
	370	5, 7.5, 10, 15, 20	370	30
慣性モーメント	40	—	40	80, 100, 120
	43	10, 15, 20, 25, 30	43	40, 50, 60
	45	—	45	150, 200, 240
出力軸回転方向	470	5, 7.5, 10, 15, 20	470	30
	50	—	50	80, 100, 120
	53 54	10, 15, 20, 30	53 54	40, 50, 60, 80
構造図	55	—	55	150, 200, 240
	60	—	60	80, 100, 120
軸詳細寸法	63	10, 15, 20, 30	63	40, 50
	64	10, 15, 20	64	30, 40
	1240	—	1240	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440
	1340	—	1340	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440
取付時のご注意	1440	—	1440	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440
	1540	—	1540	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440



- 注) 1. 15～90W単相電源モータを逆回転させる場合は、結線のSWを切り替えてください。
 2. 0.1～0.4kW単相電源モータを逆回転させる場合は、結線のZ1とZ2を入れ替えてください。
 3. 三相電源モータを逆回転させる場合は、結線のRとTを入れ替えてください。

プレスト NEO 代表例

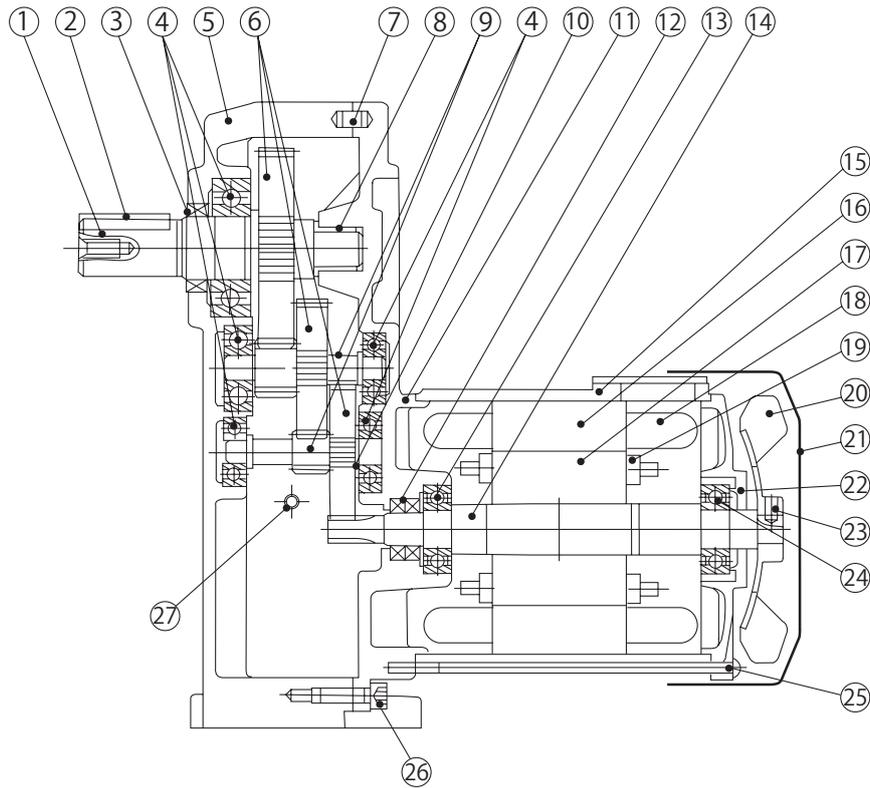


図 J3 脚取付代表例

品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名
1	出力軸	8	滑り軸受	15	モータフレーム	22	反負荷側カバー
2	キー	9	ビニオン	16	固定子鉄心	23	止めねじ
3	オイルシール	10	ディスタンス	17	回転子鉄心	24	軸受
4	軸受	11	継カバー	18	固定子巻線	25	ボルト
5	ケース	12	オイルシール	19	固定子導体	26	ボルト
6	ギヤ	13	軸受	20	ファン	27	プラグ
7	平行ピン	14	モータ軸	21	ファンカバー		

注) 構造図は比例尺ではありません。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

ハイポニック 中実軸フランジ取付形代表例

RNFM08-50R-120

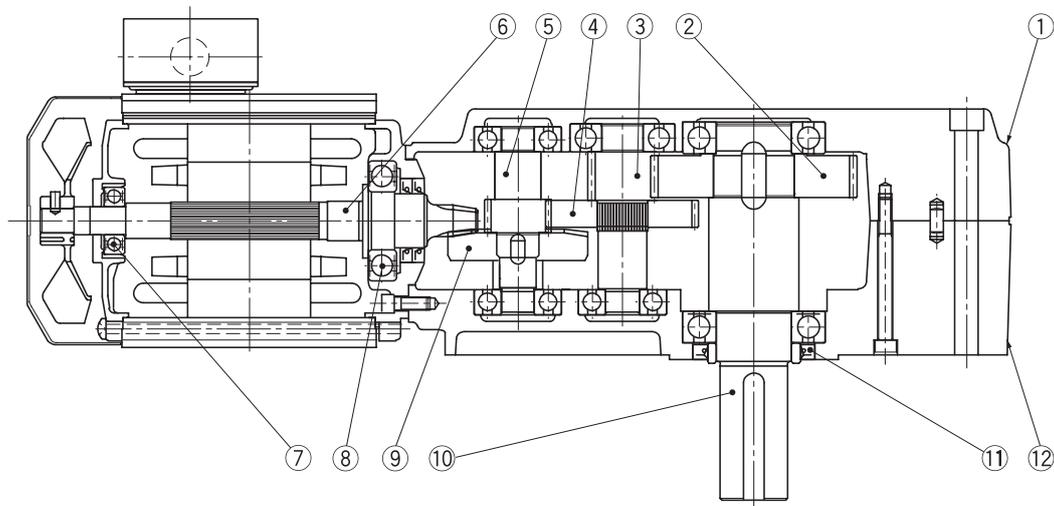


図 J4

ハイポニック 中空軸形代表例

RNYM08-1530-120

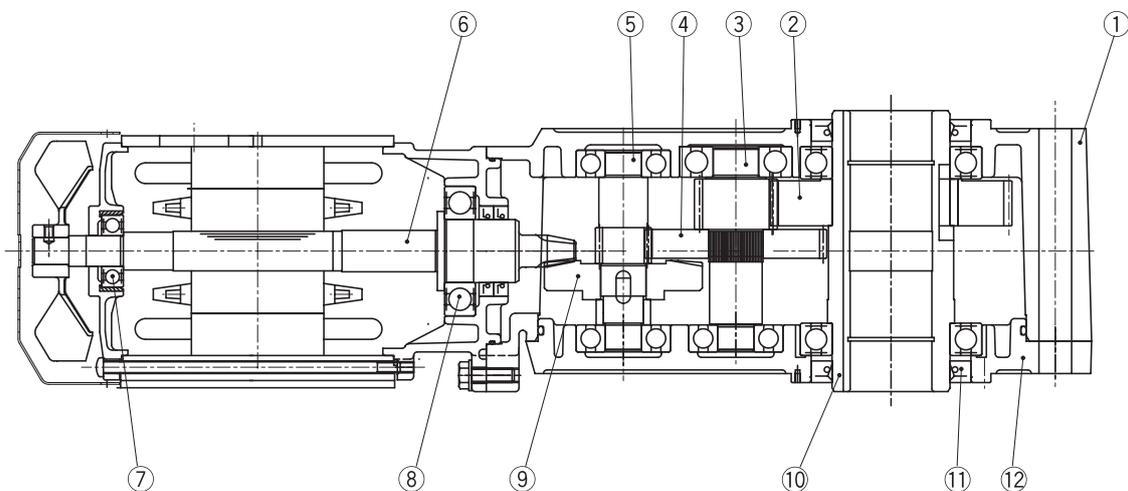


図 J5

品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名
1	ケース (1)	4	ギヤ	7	軸受	10	出力軸
2	ギヤ	5	ピニオン軸	8	軸受	11	オイルシール
3	ピニオン軸	6	ハイポイドピニオン軸	9	ハイポイドギヤ	12	ケース (2)

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時
の注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

ハイポニック 90W 以下 代表例

RNFM0025-03L-240

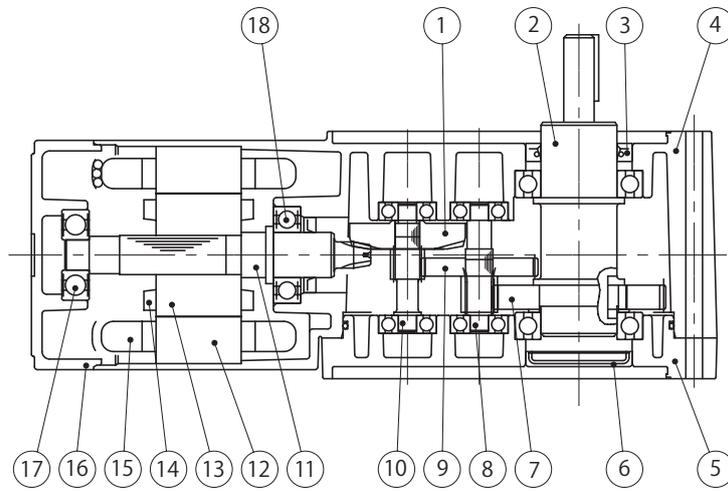


図 J6

RNYM0025-03-240

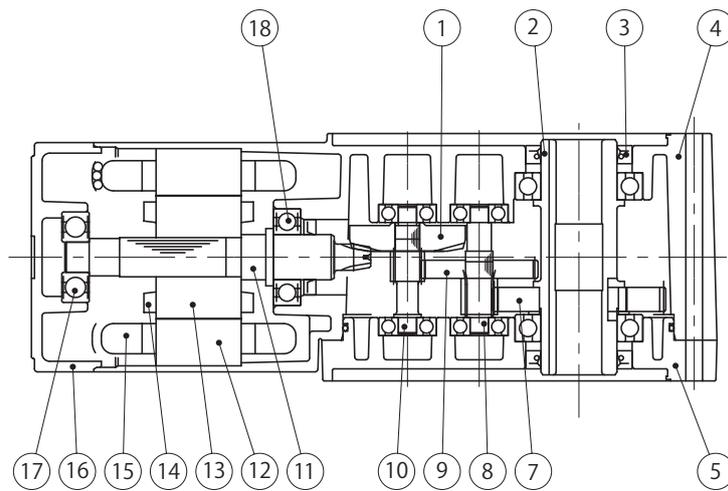


図 J7

品番	部品名	品番	部品名	品番	部品名
1	ハイポイドギヤ	7	ギヤ	13	回転子鉄心
2	出力軸	8	ピニオン軸	14	回転子導体
3	オイルシール	9	ギヤ	15	固定子巻線
4	ケーシング	10	ピニオン軸	16	反負荷側カバー
5	カバー	11	ハイポイドピニオン軸	17	軸受
6	シールキャップ	12	固定子鉄心	18	軸受

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

プレスト NEO 出力軸詳細寸法

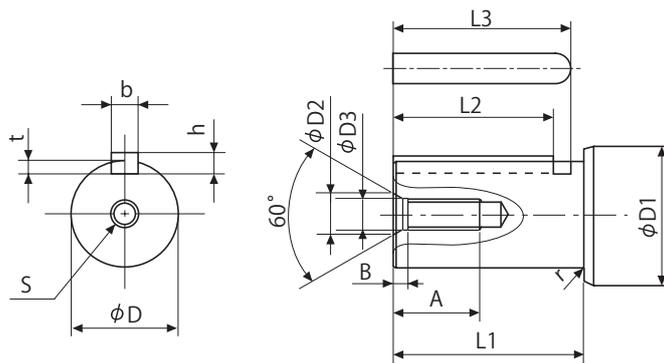


図 J8

表 J8

軸番	φ D	公差 (h6)	φ D1	L1	r	t	公差	b (キー)	公差 (h9)	h (キー)	公差	L2 (キー)	L3
1160	16	0 -0.011	20	28	0.4	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	24.5
1180	18	0 -0.011	25	30	0.4	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	24	27
1220 1221	22	0 -0.013	25	40	0.4	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	32	35
1280 1281	28	0 -0.013	30	45	0.4	4	+0.2 0	8	0 -0.036	7	0 -0.090	36	40
1320 1321	32	0 -0.016	35	55	0.4	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	45	50
1400 1401	40	0 -0.016	45	65	0.4	5	+0.2 0	12	0 -0.043	8	0 -0.090	54	60
1500 1501	50	0 -0.016	55	75	0.4	5.5	+0.2 0	14	0 -0.043	9	0 -0.090	63	70

軸番	タップ寸法 S	タップ深さ A	センター穴寸法		
			φ D2	φ D3	B
1160	M5	16	8	5.2	3.4
1180	M6	12	9	6.2	3.4
1220 1221	M6	12	9	6.2	3.4
1280 1281	M8	16	11	8.2	3.6
1320 1321	M10	18	13	—	3.7
1400 1401	M10	18	13	—	3.7
1500 1501	M12	24	15	—	4

注) 出力軸径の寸法公差はJIS B 0401-1998"h6"です。
キー溝寸法はJIS B 1301-1996 (ISO) 平行キー用溝 (普通形) に準拠しています。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 軸番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

ハイポニック（中空軸・RNYMタイプ）出力軸詳細寸法

表 J9a

枠番	出力軸穴径 (φ)										
	15	20	25	30	35	38	40	45	50	55	
03, 07, 17, 1010	●										
1110, 1120		●									
1210, 1220, 1230, 1240		○	●								
1310, 1320, 1330, 1340		△	○	●							
1410, 1420, 1440			△	○	●						
1430			△	○	●	○					
1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540				△	△	△	○	●			
1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640							△	△	○	●	

● 標準寸法

○ 準標準寸法（オプション対応：価格・納期は、お問い合わせください）

△ 都度ご照会ください

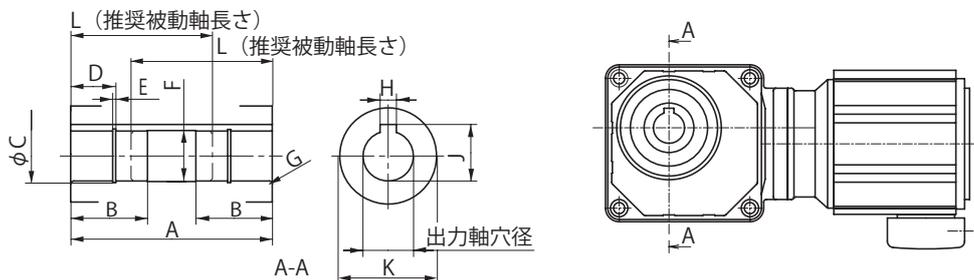


図 J9

表 J9b (mm)

枠番	出力軸穴径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	被動軸キー有効長さ
03, 07	φ 15	78	28	—	—	—	φ 15.6	R1.0	5	17.3	φ 25	55	20
17	φ 15	94	28	—	—	—	φ 15.6	R1.0	5	17.3	φ 25	70	35
1010	φ 15	82	28	—	—	—	φ 15.6	R1.0	5	17.3	φ 25	60	20
1110, 1120	φ 20	82	30	φ 21	16	1.15	φ 20.6	R1.0	6	22.8	φ 30	60	20
1210, 1220	φ 20	92	31	φ 21	15	1.15	φ 20.6	R1.5	6	22.8	φ 40	67	55
	φ 25	92	38	φ 26.2	22	1.35	φ 25.6	R1.5	8	28.3	φ 40	60	40
1230, 1240	φ 20	100	31	φ 21	15	1.15	φ 20.6	R1.5	6	22.8	φ 40	75	55
	φ 25	100	38	φ 26.2	22	1.35	φ 25.6	R1.5	8	28.3	φ 40	68	40
1310, 1320, 1330, 1340	φ 25	110	38	φ 26.2	22	1.35	φ 25.6	R1.5	8	28.3	φ 45	78	55
	φ 30	110	46	φ 31.4	22	1.35	φ 30.6	R1.5	8	33.3	φ 45	71	45
1410, 1420, 1440	φ 30	138	46	φ 31.4	22	1.35	φ 30.6	R1.5	8	33.3	φ 55	99	65
	φ 35	138	52	φ 37	26	1.75	φ 35.6	R1.5	10	38.3	φ 55	93	50
1430	φ 30	138	46	φ 31.4	22	1.35	φ 30.6	R1.5	8	33.3	φ 55	99	65
	φ 35	138	52	φ 37	26	1.75	φ 35.6	R1.5	10	38.3	φ 55	93	50
	φ 38	138	58	φ 40	26	1.75	φ 38.6	R1.5	10	41.3	φ 55	93	50
1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540	φ 40	156	60	φ 42.5	30	1.95	φ 40.6	R1.5	12	43.3	φ 65	108	85
	φ 45	156	67	φ 47.5	30	1.95	φ 45.6	R1.5	14	48.8	φ 65	104	70
1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1640	φ 50	224	76	φ 53	30	2.2	φ 50.6	R1.5	14	53.8	φ 95	169	110
	φ 55	224	85	φ 58	40	2.2	φ 55.6	R2.5	16	59.3	φ 95	159	90

注) 出力軸穴径の寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。

キー溝寸法は、JIS B 1301-1996 (ISO) 平行キー用溝（普通形）に準拠しています。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

出力軸回転方向

構造図

軸詳細寸法

取付時のご注意

中空軸資料

出力軸安全カバー

プラグインシャフト

枠番変遷

モータ形式

モータ特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ据付寸法

インバータ駆動

保護方式冷却方式

規格対応

塗装防錆

計算方法

ハイポニック (中実軸・RNFMタイプ/中実軸RNHMタイプ) 出力軸詳細寸法

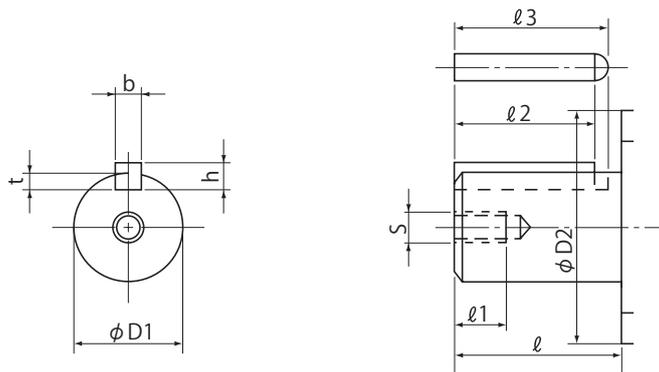


図 J10

表 J10

寸法 枠番	φ D ₁	公差 (h6)	ℓ	S	ℓ ₁	t	公差	b (キー)	公差 (h9)	h (キー)	公差	ℓ ₂ (キー)	ℓ ₃	φ D ₂
01	10	0 -0.009	29	—	—	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	22	25	25
03	15	0 -0.011	31	—	—	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	25	25
05	12	0 -0.011	29	—	—	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	22	25	25
07	15	0 -0.011	31	—	—	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	25	25
15	15	0 -0.011	31	—	—	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	25	25
17	18	0 -0.011	31	—	—	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	22	25	25
190	18	0 -0.011	28	M6	12	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	22	25	25
20, 23, 25, 270	22	0 -0.013	36	M6	12	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	32	35	30
30, 33, 35, 370	28	0 -0.013	42	M8	16	4	+0.2 0	8	0 -0.036	7	0 -0.090	35	39	35
40, 43, 45, 470	32	0 -0.016	58	M8	16	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	50	55	45
50, 53, 54, 55	40	0 -0.016	82	M10	18	5	+0.2 0	12	0 -0.043	8	0 -0.090	70	76	55
60, 63, 64	50	0 -0.016	82	M10	18	5.5	+0.2 0	14	0 -0.043	9	0 -0.090	70	77	70
1240	22	0 -0.013	36	M6	12	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	32	35	30
1340	28	0 -0.013	42	M8	16	4	+0.2 0	8	0 -0.036	7	0 -0.090	35	39	35
1440	32	0 -0.016	58	M8	16	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	50	55	40
1540	50	0 -0.016	82	M10	18	5	+0.2 0	12	0 -0.043	8	0 -0.090	70	76	50
1630, 1631, 1640	50	0 -0.016	82	M10	18	5.5	+0.2 0	14	0 -0.043	9	0 -0.090	70	77	60

注) 出力軸径の寸法公差はJIS B 0401-1998 "h6"です。
キー溝寸法はJIS B 1301-1996 (ISO) 平行キー用溝 (締込み形) に準拠しています。

ハイポニック (中実軸 RNHM 補助形式 J1 タイプ) 脚部詳細寸法

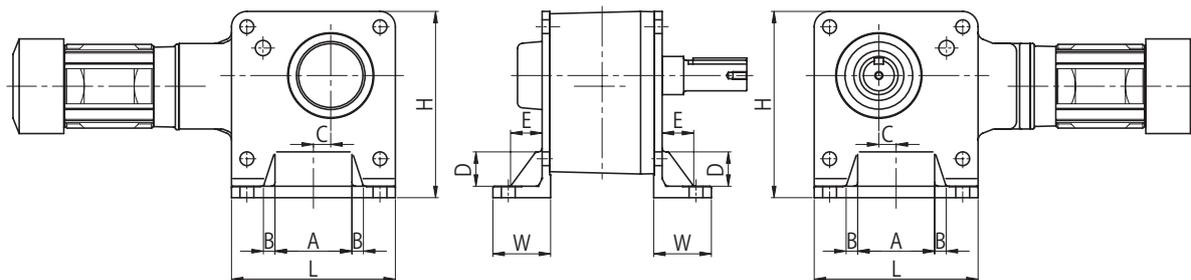


図 J11

表 J11

枠番	A	B	C	D	E	H	L	W
1340	70	10	16	25	24	172	152	52
1440	80	15	19	35	35	202	178	64
1540	100	15	22.5	45	41	244	213	75

連結器の取付

- 連結器を取り付ける際、軸に衝撃力や過大なスラスト荷重をかけないでください。軸受に損傷が生じるおそれがあります。
- 焼バメまたは軸端ねじを利用した取り付け(図 J12)を推奨します。

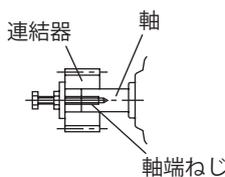


図 J12

1. カップリングを使用する場合

図 J13 の寸法 (A, B, X) は表 J12 の精度以下にしてください。

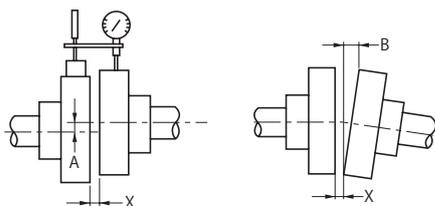


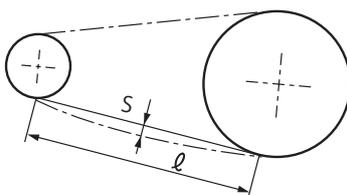
図 J13

表 J12 フレキシブルカップリングの心出し精度

A 寸法許容誤差	0.1mm または メーカー指定値
B 寸法許容誤差	0.1mm または メーカー指定値
X 寸法	メーカー指定値

2. チェーン・スプロケット、ギヤを使用する場合

- チェーン式の場合はチェーンの張り角度が、軸と直角になるように取り付けてください。
- チェーンの張りについて
チェーンの場合は、弛み量に注意してください。チェーンの弛み量が大きい場合、始動時、負荷変動などの時に大きな衝撃力が発生し、減速機や相手機械に悪い影響をおよぼしますので、通常の場合、スパンの 2% 前後にしてください。(図 J14a 参照)



$$S \approx 0.02 l$$

S = チェーンの弛み量
l = スパン

図 J14a

- チェーンのレイアウトについて
チェーンの軸位置は、任意にレイアウトしても差支えありませんが、水平の場合、上部を緊張側とし、垂直伝動はなるべく避け、やむを得ない場合は回転方向を問わず、大スプロケットを下側位置にレイアウトすることが望ましい。(図 J14b 参照)

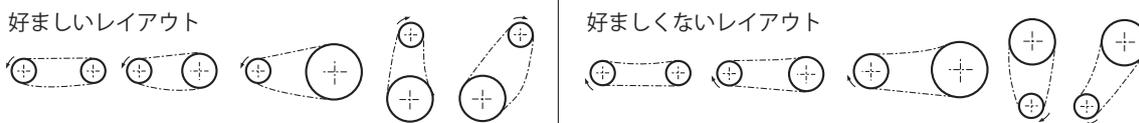


図 J14b

- スプロケットやギヤのピッチ円径は軸径の 3 倍以上となるように選定してください。
- スプロケットやギヤの荷重作用点が軸中央よりギヤモータ側へくるようにしてください。(図 J15 参照)

3. V ベルトを使用する場合

- V ベルトを張りすぎると軸や軸受を損傷します。張り量についてはご使用の V ベルトカタログなどをご参照ください。
- 両プーリー間の平行度、偏心率は $\beta = 20'$ 以内としてください。(図 J16 参照)
- 複数本の V ベルト掛けには周長の同じマッチドセットをご使用ください。

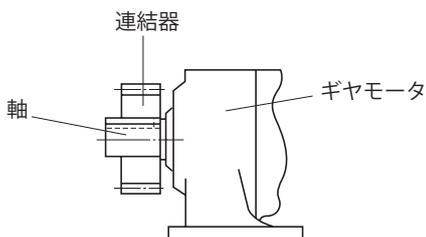


図 J15

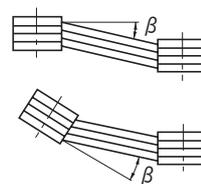


図 J16

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

トルクアームの設計例

ハイポニックの中空軸形（RNYMタイプ）に使用するトルクアームは、お客様にてご準備となります。
トルクアームの設計要領を、以下に示します。
なお、連続運転および始動・停止が少ない用途の場合、オプションのトルクアームもご用意しています。
詳細はJ18頁をご参照ください。

(1) トルクアームの強度チェック計算方法

次の図・計算式をご参照の上、トルクアーム、被動軸の強度及び軸受寿命をチェックしてください。

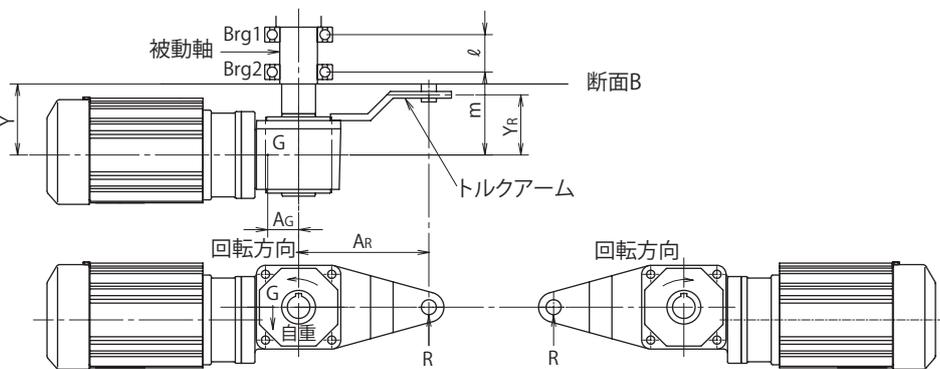


図 J17

枠番	AG
03, 07, 17	0.05
1010, 1110, 1230, 1240	0.1
1120, 1210, 1220, 1310, 1330, 1340, 1430, 1440	0.15
1320, 1410, 1420, 1510, 1540	0.2
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1640	0.25
1630, 1631, 1632, 1633, 1634	0.30

(概略値)

- トルクアーム荷重 : $R = \frac{T + A_G \cdot G}{A_R}$
- Brg.1 荷重 : $B1 = \frac{m(R-G) - Y_R \cdot R}{l}$
- Brg.2 荷重 : $B2 = \frac{(l+m)(R-G) - Y_R \cdot R}{l}$
- 被動軸の断面Bにおける曲げモーメント : $M = Y_R \cdot R - Y(R-G)$ 但し $0 < Y \leq m$

- T : 出力トルク [N・m]
 G : 減速機の自重 [N]
 R : トルクアーム荷重 [N]
 A_G : 被動軸中心～減速機重心までの距離 [m]
 A_R : 被動軸中心～トルクアーム回り止めまでの距離 [m]
 Y_R : 減速機中心～トルクアーム回り止めまでの距離 [m]
 m : 減速機中心～Brg 2までの距離 [m]
 l : Brg 1～Brg 2までの距離 [m]
 Y : 減速機中心～断面Bまでの距離 [m]

注) 出力トルクは、上図回転方向のとき+、逆方向の時は-となります。

(2) トルクアームの設計寸法 (推奨値) ※モータ側に取り付ける場合は、モータとの干渉にご注意ください。

表 J14 トルクアーム設計推奨寸法 (形状は表 J15 をご参照ください。)

(mm)

枠番	トルクアーム長さ	トルクアーム穴径	トルクアーム回り止め穴径	トルクアーム取付ピッチ			トルクアーム取付穴径	トルクアーム板厚
				a	b	c		
03	80	φ 37	φ 6	33	18	48	φ 6	3.2
07	90	φ 37	φ 7	37	19	55	φ 7	3.2
17	90	φ 37	φ 7	37	19	55	φ 7	4.5
1010	50	φ 50	φ 9	25	25	—	φ 7	3.2
1110	80	φ 54	φ 9	29	29	—	φ 7	3.2
1120	80	φ 54	φ 9	42	32	—	φ 7	3.2
1210	100	φ 80	φ 11	37	37	—	φ 9	3.2
1220	100	φ 80	φ 11	57	40	—	φ 9	4.5
1230, 1240	100	φ 80	φ 9	65	40	—	φ 9	6
1310	120	φ 87	φ 14	44	44	—	φ 11	4.5
1320	120	φ 87	φ 14	62	46	—	φ 11	4.5
1330, 1340	130	φ 87	φ 11	79	47	—	φ 11	4.5
1410	140	φ 97	φ 18	55	55	—	φ 11	6
1420	140	φ 97	φ 18	75	57	—	φ 14	6
1430, 1440	160	φ 97	φ 14	92	54	—	φ 14	9
1510	150	φ 112	φ 18	65	65	—	φ 11	9
1520, 1521, 1522	150	φ 112	φ 22	80	70	—	φ 14	9
1530, 1531, 1540	200	φ 112	φ 18	109	64	—	φ 18	9
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	280	φ 152	φ 22	145	85	—	φ 22	12
1634	290	φ 142	φ 33	165	20°	60°	φ 14	16

トルクアーム形状と取付位置

表 J15

枠番		1	2	3	4	
形 状	03 07 17					
	1010 1510 1110 1520 1120 1521 1210 1522 1220 1530 1230 1540 1240					
	1310 1630 1320 1631 1330 1632 1340 1640					
	1410 1420 1430 1440					
	1634					
	取付位置					

※モータ側に取り付ける場合はモータとの干渉を避ける必要があります。

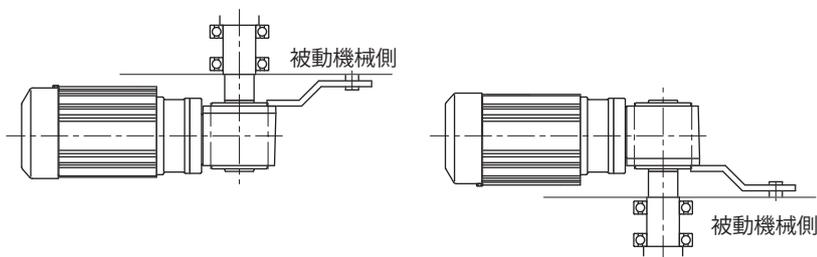


図 J18

トルクアームは被動機械側に取付けてください
(トルクアームはケースフランジ面の左右どちら側にも取付可能です)

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
- 冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

トルクアーム (オプション部品)

- ・トルクアームをオプションとして用意しております。連続運転、および、始動・停止が少ない場合に使用できます。
- ・取付の際は、『RNYMタイプ取り扱い上の注意事項 (D23~D25頁)』をご参照ください。
- ・中空軸 (ホローシャフト) からモータ側への取付は出来ません。
- ・お客様でトルクアームをご準備する場合、始動・停止が頻繁な場合、およびモータ側にトルクアームを取り付ける場合は、『トルクアームの設計例 (J16~J17頁)』を参考に設計ください。減速機ケーシングへは4本 (枠番1634のみ6本) のボルトで取付けてください。

トルクアーム形状

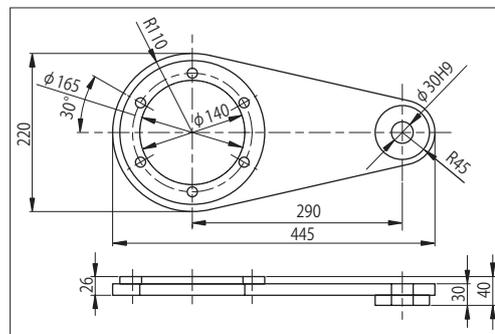
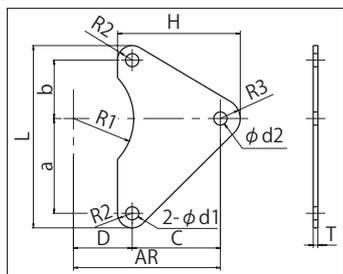


図 J19 オプション・トルクアーム (枠番 1634 以外)

図 J20 オプション・トルクアーム (枠番 1634 用)

寸法

表 J16 寸法表

取付時の ご注意	枠番	a	b	C	D	H	L	d1	d2	R1	R2	R3	T
	03	33.2	33.2	46.8	-	61.8	78.4	φ 6	φ 6	-	6	9	3.2
	07, 17	36.8	36.8	53.2	18.8	70.7	87.6	φ 7	φ 7	26	7	10.5	3.2
中空軸 資料	1010	25	25	25	25	45.5	64	φ 7	φ 9	26	7	13.5	3.2
	1110	29	29	51	29	72.5	74	φ 7	φ 9	28	8	13.5	3.2
出力軸 安全カバー	1210	37	37	63	37	88.5	92	φ 9	φ 11	41	9	16.5	4.5
	1310	44	44	76	44	108	110	φ 11	φ 14	44.5	11	21	4.5
	1410	55	55	85	55	123	132	φ 11	φ 18	49.5	11	27	6
プラグイン シャフト	1510	65	65	85	65	130	154	φ 11	φ 22	57	12	33	9
	1120	42	32	48	32	69.5	90	φ 7	φ 9	28	8	13.5	3.2
枠番変遷	1220	57	40	60	40	85.5	115	φ 9	φ 11	41	9	16.5	4.5
	1320	62	46	74	46	107	132	φ 11	φ 14	44.5	12	21	4.5
	1420	75	57	83	57	123	158	φ 14	φ 18	49.5	13	27	6
モータ 形式	1520, 1521, 1522	80	70	80	-	127	178	φ 14	φ 22	-	14	33	9
	1230, 1240	65	40	60	40	82.5	123	φ 9	φ 9	41	9	13.5	3.2
モータ 特性表	1330, 1340	79	47	83	47	110.5	148	φ 11	φ 11	45	11	16.5	6
	1430, 1440	92	54	106	54	141	174	φ 14	φ 14	50	14	21	6
	1530, 1531, 1540	109	64	136	64	181	209	φ 18	φ 18	60	18	27	9
ブレーキ部	1630, 1631, 1632, 1633, 1640	145	85	195	85	250	274	φ 22	φ 22	80	22	33	12
	1634	図 J20 をご参照ください。											

取付

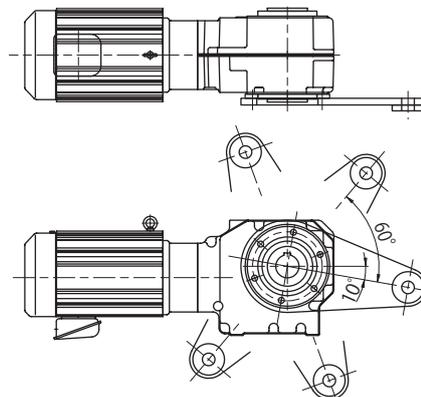
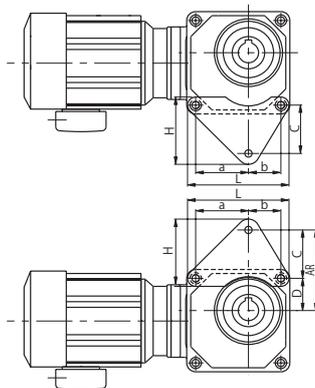
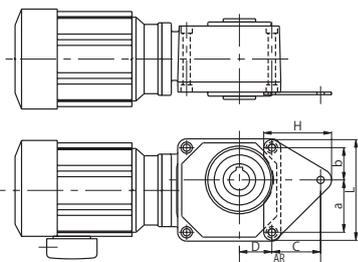


図 J21 オプション・トルクアーム取付例 (枠番 1634 以外)

図 J22 オプション・トルクアーム取付例 (枠番 1634)

- 注) ・トルクアームは回り止めだけの機能としてください。
・減速機の軸方向の固定は被動軸に行ってください。

ハイポニック出力軸安全カバー

- 中空軸・RNYMタイプ、中実軸フランジ取付・RNFM-X1タイプ、中実軸脚取付・RNHM-J1タイプ（両側軸出を除く）に1ヶ付属します。
- 中空軸・RNYMタイプは、左右どちら側の取り付けも可能です。

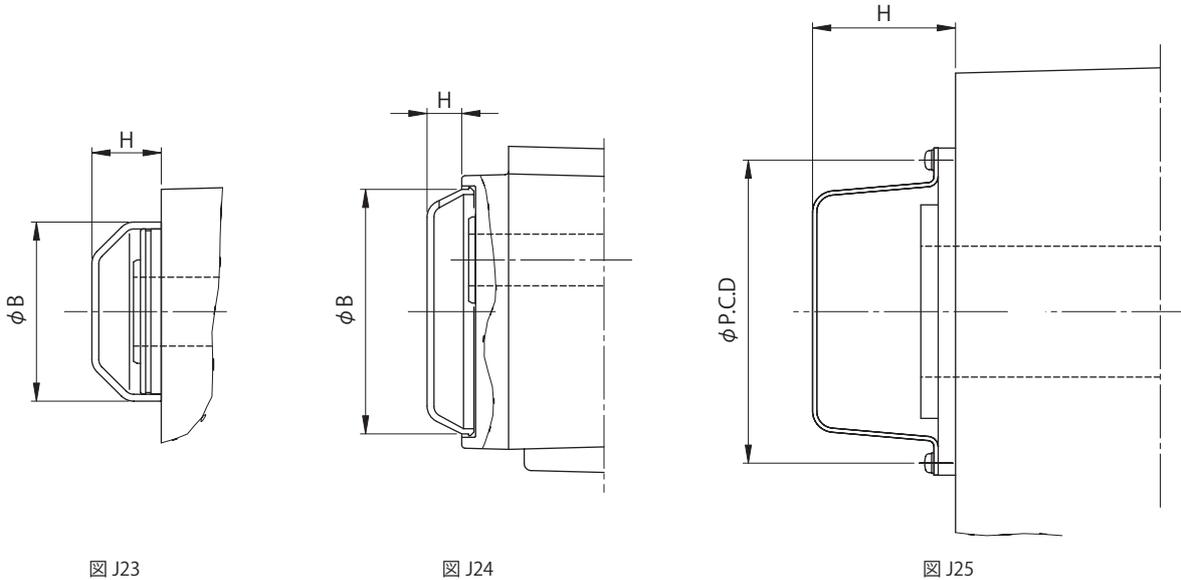


図 J23

図 J24

図 J25

表 J17 出力軸安全カバー寸法

枠番	ϕB	$\phi P.C.D$	H	図	材質
03, 07, 17	72	—	10	J24	樹脂
1010	52	—	21	J23	
1110, 1120	56	—	20		
1210, 1220, 1230, 1240	82	—	32		
1310, 1320, 1330, 1340	89	—	32		
1410, 1420, 1430, 1440	99	—	37		
1510, 1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540	114	—	42		
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	—	135	61	J25	
1634	—	130	60.2		鋼板

- 注) 1. 本表の値は予告なしに変更することがあります。
 2. 図J23、図J24の安全カバーは、ハメコミ式です。図J25の安全カバーは取付用ビスが付属します。
 3. 安全カバーが不要な場合は、ご購入時にお申し出ください。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法取付時の
ご注意中空軸
資料出力軸
安全カバープラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

コンパクトな中空軸・RNYMタイプに中実軸を取り付け、フランジ取付タイプとしてお使いいただけるオプションをご用意しています。出力トルク、ラジアル荷重等はRNYMタイプの頁をご参照ください。

0.1kW~0.4kW (三相モータ)

表 J18 フランジ取付形 (RNFM-X1) 寸法表

容量 (kW)	形式	A	B	C	E	J	K	M	D	N	O	V	W
0.1	RNFM01-1120L/R-X1(-B)- 5 ~ 60	32	40	42	50	85	20	6.6	52	33	6	56	20
	RNFM01-1220L/R-X1(-B)- 40 ~ 60	40	49	57	66	85	28	9	78	37	5	59	32
	RNFM01-1230L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	40	51	65	76	85	13	9	78	41	5	59	32
	RNFM01-1330L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	47	60	79	92	85	11	11	85	46	5	67	32
0.2	RNFM02-1120L/R-X1(-B)- 5 ~ 30	32	40	42	50	85	20	6.6	52	33	6	56	20
	RNFM02-1220L/R-X1(-B)- 5 ~ 60	40	49	57	66	85	28	9	78	37	5	59	32
	RNFM02-1320L/R-X1(-B)- 40 ~ 60	46	58	62	74	85	27.5	11	85	46	5	67	32
	RNFM02-1330L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	47	60	79	92	85	11	11	85	46	5	67	32
0.25	RNFM02-1430L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	54	70	92	108	85	14	14	95	59	5	77	42
	RNFM03-1220L/R-X1(-B)- 5 ~ 30	40	49	57	66	85	28	9	78	37	5	59	32
	RNFM03-1320L/R-X1(-B)- 40 ~ 60	46	58	62	74	85	27.5	11	85	46	5	67	32
0.4	RNFM03-1430L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	54	70	92	108	85	14	14	95	59	5	77	42
	RNFM05-1220L/R-X1(-B)- 5 ~ 30	40	49	57	66	85	28	9	78	37	5	59	32
	RNFM05-1320L/R-X1(-B)- 5 ~ 60	46	58	62	74	85	27.5	11	85	46	5	67	32
0.4	RNFM05-1420L/R-X1(-B)- 40 ~ 60	57	70	75	88	85	20	14	95	59	5	77	42
	RNFM05-1430L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	54	70	92	108	85	14	14	95	59	5	77	42
	RNFM05-1530L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	64	84	109	129	85	17	18	110	68	5	90	42

容量 (kW)	形式	出力軸寸法							ブレーキ無			ブレーキ付			図		
		d	P	Q	R	S	T	U	r	L	DM	質量 (kg)	L	DM		質量 (kg)	
0.1	RNFM01-1120L/R-X1(-B)- 5 ~ 60	18	50	28	M6 × 12	6	6	3.5	1	268	φ119	6.5	303	φ124	8.0	J26	
	RNFM01-1220L/R-X1(-B)- 40 ~ 60	22	63.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	291	φ119	7.5	326	φ124	9.0		
	RNFM01-1230L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	22	63.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	292	φ119	8.0	327	φ124	9.5		
	RNFM01-1330L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	28	71	42	M8 × 16	7	8	4	2	314	φ119	10	349	φ124	11		J27
0.2	RNFM02-1120L/R-X1(-B)- 5 ~ 30	18	50	28	M6 × 12	6	6	3.5	1	310	φ124	7.5	342	φ124	9.0	J26	
	RNFM02-1220L/R-X1(-B)- 5 ~ 60	22	63.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	333	φ124	9.0	365	φ124	10.5		
	RNFM02-1320L/R-X1(-B)- 40 ~ 60	28	71	42	M8 × 16	7	8	4	2	361	φ124	11	393	φ124	12		
	RNFM02-1330L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	28	71	42	M8 × 16	7	8	4	2	356	φ124	11	388	φ124	12		
0.25	RNFM02-1430L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	32	91	58	M8 × 16	8	10	5	2	384	φ124	16	416	φ124	17	J27	
	0.25	RNFM03-1220L/R-X1(-B)- 5 ~ 30	22	63.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	353	φ124	10	385	φ124		12
		RNFM03-1320L/R-X1(-B)- 40 ~ 60	28	71	42	M8 × 16	7	8	4	2	381	φ124	12	413	φ124	14	
		RNFM03-1430L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	32	91	58	M8 × 16	8	10	5	2	404	φ124	17	436	φ124	18	J27
0.4	RNFM05-1220L/R-X1(-B)- 5 ~ 30	22	63.5	36	M6 × 12	6	6	3.5	1	353	φ124	10	385	φ124	12	J26	
	RNFM05-1320L/R-X1(-B)- 5 ~ 60	28	71	42	M8 × 16	7	8	4	2	381	φ124	12	413	φ124	14		
	RNFM05-1420L/R-X1(-B)- 40 ~ 60	32	91	58	M8 × 16	8	10	5	2	412	φ124	16	444	φ124	17		
	RNFM05-1430L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	32	91	58	M8 × 16	8	10	5	2	404	φ124	17	436	φ124	18		
	RNFM05-1530L/R-X1(-B)- 80 ~ 240	40	120	82	M10 × 18	8	12	5	3	437	φ124	25	469	φ124	26		J27

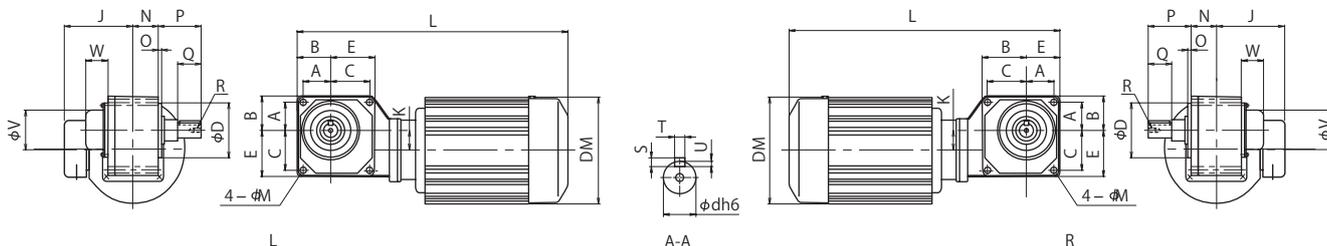


図 J26

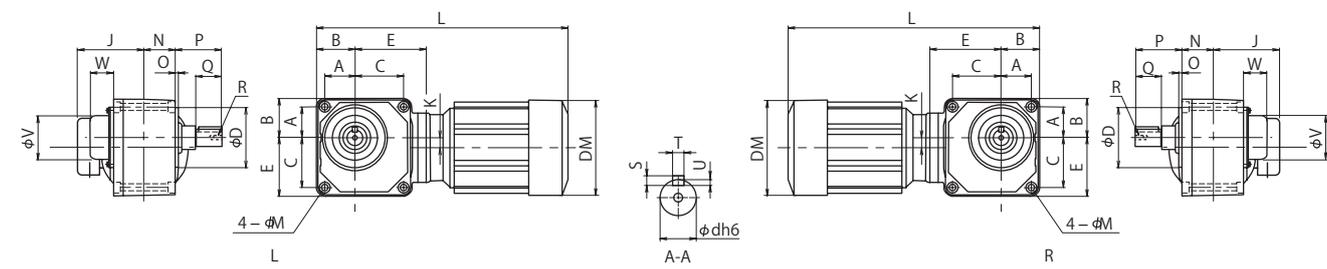


図 J27

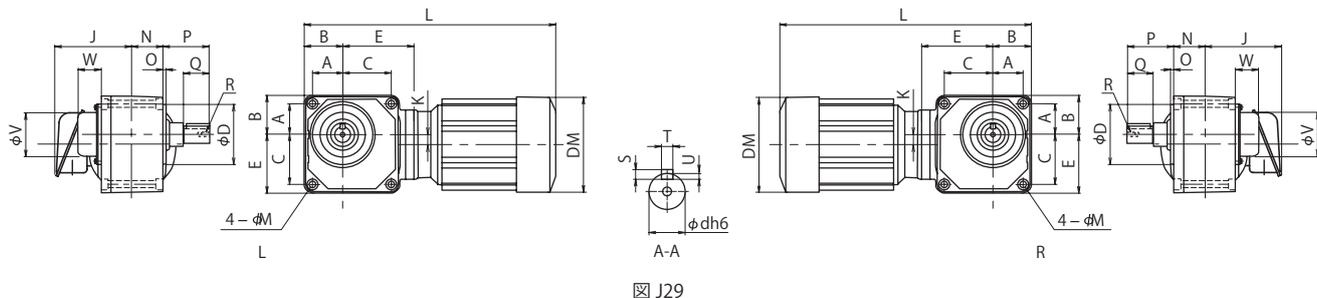
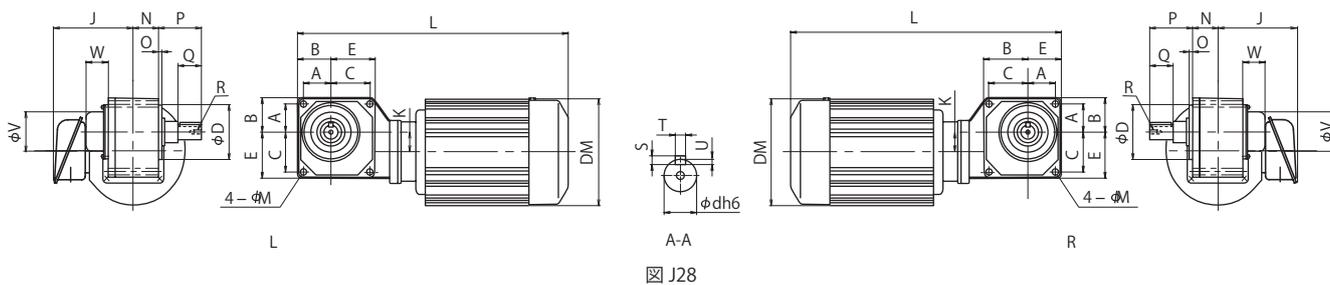
コンパクトな中空軸・RNYMタイプに中実軸を取り付け、フランジ取付タイプとしてお使いいただけるオプションをご用意しています。出力トルク、ラジアル荷重等はRNYMタイプの本頁をご参照ください。

0.55kW（三相モータ）、0.75kW～2.2kW（プレミアム効率三相モータ）

表 J19 フランジ取付形 (RNFM-X1) 寸法表

容量 (kW)	形式	A	B	C	E	J	K	M	D	N	O	V	W
0.55	RNFM08-1320L/R-X1(-B)-5～30	46	58	62	74	114	27.5	11	85	46	5	67	32
	RNFM08-1420L/R-X1(-B)-40～60	57	70	75	88	114	20	14	95	59	5	77	42
	RNFM08-1530L/R-X1(-B)-80～240	64	84	109	129	114	17	18	110	68	5	90	42
0.75	RNFM1-1320L/R-EPX1(-B)-5～30	46	58	62	74	114	27.5	11	85	46	5	67	32
	RNFM1-1420L/R-EPX1(-B)-5～60	57	70	75	88	114	20	14	95	59	5	77	42
	RNFM1-1520L/R-EPX1(-B)-40～60	70	84	80	94	114	28	14	110	68	5	90	42
	RNFM1-1530L/R-EPX1(-B)-80～240	64	84	109	129	114	17	18	110	68	5	90	42
1.1	RNFM1-1531L/R-EPX1(-B)-80	64	84	109	129	114	17	18	110	68	5	90	42
	RNFM1H-1420L/R-EPX1(-B)-5～30	57	70	75	88	119	20	14	95	59	5	77	42
	RNFM1H-1520L/R-EPX1(-B)-40～60	70	84	80	94	119	28	14	110	68	5	90	42
1.5	RNFM1H-1531L/R-EPX1(-B)-80	64	84	109	129	119	17	18	110	68	5	90	42
	RNFM2-1420L/R-EPX1(-B)-5～30	57	70	75	88	119	20	14	95	59	5	77	42
2.2	RNFM2-1520L/R-EPX1(-B)-5～60	70	84	80	94	119	28	14	110	68	5	90	42
	RNFM3-1520L/R-EPX1(-B)-5～30	70	84	80	94	126	28	14	110	68	5	90	42

容量 (kW)	形式	出力軸寸法							ブレーキ無			ブレーキ付			図	
		d	P	Q	R	S	T	U	r	L	DM	質量 (kg)	L	DM		質量 (kg)
0.55	RNFM08-1320L/R-X1(-B)-5～30	28	71	42	M8×16	7	8	4	2	423	φ155	16	466	φ155	18	J28
	RNFM08-1420L/R-X1(-B)-40～60	32	91	58	M8×16	8	10	5	2	474	φ155	19	517	φ155	21	
	RNFM08-1530L/R-X1(-B)-80～240	40	120	82	M10×18	8	12	5	3	498	φ155	27	541	φ155	30	
0.75	RNFM1-1320L/R-EPX1(-B)-5～30	28	71	42	M8×16	7	8	4	2	464	□158	21	527	□158	26	J28
	RNFM1-1420L/R-EPX1(-B)-5～60	32	91	58	M8×16	8	10	5	2	515	□158	25	578	□158	30	
	RNFM1-1520L/R-EPX1(-B)-40～60	40	120	82	M10×18	8	12	5	3	545	□158	33	608	□158	38	J29
	RNFM1-1530L/R-EPX1(-B)-80～240	40	120	82	M10×18	8	12	5	3	540	□158	34	603	□158	39	
1.1	RNFM1-1531L/R-EPX1(-B)-80	40	120	82	M10×18	8	12	5	3	540	□158	34	603	□158	39	J29
	RNFM1H-1420L/R-EPX1(-B)-5～30	32	91	58	M8×16	8	10	5	2	542	□167	31	611	□167	37	
	RNFM1H-1520L/R-EPX1(-B)-40～60	40	120	82	M10×18	8	12	5	3	571	□167	40	640	□167	46	
1.5	RNFM1H-1531L/R-EPX1(-B)-80	40	120	82	M10×18	8	12	5	3	567	□167	39	636	□167	45	J29
	RNFM2-1420L/R-EPX1(-B)-5～30	32	91	58	M8×16	8	10	5	2	542	□167	30	611	□167	36	
2.2	RNFM2-1520L/R-EPX1(-B)-5～60	40	120	82	M10×18	8	12	5	3	571	□167	38	640	□167	44	J28
	RNFM3-1520L/R-EPX1(-B)-5～30	40	120	82	M10×18	8	12	5	3	592	□184	50	670	□184	57	



- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
- 冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

コンパクトな中空軸・RNYMタイプに中実軸と脚を取り付け、脚取付タイプとしてお使いいただけるオプションをご用意しています。出力トルク、ラジアル荷重等はRNYMタイプの頁をご参照ください。

0.1kW~0.4kW (三相モータ)

表 J20 中実軸 脚取付形 (RNHM-J1) 寸法表

容量 (kW)	形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	V	X
0.1	RNHM01-1120L/R-J1(-B)-5~60	120	10	83	66	90	40	9.5	30	70	85	70	10	40	82	59	9
	RNHM01-1220L/R-J1(-B)-40~60	136	15	101	69	110	51	9.5	40	105	85	82	11	51	96	59	9
	RNHM01-1230L/R-J1(-B)-80~240	144	15	105	73	110	51	9.5	40	105	85	97	11	51	95	59	9
	RNHM01-1330L/R-J1(-B)-80~240	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	85	101	13	60	108	67	11
0.2	RNHM02-1120L/R-J1(-B)-5~30	120	10	83	66	90	40	9.5	30	70	85	70	10	40	82	59	9
	RNHM02-1220L/R-J1(-B)-5~60	136	15	101	69	110	51	9.5	40	105	85	82	11	51	96	59	9
	RNHM02-1320L/R-J1(-B)-40~60	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	85	84.5	13	60	119	67	11
	RNHM02-1330L/R-J1(-B)-80~240	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	85	101	13	60	108	67	11
0.25	RNHM02-1430L/R-J1(-B)-80~240	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	85	118	19	70	130	77	14
	RNHM03-1220L/R-J1(-B)-5~30	136	15	101	69	110	51	9.5	40	105	85	82	11	51	96	59	9
	RNHM03-1320L/R-J1(-B)-40~60	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	85	84.5	13	60	119	67	11
0.4	RNHM03-1430L/R-J1(-B)-80~240	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	85	118	19	70	130	77	14
	RNHM05-1220L/R-J1(-B)-5~30	136	15	101	69	110	51	9.5	40	105	85	82	11	51	96	59	9
	RNHM05-1320L/R-J1(-B)-5~60	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	85	84.5	13	60	119	67	11
	RNHM05-1420L/R-J1(-B)-40~60	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	85	112	19	70	146	77	14
0.4	RNHM05-1430L/R-J1(-B)-80~240	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	85	118	19	70	130	77	14
	RNHM05-1530L/R-J1(-B)-80~240	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	85	143	20	84	157	90	18

容量 (kW)	形式	出力軸寸法							ブレーキ無			ブレーキ付			図	
		d	P	Q	R	S	T	U	r	L	DM	質量 (kg)	L	DM		質量 (kg)
0.1	RNHM01-1120L/R-J1(-B)-5~60	18	23	28	M6×12	6	6	3.5	1	268	φ119	6.5	303	φ124	8.0	J30
	RNHM01-1220L/R-J1(-B)-40~60	22	32.5	36	M6×12	6	6	3.5	1	293	φ119	7.5	328	φ124	9.0	
	RNHM01-1230L/R-J1(-B)-80~240	22	32.5	36	M6×12	6	6	3.5	1	292	φ119	8.0	327	φ124	9.5	
	RNHM01-1330L/R-J1(-B)-80~240	28	35	42	M8×16	7	8	4	2	314	φ119	10	349	φ124	11	
RNHM02-1120L/R-J1(-B)-5~30	18	23	28	M6×12	6	6	3.5	1	310	φ124	7.5	342	φ124	9.0		
0.2	RNHM02-1220L/R-J1(-B)-5~60	22	32.5	36	M6×12	6	6	3.5	1	335	φ124	9.0	367	φ124	10.5	J30
	RNHM02-1320L/R-J1(-B)-40~60	28	35	42	M8×16	7	8	4	2	363	φ124	11	395	φ124	12	
	RNHM02-1330L/R-J1(-B)-80~240	28	35	42	M8×16	7	8	4	2	356	φ124	11	388	φ124	12	J31
	RNHM02-1430L/R-J1(-B)-80~240	32	48	58	M8×16	8	10	5	2	384	φ124	16	416	φ124	17	
0.25	RNHM03-1220L/R-J1(-B)-5~30	22	32.5	36	M6×12	6	6	3.5	1	355	φ124	10	387	φ124	12	J30
	RNHM03-1320L/R-J1(-B)-40~60	28	35	42	M8×16	7	8	4	2	383	φ124	12	415	φ124	14	
	RNHM03-1430L/R-J1(-B)-80~240	32	48	58	M8×16	8	10	5	2	404	φ124	17	436	φ124	18	J31
0.4	RNHM05-1220L/R-J1(-B)-5~30	22	32.5	36	M6×12	6	6	3.5	1	355	φ124	10	387	φ124	12	
	RNHM05-1320L/R-J1(-B)-5~60	28	35	42	M8×16	7	8	4	2	383	φ124	12	415	φ124	14	
	RNHM05-1420L/R-J1(-B)-40~60	32	48	58	M8×16	8	10	5	2	412	φ124	16	444	φ124	17	
	RNHM05-1430L/R-J1(-B)-80~240	32	48	58	M8×16	8	10	5	2	404	φ124	17	436	φ124	18	J31
	RNHM05-1530L/R-J1(-B)-80~240	40	66	82	M10×18	8	12	5	3	437	φ124	25	469	φ124	26	

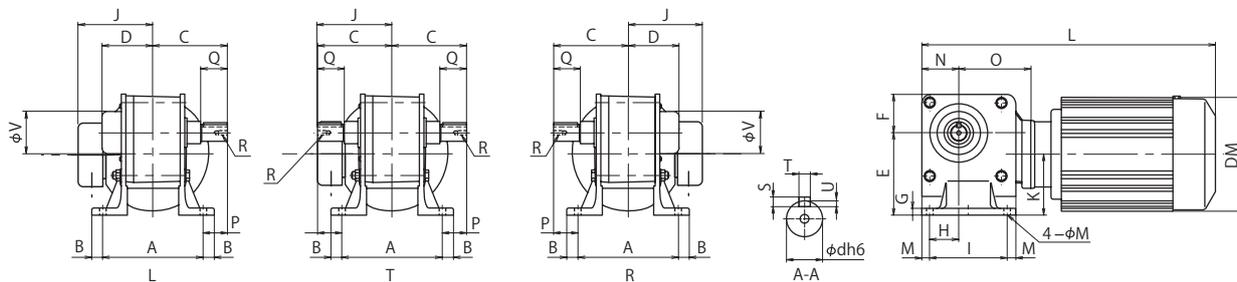


図 J30

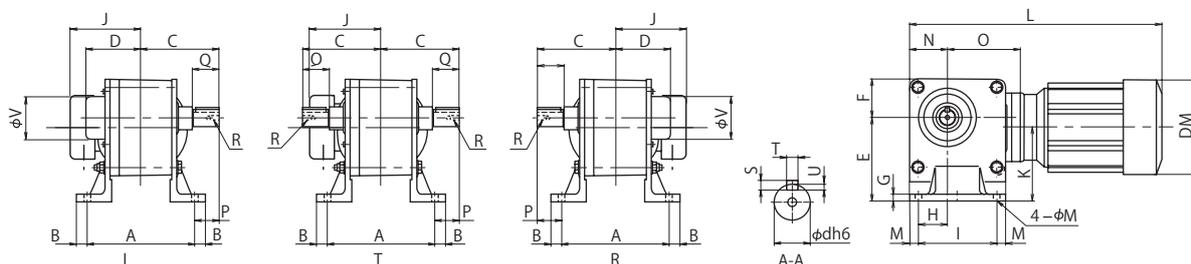


図 J31

コンパクトな中空軸・RNYMタイプに中実軸と脚を取り付け、脚取付タイプとしてお使いいただけるオプションをご用意しています。出力トルク、ラジアル荷重等はRNYMタイプの見をご参照ください。

0.55kW（三相モータ）、0.75kW～2.2kW（プレミアム効率三相モータ）

表 J21 中実軸 脚取付形 (RNHM-J1) 寸法表

容量 (kW)	形式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	V	X
0.55	RNHM08-1320L/R-J1(-B)-5～30	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	114	84.5	13	60	119	67	11
	RNHM08-1420L/R-J1(-B)-40～60	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	114	112	19	70	146	77	14
	RNHM08-1530L/R-J1(-B)-80～240	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	114	143	20	84	157	90	18
0.75	RNHM1-1320L/R-EPJ1(-B)-5～30	164	15	117	78	112	60	11.5	47	126	114	84.5	13	60	119	67	11
	RNHM1-1420L/R-EPJ1(-B)-5～60	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	114	112	19	70	146	77	14
	RNHM1-1520L/R-EPJ1(-B)-40～60	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	114	132	20	84	178	90	18
	RNHM1-1530L/R-EPJ1(-B)-80～240	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	114	143	20	84	157	90	18
	RNHM1-1531L/R-EPJ1(-B)-80	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	114	143	20	84	157	90	18
1.1	RNHM1H-1420L/R-EPJ1(-B)-5～30	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	119	112	19	70	146	77	14
	RNHM1H-1520L/R-EPJ1(-B)-40～60	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	119	132	20	84	178	90	18
	RNHM1H-1531L/R-EPJ1(-B)-80	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	119	143	20	84	157	90	18
1.5	RNHM2-1420L/R-EPJ1(-B)-5～30	204	20	150	101	132	70	11.5	51	140	119	112	19	70	146	77	14
	RNHM2-1520L/R-EPJ1(-B)-5～60	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	119	132	20	84	178	90	18
	RNHM2-1531L/R-EPJ1(-B)-40～80	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	119	143	20	84	157	90	18
2.2	RNHM3-1520L/R-EPJ1(-B)-5～30	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	126	132	20	84	178	90	18
	RNHM3-1531L/R-EPJ1(-B)-40～60	244	20	188	110	160	84	14.5	64	173	126	143	20	84	157	90	18

容量 (kW)	形式	出力軸寸法							ブレーキ無			ブレーキ付			図	
		d	P	Q	R	S	T	U	r	L	DM	質量 (kg)	L	DM		質量 (kg)
0.55	RNHM08-1320L/R-J1(-B)-5～30	28	35	42	M8×16	7	8	4	2	425	φ155	14	468	φ155	17	J32
	RNHM08-1420L/R-J1(-B)-40～60	32	48	58	M8×16	8	10	5	2	474	φ155	19	517	φ155	21	J32
	RNHM08-1530L/R-J1(-B)-80～240	40	66	82	M10×18	8	12	5	3	498	φ155	27	541	φ155	30	J33
0.75	RNHM1-1320L/R-EPJ1(-B)-5～30	28	35	42	M8×16	7	8	4	2	466	□158	19	529	□158	25	J32
	RNHM1-1420L/R-EPJ1(-B)-5～60	32	48	58	M8×16	8	10	5	2	515	□158	25	578	□158	30	J32
	RNHM1-1520L/R-EPJ1(-B)-40～60	40	66	82	M10×18	8	12	5	3	545	□158	33	608	□158	38	J32
	RNHM1-1530L/R-EPJ1(-B)-80～240	40	66	82	M10×18	8	12	5	3	540	□158	34	603	□158	39	J33
	RNHM1-1531L/R-EPJ1(-B)-80	40	66	82	M10×18	8	12	5	3	540	□158	34	603	□158	39	J33
1.1	RNHM1H-1420L/R-EPJ1(-B)-5～30	32	48	58	M8×16	8	10	5	2	542	□167	31	611	□167	37	J32
	RNHM1H-1520L/R-EPJ1(-B)-40～60	40	66	82	M10×18	8	12	5	3	571	□167	40	640	□167	46	J32
	RNHM1H-1531L/R-EPJ1(-B)-80	40	66	82	M10×18	8	12	5	3	567	□167	39	636	□167	45	J33
1.5	RNHM2-1420L/R-EPJ1(-B)-5～30	32	48	58	M8×16	8	10	5	2	542	□167	30	611	□167	36	J32
	RNHM2-1520L/R-EPJ1(-B)-5～60	40	66	82	M10×18	8	12	5	3	571	□167	38	640	□167	44	J32
	RNHM2-1531L/R-EPJ1(-B)-40～80	40	66	82	M10×18	8	12	5	3	567	□167	38	636	□167	44	J33
2.2	RNHM3-1520L/R-EPJ1(-B)-5～30	40	66	82	M10×18	8	12	5	3	592	□184	50	670	□184	57	J32
	RNHM3-1531L/R-EPJ1(-B)-40～60	40	66	82	M10×18	8	12	5	3	571	□184	47	649	□184	54	J33

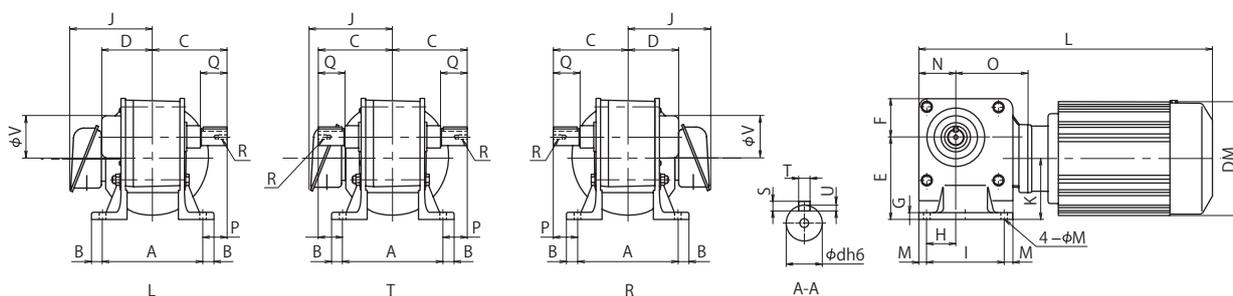


図 J32

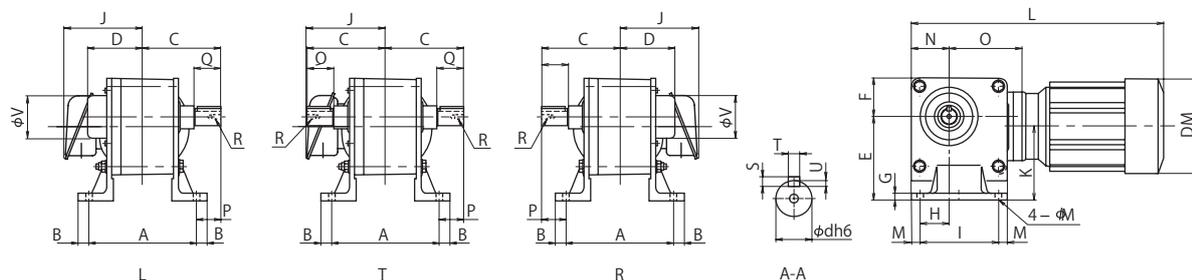


図 J33

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
- 冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

中実軸・フランジ取付形 (RNFMタイプ)

モータ kW	発売 時期	減速比																										
		5	7	7.5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200	240	300	360	480	560	600	720	750	900	1200	1440	
0.015	1999.10	01																										
0.025	1999.10	01																										
0.04	1998.10	10																										
	1999.10	05																										
	2004.08	05																										
0.06	1998.10	10																										
	1999.10	07																										
	2004.08	07																										
0.09	1998.10	10																										
	1999.10	15																										
	2001.01	15																										
	2004.08	15																										
0.1	1991.01																											
	1998.01																											
	2001.01	190																										
	2004.08	190																										
0.2	1991.01																											
	1993.04																											
	1998.01																											
	2001.01	190																										
0.4	1991.01																											
	1993.04																											
	1998.01																											
	2001.01	270																										
0.75	1991.01																											
	1993.04																											
	1998.01																											
	2001.01	370																										
1.5	1993.04																											
	2001.01	470																										
	2004.08	470																										
2.2	1994.11																											
	2004.08																											

- 注) 1. 枠番 は、現在の標準機種です。
 2. 枠番横の (φ) は、出力軸径です。記載がない場合は、欄内の同枠番の寸法を参照ください。
 3. その他の詳細寸法については、ご照会ください。

中実軸・脚取付形 (RNHMタイプ)

モータ kW	発売 時期	減速比																										
		5	7	7.5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200	240	300	360	480	560	600	720	750	900	1200	1440	
0.1	1991.01																											
	1998.01																											
	2001.01	190																										
	2004.08	190																										
0.2	1991.01																											
	1993.04																											
	1998.01																											
	2001.01	190																										
0.4	1991.01																											
	1993.04																											
	1998.01																											
	2001.01	270																										
0.75	1991.01																											
	1993.04																											
	1998.01																											
	2001.01	370																										
1.5	1992.04																											
	1993.04																											
	2001.01	470																										
2.2	1992.04																											
	1994.11																											
	1998.06																											
3.7	1992.04																											
5.5	1994.04																											
	1998.06																											

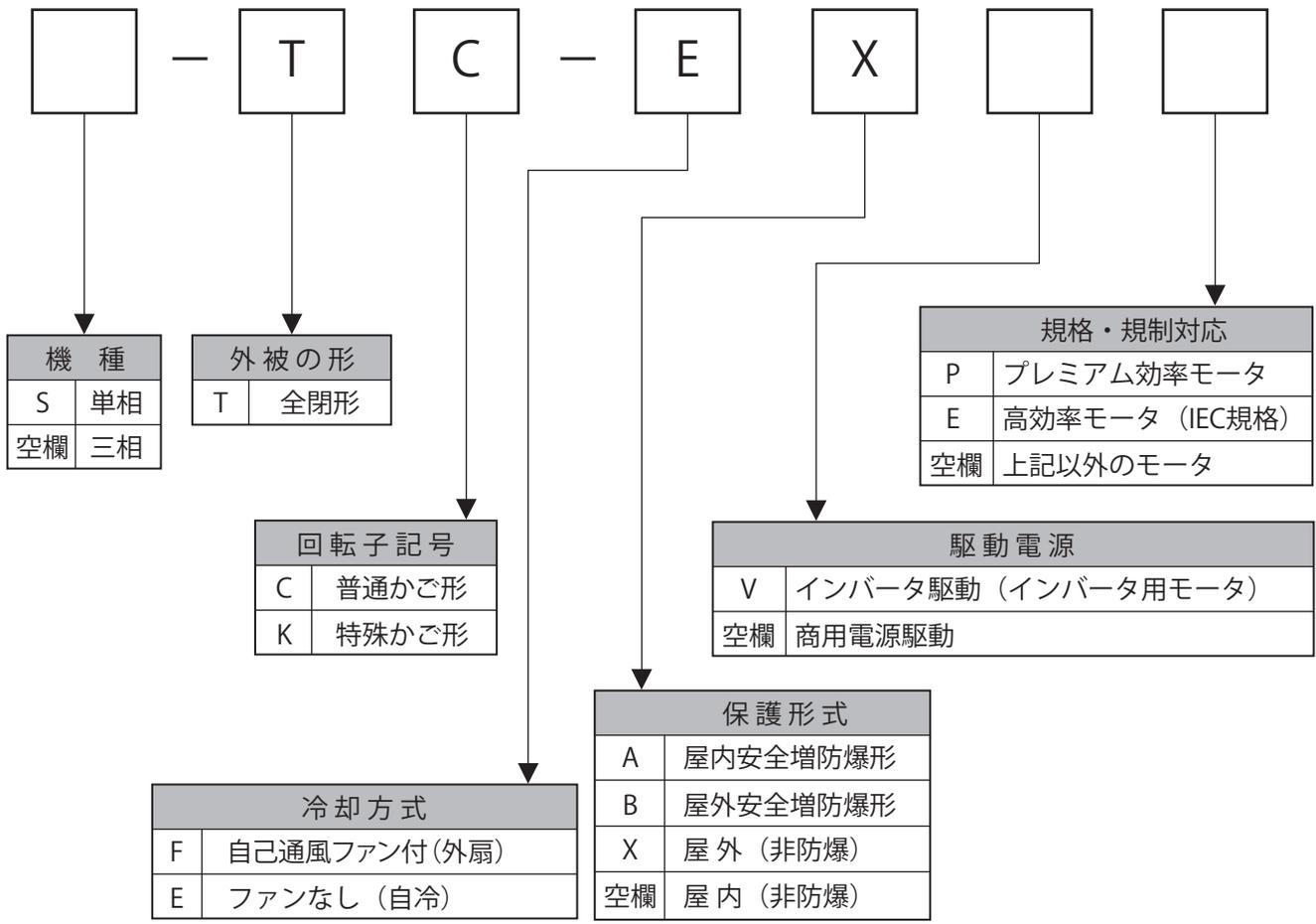
- 注) 1. 枠番 は、現在の標準機種です。
 2. 枠番横の (φ) は、出力軸径です。記載がない場合は、欄内の同枠番の寸法を参照ください。
 3. その他の詳細寸法については、ご照会ください。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

モータ形式

モータ銘板に記載されているモータ形式について説明します。
形式の記入位置については、J2 頁の図 J1 または図 J2 をご参照ください。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法



1. 三相モータ

1) 200V級

表 J22

範囲	極数 電源		4 P														
	出力 [kW]	モータ 枠番	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
			定格 電流 [A]	停動 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	停動 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	停動 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]
ハイボニック プレストNEO	0.015	F-50S	0.13	282	282	0.36	1390	0.10	264	264	0.33	1670	0.11	319	319	0.37	1680
	0.025	F-50M	0.19	232	232	0.51	1360	0.17	231	225	0.49	1630	0.17	279	272	0.54	1670
	0.04	F-50L (注 1)	0.27	218	218	0.72	1320	0.24	196	196	0.67	1570	0.24	248	248	0.74	1630
	0.04	F-56S (注 2)	0.31	253	264	0.9	1390	0.28	190	203	0.8	1660	0.28	239	266	0.9	1690
	0.06	F-50L (注 3)	0.40	172	172	0.91	1220	0.41	141	141	0.84	1350	0.35	197	197	0.92	1590
	0.06	F-56M (注 4)	0.44	236	246	1.3	1380	0.39	204	201	1.2	1640	0.39	256	261	1.4	1670
	0.09	F-56L	0.65	265	254	2.1	1370	0.56	230	204	1.9	1640	0.57	290	271	2.1	1680
	0.1	V-63S	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720
	0.2	V-63M	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1700	1.09	254	250	4.8	1720
	0.25	V-71M	1.95	391	413	9.1	1460	1.56	334	356	8.3	1750	1.65	420	462	9.4	1770
0.4	V-71M	2.35	237	237	9.1	1410	2.05	210	210	8.3	1700	2.02	257	257	9.4	1730	
0.55	V-80S	2.82	219	225	11.2	1410	2.58	190	189	10.5	1680	2.47	237	240	11.7	1710	

2) 400V級

表 J23

範囲	極数 電源		4 P														
	出力 [kW]	モータ 枠番	400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
			定格 電流 [A]	停動 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	停動 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	停動 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]
ハイボニック プレストNEO	0.04	F-56S	0.16	252	261	0.5	1390	0.14	188	201	0.4	1650	0.14	238	263	0.5	1690
	0.06	F-56M	0.22	218	216	0.6	1360	0.19	189	178	0.6	1630	0.20	238	231	0.7	1670
	0.09	F-56L	0.33	253	232	1.0	1360	0.28	220	189	0.9	1640	0.29	276	249	1.0	1680
	0.1	V-63S	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	219	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
	0.2	V-63M	0.62	233	236	2.3	1410	0.55	202	202	2.1	1700	0.55	257	266	2.4	1720
	0.25	V-71M	1.04	378	378	4.5	1460	0.80	325	332	4.1	1750	0.87	409	429	4.6	1770
	0.4	V-71M	1.23	229	229	4.5	1420	1.04	197	201	4.1	1700	1.04	243	262	4.6	1740
	0.55	V-80S	1.41	219	225	5.5	1410	1.29	190	189	5.3	1680	1.24	237	240	5.9	1710

- 注) 1. 枠番 05, 07用
 2. 枠番 17, 1240用
 3. 枠番 07用
 4. 枠番 17, 1240用
 5. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト
荷重
- 慣性
モーメント
- 出力軸
回転方向
- 構造図
- 軸詳細
寸法
- 取付時の
ご注意
- 中空軸
資料
- 出力軸
安全カバー
- プラグイン
シャフト
- 枠番変遷
- モータ
形式
- モータ
特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ
据付寸法
- インバータ
駆動
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装
防錆
- 計算方法

2. プレミアム効率三相モータ

1) 200V級

表 J24

共通	極数		4P																				
	電源		200V-50Hz						200V-60Hz						220V-60Hz								
銘板	出力 (kW)	モータ 枠番	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
潤滑	0.75	N-80M	4.29	84.6	IE3	446	423	26.3	1440	3.73	86.6	IE3	384	346	23.9	1730	3.78	86.5	IE3	481	438	26.7	1740
	1.1	N-90S	5.46	85.6	IE3	387	336	35.0	1440	4.90	86.9	IE3	328	264	31.1	1730	4.79	87.5	IE3	411	338	34.9	1740
スラスト 荷重	1.5	N-90L	7.48	85.8	IE3	375	338	45.0	1430	6.80	87.3	IE3	325	271	41.1	1730	6.57	87.7	IE3	407	345	45.7	1730
	2.2	N-100L	10.4	88.7	IE3	465	382	83.0	1450	9.32	89.8	IE3	402	297	74.9	1740	9.08	90.2	IE3	500	380	83.6	1750
慣性 モーメント	3.0	N-112S	13.6	87.9	IE3	419	352	98.9	1440	12.3	89.5	IE3	358	282	91.0	1730	11.8	89.7	IE3	452	368	101	1740
	3.7	N-112M	16.6	89.0	IE3	420	294	127	1460	15.0	90.1	IE3	370	243	115	1750	14.5	90.6	IE3	452	300	126	1760
出力軸 回転方向	5.5	N-132S	24.4	90.6	IE3	524	351	229	1460	21.8	91.7	IE3	440	286	196	1760	21.2	91.9	IE3	542	355	217	1770
	7.5	N-132M	33.5	91.2	IE3	350	236	206	1460	30.0	91.8	IE3	286	199	176	1760	29.0	92.0	IE3	356	244	195	1770
	11	N-160M	49.8	91.5	IE3	378	257	316	1470	43.2	92.5	IE3	308	210	268	1760	42.4	92.6	IE3	387	262	299	1770

2) 400V級

表 J25

取付時のご注意	極数		4P																				
	電源		400V-50Hz						400V-60Hz						440V-60Hz								
中空軸 資料	出力 (kW)	モータ 枠番	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
出力軸 安全カバー	0.75	N-80M	2.15	84.6	IE3	446	423	13.2	1440	1.87	86.6	IE3	384	346	12.0	1730	1.89	86.5	IE3	481	438	13.3	1740
	1.1	N-90S	2.73	85.6	IE3	387	336	17.5	1440	2.45	86.9	IE3	328	264	15.6	1730	2.40	87.5	IE3	411	338	17.4	1740
プラグイン シャフト	1.5	N-90L	3.74	85.8	IE3	375	338	22.5	1430	3.40	87.3	IE3	325	271	20.5	1730	3.29	87.7	IE3	407	345	22.8	1730
	2.2	N-100L	5.20	88.7	IE3	465	382	41.5	1450	4.66	89.8	IE3	402	297	37.5	1740	4.54	90.2	IE3	500	380	41.8	1750
枠番変遷	3.0	N-112S	6.80	87.9	IE3	419	352	49.5	1440	6.15	89.5	IE3	358	282	45.5	1730	5.90	89.7	IE3	452	368	50.7	1740
	3.7	N-112M	8.30	89.0	IE3	420	294	63.6	1460	7.50	90.1	IE3	370	243	57.3	1750	7.25	90.6	IE3	452	300	63.0	1760
モータ 形式	5.5	N-132S	12.2	90.6	IE3	524	351	114	1460	10.9	91.7	IE3	440	286	98.1	1760	10.6	91.9	IE3	542	355	109	1770
	7.5	N-132M	16.8	91.2	IE3	350	236	103	1460	15.0	91.8	IE3	286	199	87.9	1760	14.5	92.0	IE3	356	244	97.7	1770
	11	N-160M	24.9	91.5	IE3	378	257	158	1470	21.6	92.5	IE3	308	210	134	1760	21.2	92.6	IE3	387	262	149	1770

注) 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

3. インバータ用三相モータ

1) 200V, 400V級

表 J26

極数		4 P															
電圧級		200V 級								400V 級							
電源		200V-60Hz				220V-60Hz				400V-60Hz				440V-60Hz			
出力 [kW]	モータ 枠番	周波数 [Hz]	電圧 [V]	定格電流 [A]	回転数 [r/min]	周波数 [Hz]	電圧 [V]	定格電流 [A]	回転数 [r/min]	周波数 [Hz]	電圧 [V]	定格電流 [A]	回転数 [r/min]	周波数 [Hz]	電圧 [V]	定格電流 [A]	回転数 [r/min]
0.1	VA-63S	60	200	0.83	1750	60	220	0.91	1760	60	400	0.42	1760	60	440	0.46	1765
		6	34	0.75	120	6	34	0.75	120	6	68	0.37	125	6	68	0.38	125
0.2	VA-63M	60	200	1.5	1750	60	220	1.6	1760	60	400	0.74	1755	60	440	0.84	1760
		6	34	1.5	130	6	34	1.5	130	6	68	0.73	125	6	68	0.72	125
0.4	VA-71M	60	200	2.3	1735	60	220	2.4	1745	60	400	1.2	1735	60	440	1.2	1745
		6	35	2.2	115	6	35	2.2	115	6	70	1.1	115	6	70	1.1	115

4. インバータ用プレミアム効率三相モータ

1) 200V

表 J27

極数		4 P													
電源		200V-60Hz							220V-60Hz						
出力 (kW)	モータ 枠番	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 ^(注1) (%)	IEコード ^(注1)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 ^(注1) (%)	IEコード ^(注1)		
0.75	N-80M	60	200	3.58	1735	86.6	IE3	60	220	3.57	1750	86.5	IE3		
		6	31	3.52	115	—	—	6	31	3.52	115	—	—		
1.5	N-90L	60	200	6.43	1725	87.3	IE3	60	220	6.22	1745	87.7	IE3		
		6	32	6.34	110	—	—	6	32	6.34	110	—	—		
2.2	N-100L	60	200	8.96	1750	89.8	IE3	60	220	8.66	1760	90.2	IE3		
		6	31	8.68	135	—	—	6	31	8.68	135	—	—		
3.7	N-112M	60	200	14.3	1760	90.1	IE3	60	220	13.8	1770	90.6	IE3		
		6	32	13.8	145	—	—	6	32	13.8	145	—	—		
5.5	N-132S	60	200	20.9	1765	91.7	IE3	60	220	20.1	1775	91.9	IE3		
		6	28	20.2	155	—	—	6	27	19.9	155	—	—		
7.5	N-132M	60	200	28.8	1770	91.8	IE3	60	220	27.7	1775	92.0	IE3		
		6	29	28.5	145	—	—	6	30	27.5	150	—	—		

2) 400V

表 J28

極数		4 P											
電源		400V-60Hz						440V-60Hz					
出力 (kW)	モータ 枠番	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 ^(注1) (%)	IEコード ^(注1)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 ^(注1) (%)	IEコード ^(注1)
0.75	N-80M	60	400	1.79	1735	86.6	IE3	60	440	1.79	1750	86.5	IE3
		6	62	1.76	115	—	—	6	62	1.76	115	—	—
1.5	N-90L	60	400	3.22	1725	87.3	IE3	60	440	3.11	1745	87.7	IE3
		6	64	3.17	110	—	—	6	65	3.12	115	—	—
2.2	N-100L	60	400	4.48	1750	89.8	IE3	60	440	4.33	1760	90.2	IE3
		6	62	4.34	135	—	—	6	62	4.34	135	—	—
3.7	N-112M	60	400	7.16	1760	90.1	IE3	60	440	6.90	1770	90.6	IE3
		6	63	6.89	145	—	—	6	63	6.89	145	—	—
5.5	N-132S	60	400	10.4	1765	91.7	IE3	60	440	10.1	1775	91.9	IE3
		6	55	10.1	155	—	—	6	54	9.97	155	—	—
7.5	N-132M	60	400	14.4	1770	91.8	IE3	60	440	13.8	1775	92.0	IE3
		6	57	14.2	145	—	—	6	59	13.8	150	—	—

注) 1. 効率とIEコードは商用電源で運転した場合の特性を示します。
2. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト 荷重

慣性 モーメント

出力軸 回転方向

構造図

軸詳細 寸法

取付時の ご注意

中空軸 資料

出力軸 安全カバー

プラグイン シャフト

枠番変遷

モータ 形式

モータ 特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ 据付寸法

インバータ 駆動

保護方式 冷却方式

規格対応

塗装 防錆

計算方法

5. 高効率三相モータ

1) 200V級

表 J29

共通	極数		4 P																	
	電源		200V-50Hz						200V-60Hz						220V-60Hz					
銘板	出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
潤滑	0.2	VA-63M	1.3	73.2	293	285	5.6	1430	1.1	76.0	240	249	5.3	1710	1.1	75.0	317	318	6.1	1730
	0.4	VA-71M	2.1	76.7	323	321	11.6	1420	2.0	77.9	278	282	10.7	1700	1.9	78.5	353	353	12.0	1720

2) 400V級

表 J30

出力軸 回転方向	極数		4 P																	
	電源		400V-50Hz						400V-60Hz						440V-60Hz					
構造図	出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
軸詳細 寸法	0.2	VA-63M	0.63	73.2	293	285	3.0	1430	0.56	76.0	240	249	2.7	1710	0.57	75.0	317	318	2.9	1730
取付時のご注意	0.4	VA-71M	1.1	76.7	323	321	5.8	1420	0.98	77.9	278	282	5.4	1700	0.95	78.5	353	353	6.0	1720

注) 1. 規格効率はJISC 4212の値を記載しています。
2. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

6. 単相モータ

1) 100V級

表 J31 ハイポニック用

極数		4 P									
電源		100V-50Hz					100V-60Hz				
出力 [kW]	モータ 枠番	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]
0.015	FS-50S	0.34	183	105	0.65	1380	0.32	169	102	0.64	1680
0.025	FS-50M	0.51	151	83	0.88	1330	0.49	173	107	0.86	1640
0.04	FS-50L ^(注1)	0.76	126	77	1.15	1300	0.85	151	103	1.15	1600
0.04	FS-56S ^(注2)	0.78	198	103	1.9	1360	0.78	220	117	1.8	1660
0.06	FS-56M	1.1	169	87	2.5	1340	1.1	192	109	2.3	1670
0.09	FS-56L	1.6	154	72	3.5	1350	1.6	168	88	3.2	1650
0.1	VS-63M	2.8	240	223	10.4	1450	2.2	233	242	10.0	1740
0.2	VS-71M	5.9	217	224	17.5	1440	5.0	213	196	16.8	1730
0.4	VS-80M	6.8	210	224	31.8	1440	5.8	210	232	32.5	1740

表 J32 プレスト NEO 用

極数		4 P									
電源		100V-50Hz					100V-60Hz				
出力 [kW]	モータ 枠番	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]
0.04	FS-56S	0.78	198	103	1.9	1360	0.78	220	117	1.8	1660
0.06	FS-56M	1.1	169	87	2.5	1340	1.1	192	109	2.3	1670
0.09	FS-56L	1.6	154	72	3.5	1350	1.6	168	88	3.2	1650
0.1	VS-63M	3.1	205	286	11.0	1430	2.7	190	280	11.3	1720
0.2	VS-71M	5.9	210	280	21.6	1440	5.0	193	286	21.5	1730
0.4	VS-80M	6.8	210	224	31.8	1440	5.8	210	232	32.5	1740

2) 200V級

表 J33

範囲	極数		4 P									
	電源		200V-50Hz					200V-60Hz				
	出力 [kW]	モータ 枠番	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]
プレスト NEO	0.04	FS-56S	0.39	195	100	0.95	1350	0.38	209	117	0.89	1660
	0.06	FS-56M	0.57	161	83	1.2	1330	0.55	180	104	1.1	1640
	0.09	FS-56L	0.78	152	75	1.7	1340	0.79	172	99	1.5	1640
ハイポニック	0.1	VS-63M	1.4	236	208	5.4	1450	1.1	231	194	5.0	1740
	0.2	VS-71M	2.1	217	200	8.7	1440	1.7	210	180	8.2	1730
	0.4	VS-80M	3.4	221	210	16.2	1440	2.9	213	206	16.4	1740

7. 単相レバーシブルモータ

1) 100V級

表 J34 ハイポニック用

極数		4 P									
電源		100V-50Hz					100V-60Hz				
出力 [kW]	モータ 枠番	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]
0.015	FS-50S	0.40	175	104	0.69	1290	0.38	158	103	0.67	1630
0.025	FS-50M	0.57	162	105	0.92	1310	0.66	190	133	0.93	1620
0.04	FS-50L ^(注1)	0.84	136	89	1.22	1270	0.97	145	106	1.24	1580
0.04	FS-56S ^(注2)	0.78	217	114	1.9	1370	0.92	240	150	1.8	1670
0.06	FS-56M	1.1	195	112	2.5	1370	1.4	220	140	2.4	1660
0.09	FS-56L	1.6	185	104	3.5	1360	2.1	206	138	3.3	1660

- 注) 1. 枠番 05, 07 用
 2. 枠番 17, 1240 用
 3. ハイポニックの単相モータ 0.04~0.09kW の 200V 級は製作できません。
 プレスト NEO の単相モータ 0.1~0.2kW の 200V 級、単相レバーシブルモータは製作できません。
 4. 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト 荷重

慣性 モーメント

出力軸 回転方向

構造図

軸詳細 寸法

取付時の ご注意

中空軸 資料

出力軸 安全カバー

プラグイン シャフト

枠番変遷

モータ 形式

モータ 特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ 据付寸法

インバータ 駆動

保護方式 冷却方式

規格対応

塗装 防錆

計算方法

8. 安全増防爆形 (eG3) モータ

1) 200V級

表 J35

共通	範囲	極数電源		4 P														
				200V-50Hz				200V-60Hz				220V-60Hz						
		出力 [kW]	モータ 枠番	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]
銘板	ハイボニック プレストNEO	0.1	V-63S	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720
		0.2	V-63M	1.2	232	233	4.6	1410	1.1	210	207	4.2	1700	1.1	254	250	4.8	1720
		0.4	V-71M	2.4	237	237	9.1	1410	2.1	210	210	8.3	1700	2.0	257	257	9.4	1730
		0.75	V-80M	3.9	234	215	16.0	1420	3.4	211	190	15.1	1720	3.3	253	242	16.8	1740
		1.5	V-90L	7.0	233	224	34.1	1420	6.3	205	192	31.2	1710	6.0	250	243	34.9	1730
		2.2	V-100L	9.7	268	255	52	1430	8.9	229	204	46.9	1700	8.4	282	260	52	1720
		3.7	F-112M	15.3	231	236	94	1420	14.1	202	188	83	1700	13.2	246	238	93	1720
		5.5	F-132S	22.9	243	286	158	1420	21.1	209	229	139	1700	19.8	325	291	156	1720
		7.5	F-132M	29.5	252	261	198	1450	27.4	220	224	175	1750	25.6	267	271	195	1750
		11	F-160M	41.9	251	297	302	1450	39.5	220	247	265	1740	36.7	267	309	296	1750

2) 400V級

表 J36

構造図	範囲	極数電源		4 P														
				400V-50Hz				400V-60Hz				440V-60Hz						
		出力 [kW]	モータ 枠番	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]	定格電流 [A]	停動トルク [%]	始動トルク [%]	始動電流 [A]	回転数 [r/min]
軸詳細寸法	ハイボニック プレストNEO	0.1	V-63S	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	219	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
		0.2	V-63M	0.62	233	236	2.3	1410	0.54	202	202	2.1	1700	0.54	257	266	2.4	1720
		0.4	V-71M	1.2	229	229	4.5	1420	1.0	197	201	4.1	1700	1.0	243	262	4.6	1740
		0.75	V-80M	1.9	234	215	8.0	1420	1.7	211	190	7.6	1720	1.7	253	242	8.4	1740
		1.5	V-90L	3.5	233	224	17.1	1420	3.1	205	192	15.6	1710	3.0	250	243	17.5	1730
		2.2	V-100L	4.9	268	255	26.0	1430	4.5	229	204	23.5	1700	4.2	282	260	26.2	1720
		3.7	F-112M	7.6	231	236	46.9	1420	7.1	202	188	41.4	1700	6.6	246	238	46.4	1720
		5.5	F-132S	11.4	243	286	79	1420	10.5	209	229	70	1700	9.9	254	291	78	1720
		7.5	F-132M	14.8	252	261	99	1450	13.7	220	224	88	1750	12.8	267	271	98	1750
		11	F-160M	21.0	251	297	151	1450	19.7	220	247	133	1740	18.3	267	309	148	1750

注) 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全パー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法取付時の
ご注意中空軸
資料出力軸
安全カバープラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

1. プレスト NEO

表 J37

ギヤ部	モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ形式	特性表			構造図	
					掲載頁	表	番号	掲載頁	図
共通	三相モータ	40W	F-56S	MB-003	J36	J40	4	J41	J40
銘板		60W	F-56M	MB-005	J36	J40	6	J41	J40
潤滑		90W	F-56L	MB-005	J36	J40	7	J41	J40
スラスト荷重		0.1kW	V-63S	FB-01A1	J36	J40	8	J42	J42
		0.2kW	V-63M	FB-02A1	J36	J40	9	J42	J42
		0.4kW	V-71M	FB-05A1	J36	J40	11	J42	J42
慣性モーメント		0.55kW	V-80S	FB-1D	J36	J40	12	J42	J44
出力軸回転方向	インバータ用三相モータ	0.1kW	VA-63S	FB-02A1	J37	J43	1	J42	J42
		0.2kW	VA-63M	FB-05A1	J37	J43	2	J42	J42
		0.4kW	VA-71M	FB-1D	J37	J43	3	J42	J44
構造図	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW	N-80M	FB-1E	J37	J44	1	J43	J46
		1.5kW	N-90L	FB-2E	J37	J44	2	J43	J47
		2.2kW	N-100L	FB-3E	J37	J44	3	J43	J48
軸詳細寸法	高効率三相モータ	0.2kW	VA-63M	FB-05A1	J37	J43	2	J42	J42
		0.4kW	VA-71M	FB-1D	J37	J43	3	J42	J44
取付時のご注意	中空軸資料	40W	FS-56S	MB-003	J36	J42	4	J41	J40
		60W	FS-56M	MB-005	J36	J42	5	J41	J40
		90W	FS-56L	MB-005	J36	J42	6	J41	J40

注) プレストNEOの単相モータ付では、0.1kW以上のブレーキ付は製作できません。

出力軸安全カバー

プラグインシャフト

枠番変遷

モータ形式

モータ特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ据付寸法

インバータ駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

計算方法

2. ハイポニック

表 J38

モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ形式	特性表			構造図	
				掲載頁	表	番号	掲載頁	図
三相モータ	15W	F-50S	SB-004	J36	J40	1	J41	J38
	25W	F-50M	SB-004	J36	J40	2	J41	J38
	40W	F-50L ^(注1)	SB-004	J36	J40	3	J41	J38
		F-56S ^(注2)	MB-003	J36	J40	4	J41	J40
	60W	F-50L ^(注3)	SB-004	J36	J40	5	J41	J38
		F-56M ^(注4)	MB-005	J36	J40	6	J41	J40
	90W	F-56L	MB-005	J36	J40	7	J41	J40
	0.1kW	V-63S	FB-01A1	J36	J40	8	J42	J43
	0.2kW	V-63M	FB-02A1	J36	J40	9	J42	J43
	0.25kW	V-71M	FB-05A1	J36	J40	10	J42	J43
0.4kW	V-71M	FB-05A1	J36	J40	11	J42	J43	
0.55kW	V-80S	FB-1D	J36	J40	12	J42	J45	
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M	FB-1E	J36	J41	1	J43	J46
	1.1kW	N-90S	FB-1HE	J36	J41	2	J43	J47
	1.5kW	N-90L	FB-2E	J36	J41	3	J43	J47
	2.2kW	N-100L	FB-3E	J36	J41	4	J43	J48
	3.0kW	N-112S	FB-4E	J36	J41	5	J43	J48
	3.7kW	N-112M	FB-5E	J36	J41	6	J43	J49
	5.5kW	N-132S	FB-8E	J36	J41	7	J43	J49
	7.5kW	N-132M	FB-10E	J36	J41	8	J44	J50
11kW	N-160M	FB-15E	J36	J41	9	J44	J50	
インバータ用 三相モータ	0.1kW	VA-63S	FB-02A1	J37	J43	1	J42	J43
	0.2kW	VA-63M	FB-05A1	J37	J43	2	J42	J43
	0.4kW	VA-71M	FB-1D	J37	J43	3	J42	J45
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M	FB-1E	J37	J44	1	J43	J46
	1.5kW	N-90L	FB-2E	J37	J44	2	J43	J47
	2.2kW	N-100L	FB-3E	J37	J44	3	J43	J48
	3.7kW	N-112M	FB-5E	J37	J44	4	J43	J49
	5.5kW	N-132S	FB-8E	J37	J44	5	J43	J49
	7.5kW	N-132M	FB-10E	J37	J44	6	J44	J50
高効率三相モータ	0.2kW	VA-63M	FB-05A1	J37	J43	2	J42	J43
	0.4kW	VA-71M	FB-1D	J37	J43	3	J42	J45
単相モータ	15W	FS-50S	SB-004	J36	J42	1	J41	J38
	25W	FS-50M	SB-004	J36	J42	2	J41	J38
	40W	FS-50L ^(注1)	SB-004	J36	J42	3	J41	J38
		FS-56S ^(注2)	MB-003	J36	J42	4	J41	J40
	60W	FS-56M	MB-005	J36	J42	5	J41	J40
	90W	FS-56L	MB-005	J36	J42	6	J41	J40
	0.1kW	VS-63M	FB-01A1	J36	J42	7	J42	J43
	0.2kW	V-71M	FB-02A1	J36	J42	8	J42	J43
0.4kW	V-80M	FB-1D	J36	J42	9	J42	J45	

表 J39 ハイポニック防水形 (15W～90W)

モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ形式	特性表			構造図	
				掲載頁	表	番号	掲載頁	図
三相モータ	15W	F-50S	SB-004	J36	J40	1	J39	J59
	25W	F-50M	SB-004	J36	J40	2	J39	J59
	40W	F-50L ^(注1)	SB-004	J36	J40	3	J39	J59
		F-56S ^(注2)	MB-003	J36	J40	4	J39	J61
	60W	F-50L ^(注3)	SB-004	J36	J40	5	J39	J59
		F-56M ^(注4)	MB-005	J36	J40	6	J39	J61
	90W	F-56L	MB-005	J36	J40	7	J39	J61
単相モータ	15W	F-50S	SB-004	J36	J42	1	J39	J59
	25W	F-50M	SB-004	J36	J42	2	J39	J59
	40W	F-56S ^(注2)	MB-003	J36	J42	4	J39	J61

注) 1. 枠番05, 07用
2. 枠番17, 1240用
3. 枠番07用
4. 枠番17, 1240用

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

1. 三相モータ

表 J40

番号	モータ容量	ブレーキ形式	標準動摩擦トルク (N・m)	慣性モーメント ($\times 10^{-4}$ kgm ²)	制動時の動作遅れ時間 (s)		許容仕事量 E ₀ (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 ($\times 10^7$ J)	総仕事量 ($\times 10^7$ J)	ギャップ (mm)		構造図
					普通制動回路	急制動回路				規定値 (初期値)	限界値	
1	15W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ~ 0.2	0.005 ~ 0.015	320	—	1.1	0.15 ~ 0.25	0.4	J38
2	25W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ~ 0.2	0.005 ~ 0.015	320	—	1.1	0.15 ~ 0.25	0.4	
3	40W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ~ 0.2	0.005 ~ 0.015	320	—	1.1	0.15 ~ 0.25	0.4	
4	40W	MB-003	0.3	1.1	0.07 ~ 0.12	0.03 ~ 0.06	489	—	1.00	0.05 ~ 0.25	0.35	J40
5	60W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ~ 0.2	0.005 ~ 0.015	320	—	1.1	0.15 ~ 0.25	0.4	J38
6	60W	MB-005	0.5	1.2	0.07 ~ 0.12	0.03 ~ 0.06	489	—	1.08	0.05 ~ 0.25	0.35	J40
7	90W	MB-005	0.5	1.5	0.07 ~ 0.12	0.03 ~ 0.06	489	—	1.08	0.05 ~ 0.25	0.35	
8	0.1kW	FB-01A1	1.0	3.5	0.15 ~ 0.2	0.015 ~ 0.02	1080	2.6	6.7	0.2 ~ 0.35	0.5	J42 (プレストNEO) J43 (ハイボニック)
9	0.2kW	FB-02A1	2.0	5.5	0.15 ~ 0.2	0.015 ~ 0.02	1080	2.6	6.7	0.2 ~ 0.35	0.5	
10	0.25kW	FB-05A1	4.0	6.8	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.015	1080	2.6	6.7	0.2 ~ 0.35	0.5	
11	0.4kW	FB-05A1	4.0	6.8	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.015	1080	2.6	6.7	0.2 ~ 0.35	0.5	
12	0.55kW	FB-1D	7.5	13	0.2 ~ 0.3	0.01 ~ 0.02	1620	7.0	33.1	0.3 ~ 0.4	0.6	J45

2. プレミアム効率三相モータ

表 J41

番号	モータ容量	ブレーキ形式	標準動摩擦トルク (N・m)	慣性モーメント (kg・m ²)	制動時の動作遅れ時間 (s)			許容仕事量 E ₀ (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 ($\times 10^7$ J)	総仕事量 ($\times 10^7$ J)	ギャップ (mm)		構造図	
					普通制動回路	インバータ用普通制動回路 (別切り回路)	急制動回路				規定値 (初期値)	限界値		
1	0.75	FB-1E	7.5	0.00258	0.25 ~ 0.45	0.15 ~ 0.25	0.01 ~ 0.03	2580	11.6	38.7	0.25 ~ 0.35	0.6	J46	
2	1.1	FB-1HE	11	0.00396	0.45 ~ 0.65	0.25 ~ 0.35		3360	20.8			46.3	0.75	J47
3	1.5	FB-2E	15	0.00450	0.35 ~ 0.55	0.15 ~ 0.25		5720	26.3			105.3	0.85	J48
4	2.2	FB-3E	22	0.00978	0.75 ~ 0.95	0.4 ~ 0.5								
5	3.0	FB-4E	30	0.0110	0.65 ~ 0.85	0.3 ~ 0.4								
6	3.7	FB-5E	40	0.0209	1.1 ~ 1.3	0.4 ~ 0.5	0.02 ~ 0.04	6900	57.4	382.8	1.0	J49		
7	5.5	FB-8E	55	0.0306	1.0 ~ 1.2	0.3 ~ 0.4								
8	7.5	FB-10E	80	0.0450	1.8 ~ 2.0	0.6 ~ 0.7								
9	11	FB-15E	110	0.0602	1.6 ~ 1.8	0.5 ~ 0.6	10800	110.2	551.1	0.35 ~ 0.45	1.2	J50		

3. 単相モータ

表 J42

番号	モータ容量	ブレーキ形式	標準動摩擦トルク (N・m)	慣性モーメント ($\times 10^{-4}$ kgm ²)	制動時の動作遅れ時間 (s)		許容仕事量 E ₀ (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 ($\times 10^7$ J)	総仕事量 ($\times 10^7$ J)	ギャップ (mm)		構造図
					普通制動回路	急制動回路				規定値 (初期値)	限界値	
1	15W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ~ 0.2	0.005 ~ 0.015	320	—	1.1	0.15 ~ 0.25	0.4	J38
2	25W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ~ 0.2	0.005 ~ 0.015	320	—	1.1	0.15 ~ 0.25	0.4	
3	40W	SB-004	0.4	0.135	0.1 ~ 0.2	0.005 ~ 0.015	320	—	1.1	0.15 ~ 0.25	0.4	
4	40W	MB-003	0.3	1.4	0.07 ~ 0.12	0.03 ~ 0.06	489	—	1.00	0.05 ~ 0.25	0.35	J40
5	60W	MB-005	0.5	1.2	0.07 ~ 0.12	0.03 ~ 0.06	489	—	1.08	0.05 ~ 0.25	0.35	
6	90W	MB-005	0.5	1.5	0.07 ~ 0.12	0.03 ~ 0.06	489	—	1.08	0.05 ~ 0.25	0.35	J43
7	0.1kW	FB-01A1	1.0	5.5	0.15 ~ 0.2	0.015 ~ 0.02	1080	2.6	6.7	0.2 ~ 0.35	0.5	
8	0.2kW	FB-02A1	2.0	6.8	0.15 ~ 0.2	0.015 ~ 0.02	1080	2.6	6.7	0.2 ~ 0.35	0.5	
9	0.4kW	FB-1D	7.5	13	0.2 ~ 0.3	0.01 ~ 0.02	1620	7.0	33.1	0.3 ~ 0.4	0.6	J45

- ・本表は標準仕様ブレーキの場合を示します。特殊仕様ブレーキでは本表と仕様が異なる場合があります。
- ・FB-E ブレーキは、これまでのブレーキ (FB-B・FB-B1・FB-D ブレーキ) と動作遅れ時間が異なりますので、ご注意ください。
- ・FB ブレーキ、MB ブレーキの整流器は、40W ~ 90W はブレーキ部に内蔵、0.1kW 以上は端子箱内に内蔵しています。SB ブレーキの整流器は別置となります。
- ・使用開始当初は、摩擦面の関係で所定のブレーキトルクが出ないことがあります。このような場合には、できるだけ軽負荷な条件でブレーキ ON・OFF による摩擦面のすり合わせを行ってください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・三相電源で運転するブレーキ付モータに進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ・ブレーキの構造上、モータ運転中にライニングの擦り音が発生する場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ・ブレーキの構造上、インバータで運転すると、ブレーキ部からの騒音が大きくなる場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ・ブレーキ付モータを低速で長時間運転される場合には、ファンの冷却効果が低下し、ブレーキの温度上昇が大きくなります。このような使い方をされる場合は、インバータ用モータをご使用ください。
- ・許容仕事量 E₀ を越えた使い方をする、ブレーキが使用不能 (制動不良) となる場合があります。J40 頁をご参照の上、制動仕事量が許容仕事量 E₀ 以下であることをご確認ください。(非常停止の場合も合わせてご確認ください。)

4. インバータ用三相モータ・高効率三相モータ

表 J43

番号	モータ容量	ブレーキ形式	標準動摩擦トルク (N・m)	慣性モーメント ($\times 10^{-4}$ kgm ²)	制動時の動作遅れ時間 (sec)		許容仕事量 E ₀ (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 ($\times 10^7$ J)	総仕事量 ($\times 10^7$ J)	ギャップ (mm)		構造図
					普通制動回路	急制動回路				規定値 (初期値)	限界値	
1	0.1kW	FB-02A1	2.0	5.5	0.08 ~ 0.12	0.015 ~ 0.02	1080	2.6	6.7	0.2 ~ 0.35	0.5	J42 (プレスト NEO)
2	0.2kW	FB-05A1	4.0	6.8	0.03 ~ 0.07	0.01 ~ 0.015	1080	2.6	6.7	0.2 ~ 0.35	0.5	J43 (ハイボニック)
3	0.4kW	FB-1D	7.5	13	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02	1620	7.0	33.1	0.3 ~ 0.4	0.6	J44 (プレスト NEO) J45 (ハイボニック)

5. インバータ用プレミアム効率三相モータ

表 J44

番号	モータ容量	ブレーキ形式	標準動摩擦トルク (N・m)	慣性モーメント (kg・m ²)	制動時の動作遅れ時間 (sec)			許容仕事量 E ₀ (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 ($\times 10^7$ J)	総仕事量 ($\times 10^7$ J)	ギャップ (mm)		構造図
					普通制動回路	インバータ用普通制動回路 (別切り回路)	急制動回路				規定値 (初期値)	限界値	
1	0.75	FB-1E	7.5	0.00258	0.25 ~ 0.45	0.15 ~ 0.25	0.01 ~ 0.03	2580	11.6	38.7	0.25 ~ 0.35	0.6	J46
2	1.5	FB-2E	15	0.00450	0.35 ~ 0.55			3360	20.8			46.3	0.75
3	2.2	FB-3E	22	0.00978	0.75 ~ 0.95	0.4 ~ 0.5	0.02 ~ 0.04	5720	26.3	105.3	0.35 ~ 0.45	0.85	J48
4	3.7	FB-5E	40	0.0209	1.1 ~ 1.3			6900	57.4			382.8	1.0
5	5.5	FB-8E	55	0.0306	1.0 ~ 1.2	0.3 ~ 0.4	0.02 ~ 0.04	10800	110.2	551.1	0.35 ~ 0.45	1.2	J50
6	7.5	FB-10E	80	0.0450	1.8 ~ 2.0								

- ・本表は標準仕様ブレーキの場合を示します。特殊仕様ブレーキでは本表と仕様異なる場合があります。
- ・FB-E ブレーキは、これまでのブレーキ (FB-B・FB-B1・FB-D ブレーキ) と動作遅れ時間が異なりますので、ご注意ください。
- ・FB ブレーキ、MB ブレーキの整流器は、40W ~ 90W はブレーキ部に内蔵、0.1kW 以上は端子箱内に内蔵しています。SB ブレーキの整流器は別置となります。
- ・使用開始当初は、摩擦面の関係で所定のブレーキトルクが出ないことがあります。このような場合には、できるだけ軽負荷な条件でブレーキ ON・OFF による摩擦面のすり合わせを行ってください。
- ・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・三相電源で運転するブレーキ付モータに進相コンデンサを取り付ける場合は、急制動回路としてください。
- ・ブレーキの構造上、モータ運転中にライニングの擦り音が発生する場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ・ブレーキの構造上、インバータで運転すると、ブレーキ部からの騒音が大きくなる場合がありますが、ブレーキの性能には特に問題ありません。
- ・ブレーキ付モータを低速で長時間運転される場合には、ファンの冷却効果が低下し、ブレーキの温度上昇が大きくなります。このような使い方をされる場合は、インバータ用モータをご使用ください。
- ・許容仕事量 E₀ を越えた使い方をすると、ブレーキが使用不能 (制動不良) となる場合があります。J40 頁をご参照の上、制動仕事量が許容仕事量 E₀ 以下であることをご確認ください。(非常停止の場合も合わせてご確認ください。)

ギャボ

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

ブレーキ通電時の各部電圧・電流

整流器を介してブレーキに通電した時の各部の電圧・電流は表の通りです。

表 J45 ブレーキの電流値（三相・単相 200V 級、三相 400V 級）

共通 銘板	ブレーキ形式	AC200V/50,60Hz			AC220V/60Hz			AC400V/50,60Hz			AC440V/60Hz		
		ブレーキ電圧 V_{dc2} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)									
	SB-004		0.07	0.05		0.08	0.06	—	—	—	—	—	—
潤滑	MB-003		0.07	0.06		0.07	0.07		0.04	0.04		0.04	0.04
	MB-005		0.07	0.06		0.07	0.07		0.04	0.04		0.04	0.04
	FB-01A1		0.12	0.11		0.13	0.12		0.06	0.04		0.07	0.05
スラスト荷重	FB-02A1		0.2	0.2		0.2	0.2		0.08	0.07		0.09	0.1
	FB-05A1		0.2	0.2		0.2	0.2		0.08	0.07		0.09	0.1
	FB-1D		0.2	0.2		0.3	0.2		0.1	0.1		0.2	0.1
慣性モーメント	FB-1E		0.2	0.2		0.3	0.2		0.1	0.1		0.2	0.1
	FB-1HE	DC90	0.5	0.4	DC99	0.5	0.4	DC180	0.2	0.2	DC198	0.3	0.2
	FB-2E						0.2		0.2			0.3	0.2
FB-3E			0.6	0.5			0.6		0.5			0.3	0.3
出力軸回転方向	FB-4E		0.6	0.5		0.6	0.5		0.3	0.2		0.3	0.3
	FB-5E		0.9	0.7		1.0	0.8		0.5	0.4		0.5	0.4
	FB-8E		0.9	0.7		1.0	0.8		0.5	0.4		0.5	0.4
構造図	FB-10E		1.1	0.8		1.2	0.9		0.6	0.4		0.6	0.5
	FB-15E		1.1	0.8		1.2	0.9		0.6	0.4		0.6	0.5
	FB-10E		1.1	0.8		1.2	0.9		0.6	0.4		0.6	0.5
軸詳細寸法	FB-15E		1.1	0.8		1.2	0.9		0.6	0.4		0.6	0.5

注) 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

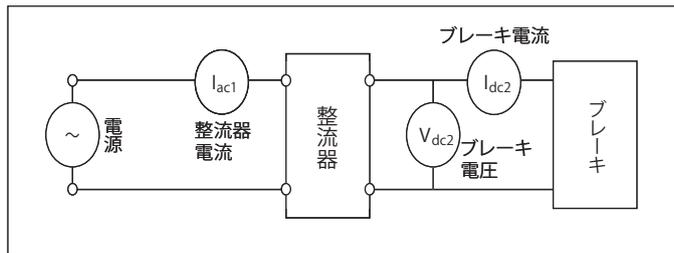


表 J46 ブレーキの電流値（単相 100V）

ブレーキ形式	AC100V/50,60Hz		
	ブレーキ電圧 V_{dc2} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)
SB-004	DC90	0.13	0.10
MB-003		0.13	0.12
MB-005		0.13	0.12
MB-010		0.19	0.19

- 取付時の
ご注意
- 中空軸
資料
- 出力軸
安全カバー
- プラグイン
シャフト
- 枠番変遷
- モータ
形式
- モータ
特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ
据付寸法
- インバータ
駆動
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装
防錆
- 計算方法

急制動回路の注意点（開閉器およびバリスタ）

ブレーキを急制動回路でご使用になる場合は、下記の項目に注意してください。
（実際の結線例は J51 ~ J63 頁参照）

- ・ ブレーキ動作時に発生するサージ電圧から急制動回路用接点を保護するため、バリスタ（保護素子）を接続してください。
- ・ 急制動回路用接点の配線は、ブレーキ電源接点の2次側に接続してください。接点が保護されないことがあります。
- ・ 急制動回路用接点に交流電磁開閉器を使用する場合には、表 J47 を参照してください。

複数の接点数を必要とされる場合は、次の点にご注意ください。

- ・ 電磁接触器の接点は、直列に接続してください。
- ・ バリスタ (VR) は、最短距離で接続してください。

表 J47 急制動回路使用時の推奨部品形式（交流電磁接触器を使用する場合）

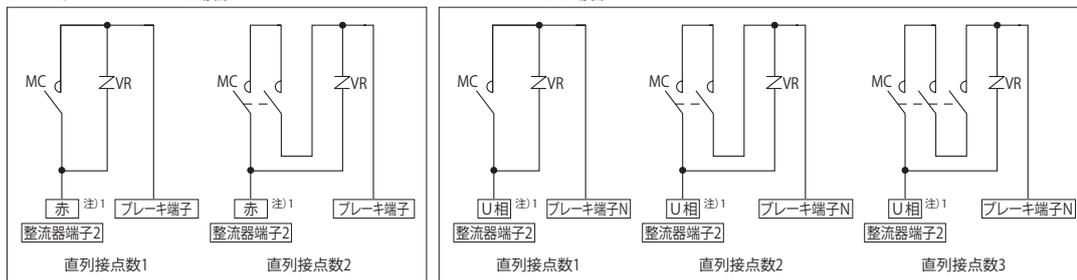
AC 電圧	ブレーキ 形式	推奨接触器形式				推奨接触器接点 容量 (DC-13 級)	推奨バリスタ (接触器接点保護用)				
		富士電機機器制御 (株) 製		三菱電機 (株) 製			バリスタ形式	最大許容 回路電圧	バリスタ電圧	定格 電力	
200V 220V	SB-004	SC-05	直列接点数 1 (0.7A)	S-N11 または S-N12	直列接点数 1 (1.2A)	DC 110V	0.4A 以上	TND07V-471KB00AAA0	AC300V	470V (423 ~ 517V)	0.25W
	MB-003										
	MB-005										
	FB-01A1										
	FB-02A1										
	FB-05A1										
	FB-1D	SC-05	直列接点数 2 (3.0A)	S-N11 または S-N12	直列接点数 2 (3.0A)		0.5A 以上	TND10V-471KB00AAA0			0.4W
	FB-1E										
	FB-1HE										
	FB-2E										
	FB-3E										
	FB-4E										
FB-5E	SC-05	直列接点数 3 (4.0A)	S-N18	直列接点数 3 (5.0A)	3.0A 以上	TND14V-471KB00AAA0	0.6W				
FB-8E											
FB-10E	SC-5-1	直列接点数 3 (10A)	S-N20 または S-N21	直列接点数 3 (10A)	5.5A 以上	TND20V-471KB00AAA0	1.0W				
FB-15E											
400V 440V	MB-003	SC-05	直列接点数 1 (0.25A)	S-N11 または S-N12	直列接点数 2 (0.5A)	DC 220V	0.2A 以上	TND10V-821KB00AAA0	AC510V	820V (738 ~ 902V)	0.4W
	MB-005										
	FB-01A1	SC-05	直列接点数 2 (0.4A)	S-N11 または S-N12	直列接点数 3 (2.0A)		0.5A 以上	TND14V-821KB00AAA0			0.6W
	FB-02A1										
	FB-05A1	SC-05	直列接点数 3 (2.0A)	S-N11 または S-N12	直列接点数 3 (2.0A)		1.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0			1.0W
	FB-1D										
	FB-1E										
	FB-1HE										
	FB-2E										
	FB-3E										
	FB-4E	—	—	S-N18	直列接点数 3 (2.0A)		1.5A 以上	TND20V-821KB00AAA0			1.0W
	FB-5E										
FB-8E	—	—	S-N20 または S-N21	直列接点数 3 (4.0A)	3.0A 以上	TND20V-821KB00AAA0	1.0W				
FB-10E											
FB-15E											

- ・ 推奨接触器形式は富士電機機器制御 (株) 製および三菱電機 (株) 製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
- ・ 推奨接触器接点容量は、電気的開閉耐久性 (寿命) が約200万回の場合を示しています。
- ・ 推奨接触器の内、三菱電機 (株) 製 S-N11 は補助接点×1個、S-N18 は補助接点無しです。インバータ駆動等で補助接点が2個以上必要な場合はご注意ください。(表 J47 記載のその他接触器の補助接点は2個以上あります)
- ・ 推奨バリスタ形式は日本ケミコン (株) 製の場合であり、同等の能力であれば他社のものでも問題ありません。
- ・ 単相100Vのバリスタは、200V用と共通です。

急制動回路での接点接続例

SB-004, MB-003 ~ 005 の場合

FB-01A1 ~ 10E の場合



- 注) 1. インバータ駆動の場合は、R相に接続してください。
2. MBブレーキの場合は、整流器端子2とバリスタ (VR) はありません。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

急制動回路にすると制動時間が短くなる理由について

普通制動回路（標準回路）と急制動回路の違いは図 J34 および図 J35 の通りです。
図 J36 および図 J37 は普通制動回路（標準回路）及び急制動回路における電流減衰の状況を示したものです。

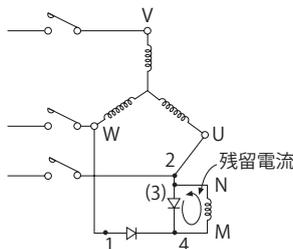


図 J34 標準回路

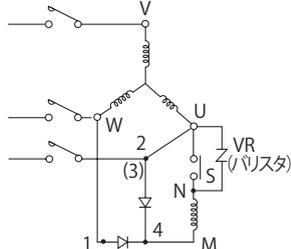


図 J35 急制動回路

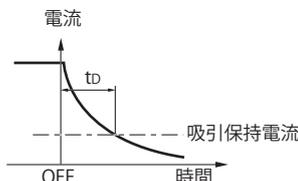


図 J36 標準回路の電流減衰カーブ

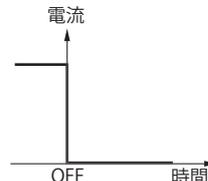


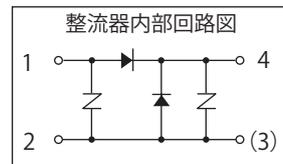
図 J37 急制動回路の電流減衰カーブ

ブレーキコイルはインダクタンス L があるため、図 J34 の標準回路の場合、電源 OFF にしても L に蓄えられたエネルギーにより残留電流が流れます。この残留電流の減衰カーブは図 J36 の様になります。

そこで図 J35 の急制動回路に接続し電源 OFF と同時に S も開放すれば、ブレーキコイルとの閉回路が出来ないため、残留電流は図 J37 の如く流れなくなります。

故に、td 時間だけ制動時間が短くなり、急制動となります。

つまり、急制動回路とは、電源 ON、OFF と同時にブレーキコイルを ON、OFF することにより残留電流を流さない様にするための回路です。（バリスタは整流器や接点 S を保護するために必ず御使用ください。）



制動仕事量、制動時間の計算

○制動仕事量 E_B (J, kgf・m)

ブレーキによる制動仕事量は、モータの回転数や負荷の条件により大幅に変化します。制動仕事量は以下の式で求めることができます。

【SI 単位系】

$$E_B = \frac{(J_L + J_M) \cdot N^2}{182} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (J)$$

J_L : ブレーキ付モータ以外の総慣性モーメント [モータ軸換算] (kg・m²)
 J_M : ブレーキ付モータの慣性モーメント (kg・m²)
 N : 制動時のモータ回転数 (r/min)
 T_B : 制動トルク (N・m)
 T_R : 負荷の反抗トルク (N・m)

【重力単位系】

$$E_B = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \cdot N^2}{7150} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (kgf \cdot m)$$

GD_L^2 : ブレーキ付モータ以外の総 GD^2 [モータ軸換算] (kgf・m²)
 GD_M^2 : ブレーキ付モータの GD^2 (kgf・m²)
 N : 制動時のモータ回転数 (r/min)
 T_B : 制動トルク (kgf・m)
 T_R : 負荷の反抗トルク (kgf・m)

注) T_R の符号 { + : 電源を OFF した時、負荷トルクがブレーキとして働く場合 (+ 負荷)
 - : 電源を OFF した時、負荷トルクがブレーキとして働かない場合 (- 負荷)

なお、制動仕事量 E_B と 1 分間当たりの制動回数（補足）より、1 分間当たりの仕事量を求め、許容仕事量 E_0 以下であることを確認してください。

また、インバータ等で減速したのちブレーキで制動するような使い方をする場合、停電等による非常停止を考慮し、高速回転からの制動エネルギーの検討も行ってください。

許容仕事量を超えた使い方をすると、ブレーキ摩擦面の異常発熱による焼損、摩擦面の変形や異常摩耗、ブレーキトルクの低下、ライニングの破損等により、ブレーキが使用不能になる場合があります。

ブレーキ許容仕事量は、ブレーキ摩擦面の温度上昇を確認するものです。合わせて、ギヤモータの始動・停止頻度の検討を行ってください。

補足) 制動頻度が数分から数時間に 1 回の場合は、1 分間に 1 回として仕事量を求めてください。

○制動時間 t_b (s)

ブレーキによる停止時間は、以下の式で求めることができます。

【SI 単位系】

$$t_b = \frac{(J_L + J_M) \times N}{9.55 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (s)$$

J_L : ブレーキ付モータ以外の総慣性モーメント [モータ軸換算] (kg・m²)
 J_M : ブレーキ付モータの慣性モーメント (kg・m²)
 N : 制動時のモータ回転数 (r/min)
 T_B : 制動トルク (N・m)
 T_R : 負荷の反抗トルク (N・m)
 t_D : 動作遅れ時間 (s)

【重力単位系】

$$t_b = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \times N}{375 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (s)$$

GD_L^2 : ブレーキ付モータ以外の総 GD^2 [モータ軸換算] (kgf・m²)
 GD_M^2 : ブレーキ付モータの GD^2 (kgf・m²)
 N : 制動時のモータ回転数 (r/min)
 T_B : 制動トルク (kgf・m)
 T_R : 負荷の反抗トルク (kgf・m)
 t_D : 動作遅れ時間 (s)

注) T_R の符号 { + : 電源を OFF した時、負荷トルクがブレーキとして働く場合 (+ 負荷)
 - : 電源を OFF した時、負荷トルクがブレーキとして働かない場合 (- 負荷)

ライニング寿命 Z_L (回)

ブレーキのライニングは使用とともに摩耗します。ライニングの摩耗は面圧、すべり速度、周囲条件、温度等により大きく異なり、正確な寿命を算出することは困難ですが、近似的に以下の式で寿命回数を求めることができます。

$$Z_L = \frac{E_t}{E_B} \quad (回)$$

E_t : 総仕事量 (J)

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

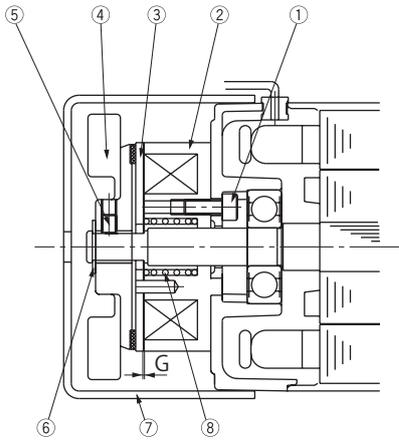
保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

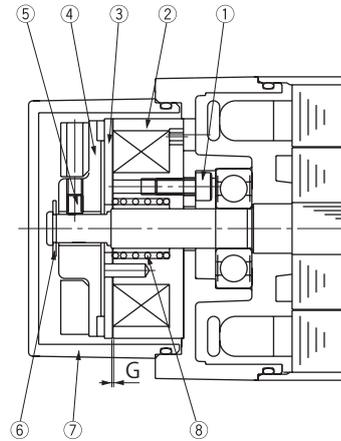
計算方法

図J38 SB-004(屋内)



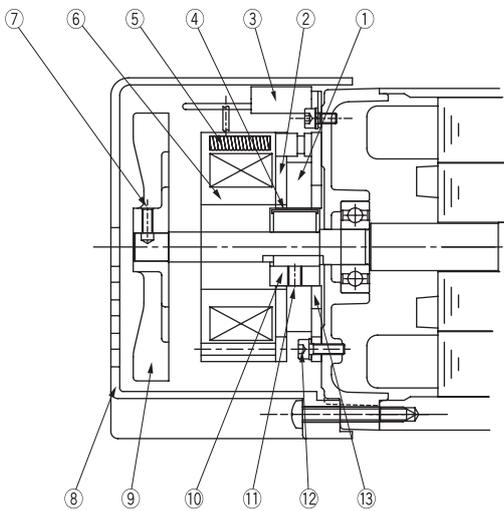
品番	部品名	品番	部品名
1	ブレーキ取付ボルト	5	セットボルト
2	固定鉄心	6	止め輪
3	可動鉄心	7	カバー
4	ファン付ライニング	8	トルクスプリング

図J39 SB-004(防水形)



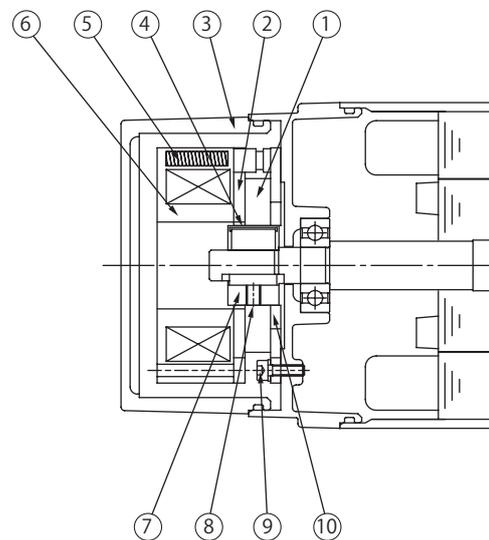
品番	部品名	品番	部品名
1	ブレーキ取付ボルト	5	セットボルト
2	固定鉄心	6	止め輪
3	可動鉄心	7	カバー
4	ファン付ライニング	8	トルクスプリング

図J40 MB-003,005



品番	部品名	品番	部品名
1	ブレーキライニング	8	カバー
2	可動鉄心	9	ファン(単相60,90Wのみ取付)
3	整流器	10	ボス
4	板バネ	11	ボスセットボルト
5	トルクスプリング	12	ブレーキ取付ボルト
6	固定鉄心	13	固定板
7	ファンセットボルト		

図J41 MB-003,005(防水形)



品番	部品名	品番	部品名
1	ブレーキライニング	6	固定鉄心
2	可動鉄心	7	ボス
3	カバー	8	ボスセットボルト
4	板バネ	9	ブレーキ取付ボルト
5	トルクスプリング	10	固定板

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

ギャボ

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

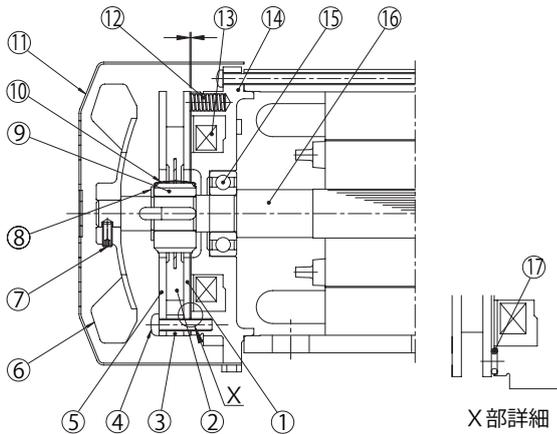
保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

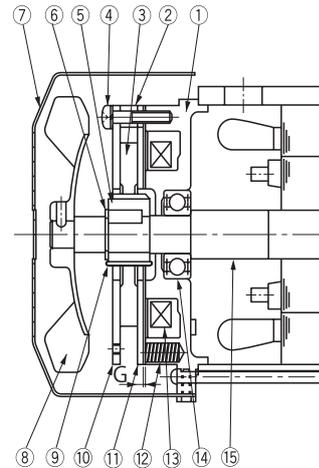
計算方法

図J42 FB-01A1, 02A1, 05A1 (プレストNEO)
(FB-01A1はファン無)



品番	部品名	品番	部品名
1	可動鉄心	10	板バネ
2	ブレーキライニング	11	カバー
3	スペーサ	12	トルクスプリング
4	組付ボルト	13	電磁石コイル
5	固定板	14	固定鉄心
6	ファン	15	ボールベアリング
7	ファンセットボルト	16	モータ軸
8	軸用C形止め輪	17	緩衝材
9	ボス		

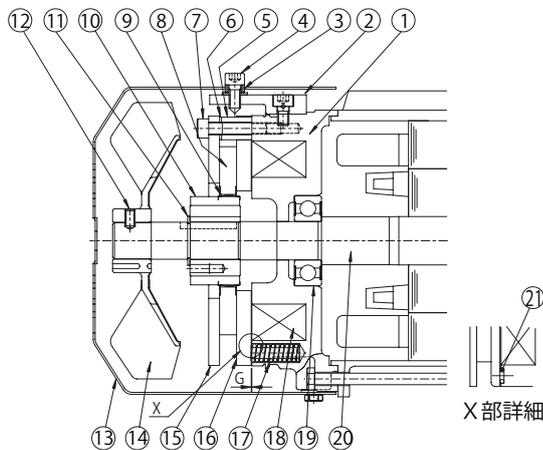
図J43 FB-01A1, 02A1, 05A1 (ハイポニック)
(FB-01A1はファン無)



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	9	板バネ
2	スペーサ	10	固定板
3	ブレーキライニング	11	可動鉄心
4	組付ボルト	12	スプリング
5	ボス	13	電磁石コイル
6	軸用C型止め輪	14	ボールベアリング
7	ファンカバー	15	電動機軸
8	ファン(0.1kW×4Pは無)		

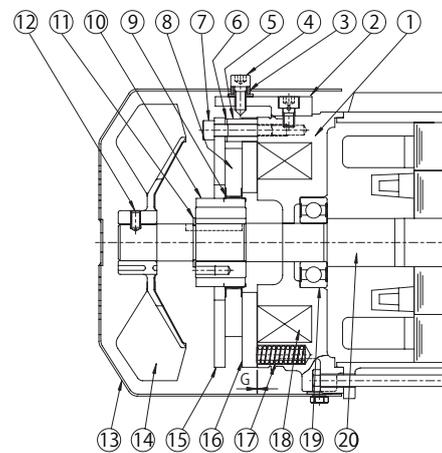
※ブレーキゆるめ装置付もオプションで製作可能です。

図J44 FB-1D (プレストNEO)



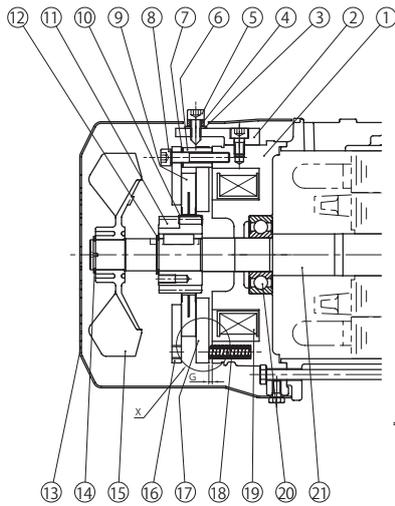
品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	12	ファンセットボルト
2	ゆるめ金具	13	カバー
3	手動解放防止スペーサ	14	ファン
4	ブレーキゆるめボルト	15	固定板
5	スペーサ	16	可動鉄心
6	ギャップ調整シム	17	スプリング
7	組付ボルト	18	電磁石コイル
8	ブレーキライニング	19	ボールベアリング
9	板バネ	20	モータ軸
10	ボス	21	緩衝材
11	軸用C形止め輪		

図J45 FB-1D (ハイポニック)



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	11	軸用C形止め輪
2	ゆるめ金具	12	ファンセットボルト
3	手動解放防止スペーサ	13	カバー
4	ブレーキゆるめボルト	14	ファン
5	スペーサ	15	固定板
6	ギャップ調整シム	16	可動鉄心
7	組付ボルト	17	スプリング
8	ブレーキライニング	18	電磁石コイル
9	板バネ	19	ボールベアリング
10	ボス	20	モータ軸

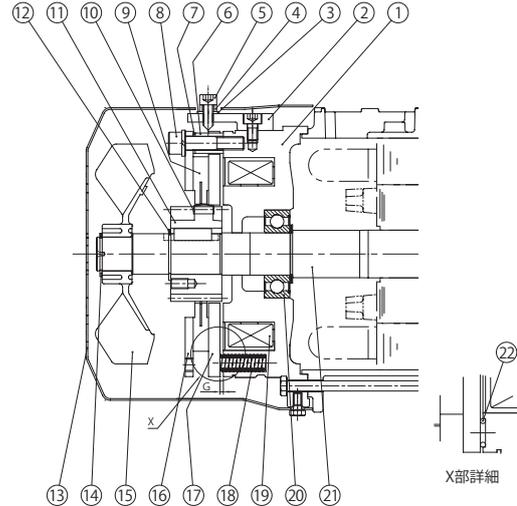
図J46 FB-1E



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	12	軸用C形止め輪
2	ゆるめ金具	13	カバー
3	シールワッシャー ※	14	軸用C形止め輪
4	手動解放防止スペーサ	15	ファン
5	ブレーキゆるめボルト	16	固定板
6	スペーサ	17	可動鉄心
7	ギャップ調整シム	18	スプリング
8	組付ボルト	19	電磁石コイル
9	ブレーキライニング	20	ボールベアリング
10	板バネ	21	モータ軸
11	ボス	22	緩衝材

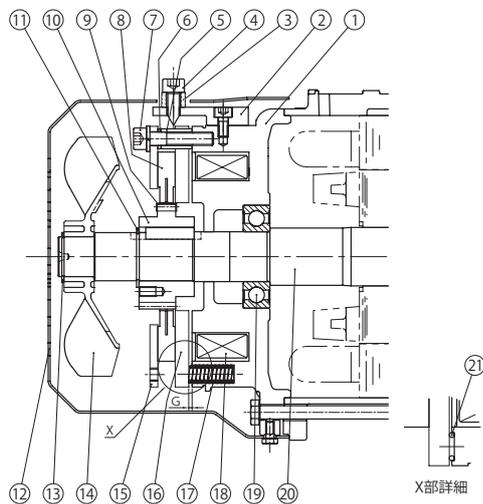
※FB-3E、FB-4Eは③が付きません。

図J47 FB-1HE, 2E



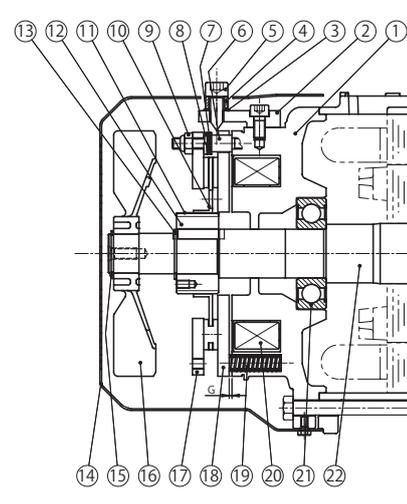
品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	12	軸用C形止め輪
2	ゆるめ金具	13	カバー
3	シールワッシャー	14	軸用C形止め輪
4	手動解放防止スペーサ	15	ファン
5	ブレーキゆるめボルト	16	固定板
6	スペーサ	17	可動鉄心
7	ギャップ調整シム	18	スプリング
8	組付ボルト	19	電磁石コイル
9	ブレーキライニング	20	ボールベアリング
10	板バネ	21	モータ軸
11	ボス	22	緩衝材

図J48 FB-3E, 4E



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	12	カバー
2	ゆるめ金具	13	軸用C形止め輪
3	手動解放防止スペーサ	14	ファン
4	ブレーキゆるめボルト	15	固定板
5	スペーサ	16	可動鉄心
6	ギャップ調整シム	17	スプリング
7	組付ボルト	18	電磁石コイル
8	ブレーキライニング	19	ボールベアリング
9	板バネ	20	モータ軸
10	ボス	21	緩衝材
11	軸用C形止め輪		

図J49 FB-5E, 8E

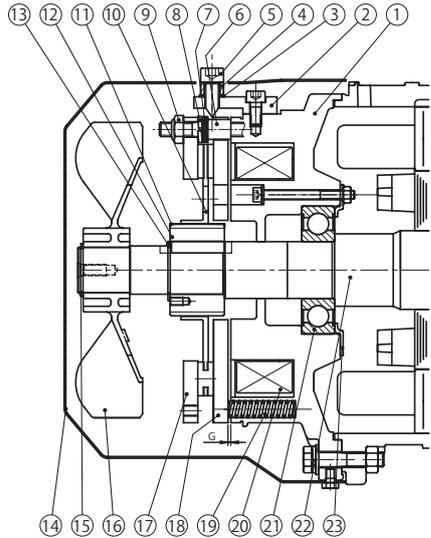


品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	12	ボス
2	ゆるめ金具	13	軸用C形止め輪
3	シールワッシャー	14	カバー
4	手動解放防止スペーサ	15	軸用C形止め輪
5	ブレーキゆるめボルト	16	ファン
6	スタッドボルト	17	固定板
7	調整座金	18	可動鉄心
8	バネ座金	19	スプリング
9	ギャップ調整ナット	20	電磁石コイル
10	ブレーキライニング	21	ボールベアリング
11	板バネ	22	モータ軸

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

図J50 FB-10E, 15E



品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	13	軸用C形止め輪
2	ゆるめ金具	14	カバー
3	シールワッシャー	15	軸用C形止め輪
4	手動解放防止スペーサ	16	ファン
5	ブレーキゆるめボルト	17	固定板
6	スタッドボルト	18	可動鉄心
7	調整座金	19	スプリング
8	バネ座金	20	電磁石コイル
9	ギャップ調整ナット	21	ボールベアリング
10	ブレーキライニング	22	モータ軸
11	板バネ	23	ベアリングカバー
12	ボス		

ブレーキゆるめ装置一覧表

表 J48

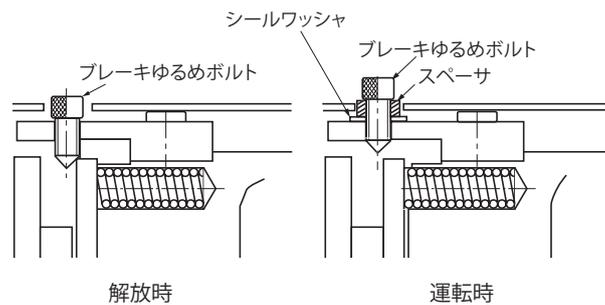
ブレーキ形式	ゆるめ方式	
	ゆるめボルト方式	ワンタッチゆるめレバー方式
FB-01A1	○	○
FB-02A1	○	○
FB-05A1	○	○
FB-1D・FB-1E	●	○
FB-1HE	●	○
FB-2E	●	○
FB-3E	●	○
FB-4E	●	○
FB-5E	●	○
FB-8E	●	○
FB-10E	●	○
FB-15E	●	○

●標準仕様
○オプション

ゆるめボルト方式

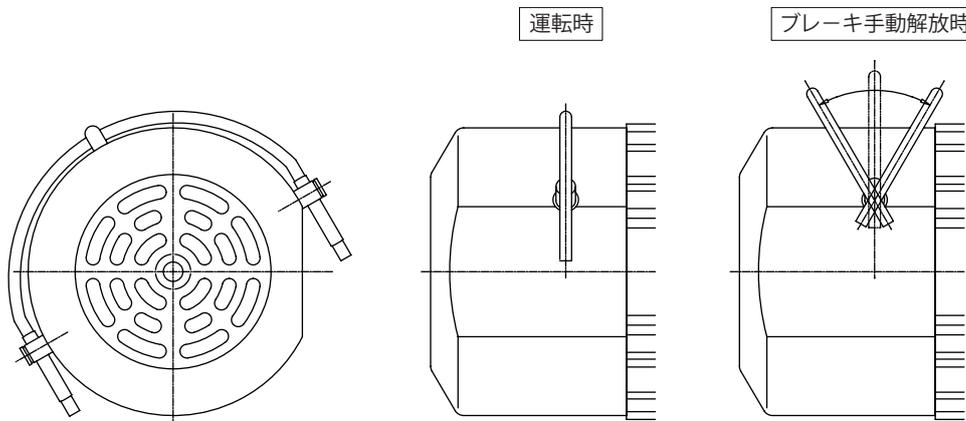
電源を入れないで手動操作にてブレーキを解放したい場合は、ブレーキゆるめ装置を次の要領で操作してください。

- 対角2ヶ所のブレーキゆるめボルトを一旦はずし、スペーサおよびシールワッシャを取り除いた後、再度ボルトを六角棒スパナでねじ込んでいくとブレーキは解放されます。この時、ブレーキゆるめボルトは回しすぎないようにしてください。(ブレーキが解放されたか確認しながらブレーキゆるめボルトを回してください。)
- ブレーキを解放した後、再びもとの状態に復帰させる場合は、安全のため(1)で取り外したスペーサおよびシールワッシャを元どおりに取り付けてください。



ワンタッチゆるめレバー方式 ※形式記号のブレーキ記号が "C" になります。

オプションで、ワンタッチゆるめレバー方式の手動解放装置を取付けることができます。(ブレーキ形式 FB-01A1 以上) 出荷時に取り付けることはできません。必ず発注時にご指定ください。



【手動解放操作方法】

- ゆるめレバーをホルダーから引き上げ、負荷側又は反負荷側に倒せばブレーキは解放されます。(仕様によっては、ゆるめレバーを負荷側に倒せない場合があります)
- この時、ゆるめレバーを倒しすぎないようにしてください。倒しすぎるとブレーキが損傷するおそれがあります。(ブレーキが解放されたか確認しながら、ゆるめレバーを倒してください)
- モータ運転時(ブレーキ作動時)には、必ずゆるめレバーを元の位置に戻し、ホルダーにセットしてください。ブレーキが確実に作動していることを確認してから、運転を開始してください。

注) レバーを倒している間はブレーキが解放されますが、レバーから手を離すとブレーキがかかります。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

1. プレスト NEO

表 J49

共通	モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ無		ブレーキ付				インバータ駆動時			
				掲載頁	図	一方方向回転		正 逆		ブレーキ無		ブレーキ付	
						掲載頁	図	掲載頁	図	掲載頁	図	掲載頁	図
銘板	三相モータ	40W	F-56S	J48	J55	J54	J66	J55	J73				
		60W	F-56M	J48	J53	J52	J66	J55	J73				
		90W	F-56L	J48	J53	J52	J66	J55	J73				
		0.1kW	V-63S	J48	J51	J51	J63	J54	J70	J49	J56	J57	J77
		0.2kW	V-63M	J48	J51	J51	J63	J54	J70	J49	J56	J57	J77
		0.4kW	V-71M	J48	J51	J51	J63	J54	J70	J49	J56	J57	J77
		0.55kW	V-80S	J48	J52	J51	J64	J54	J71	J49	J57	J57	J78
慣性 モーメント	プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M	J48	J52	J51	J64	J54	J71	J49	J57	J57	J78
		1.5kW	N-90L	J48	J52	J51	J64	J54	J71	J49	J57	J57	J78
		2.2kW	N-100L	J48	J52	J51	J64	J54	J71	J49	J57	J57	J78
出力軸 回転方向	インバータ用 三相モータ	0.1kW	VA-63S							J49	J56	J57	J77
		0.2kW	VA-63M							J49	J56	J57	J77
		0.4kW	VA-71M							J49	J57	J57	J78
軸詳細 寸法	インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M							J49	J57	J57	J78
		1.5kW	N-90L							J49	J57	J57	J78
		2.2kW	N-100L							J49	J57	J57	J78
取付時の ご注意	高効率 三相モータ	0.2kW	VA-63M	J48	J51	J51	J63	J54	J70	J49	J56	J57	J77
		0.4kW	VA-71M	J48	J52	J51	J64	J54	J71	J49	J57	J57	J78
中空軸 資料	単相モータ	40W	FS-56S	J50	J60	J60	J83						
		60W	FS-56M	J50	J60	J60	J83						
		90W	FS-56L	J50	J60	J60	J83						
		0.1kW	VS-63M	J50	J61								
		0.2kW	VS-71M	J50	J61								
		0.4kW	VS-80M	J50	J61								

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

2. ハイポニック

表 J50

モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ無		ブレーキ付				インバータ駆動時			
			掲載頁	図	一方方向回転		正 逆		ブレーキ無		ブレーキ付	
					掲載頁	図	掲載頁	図	掲載頁	図	掲載頁	図
三相モータ	15W	F-50S	J48	J53	J52	J65	J55	J72				
	25W	F-50M	J48	J53	J52	J65	J55	J72				
	40W	F-50L ^(注1)	J48	J53	J52	J65	J55	J72				
		F-56S ^(注2)	J48	J53	J52	J66	J55	J73				
	60W	F-50L ^(注3)	J48	J53	J52	J65	J55	J72				
		F-56M ^(注4)	J48	J53	J52	J66	J55	J73				
	90W	F-56L	J48	J53	J52	J66	J55	J73				
	0.1kW	V-63S	J48	J54	J52	J67	J55	J74	J49	J58	J58	J79
	0.2kW	V-63M	J48	J54	J52	J67	J55	J74	J49	J58	J58	J79
	0.25kW	V-71M	J48	J54	J52	J67	J55	J74	J49	J58	J58	J79
0.4kW	V-71M	J48	J54	J52	J67	J55	J74	J49	J58	J58	J79	
0.55kW	V-80S	J48	J54	J52	J68	J55	J75	J49	J58	J58	J80	
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M	J48	J54	J52	J68	J55	J75	J49	J58	J58	J80
	1.1kW	N-90S	J48	J54	J52	J68	J55	J75	J49	J58	J58	J80
	1.5kW	N-90L	J48	J54	J52	J68	J55	J75	J49	J58	J58	J80
	2.2kW	N-100L	J48	J54	J52	J68	J55	J75	J49	J58	J58	J80
	3.0kW	N-112S	J48	J54	J52	J68	J55	J75	J49	J58	J58	J80
	3.7kW	N-112M	J48	J54	J52	J68	J55	J75	J49	J58	J58	J80
	5.5kW	N-132S	J48	J54	J52	J68	J55	J75	J49	J58	J58	J80
	7.5kW	N-132M	J48	J55	J53	J69	J56	J76	J49	J58	J59	J81
	11kW	N-160M	J48	J55	J53	J69	J56	J76	J49	J58	J59	J81
インバータ用 三相モータ	0.1kW	VA-63S							J49	J58	J58	J79
	0.2kW	VA-63M							J49	J58	J58	J79
	0.4kW	VA-71M							J49	J58	J58	J80
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M							J49	J58	J58	J80
	1.5kW	N-90L							J49	J58	J58	J80
	2.2kW	N-100L							J49	J58	J58	J80
	3.7kW	N-112M							J49	J58	J58	J80
	5.5kW	N-132S							J49	J58	J58	J80
	7.5kW	N-132M							J49	J58	J59	J81
高効率 三相モータ	0.2kW	VA-63M	J48	J54	J52	J67	J55	J74	J49	J58	J58	J79
	0.4kW	VA-71M	J48	J54	J52	J68	J55	J75	J49	J58	J58	J80
単相モータ	15W	FS-50S	J50	J60	J60	J82						
	25W	FS-50M	J50	J60	J60	J82						
	40W	FS-50L ^(注1)	J50	J60	J60	J82						
		FS-56S ^(注2)	J50	J60	J60	J83						
	60W	FS-56M	J50	J60	J60	J83						
	90W	FS-56L	J50	J60	J60	J83						
	0.1kW	VS-63M	J50	J62	J61	J84	J62	J86				
	0.2kW	VS-71M	J50	J62	J61	J84	J62	J86				
0.4kW	VS-80M	J50	J62	J61	J85	J62	J87					

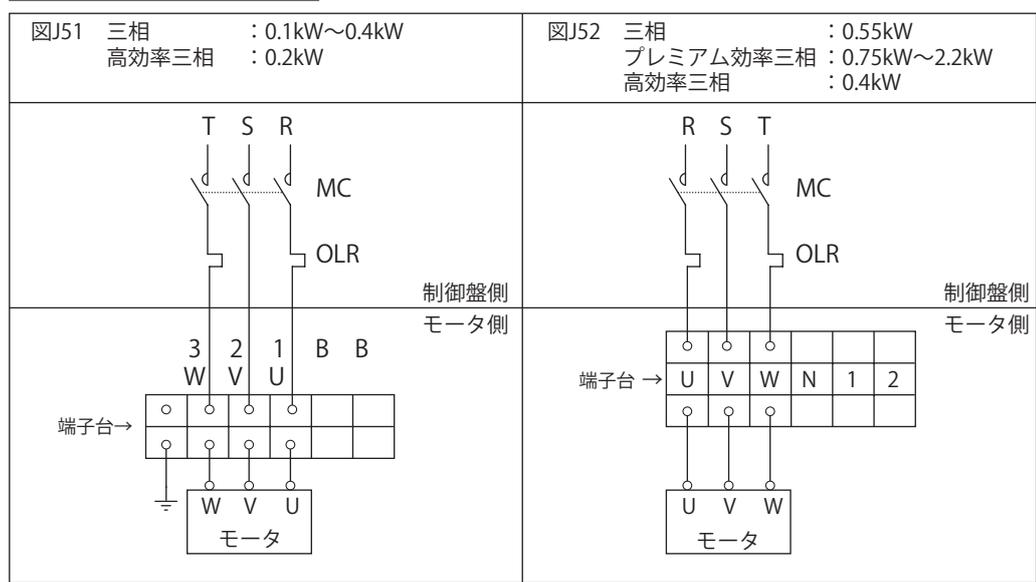
注) 1. 枠番05, 07用
2. 枠番17, 1240用
3. 枠番07用
4. 枠番17, 1240用

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

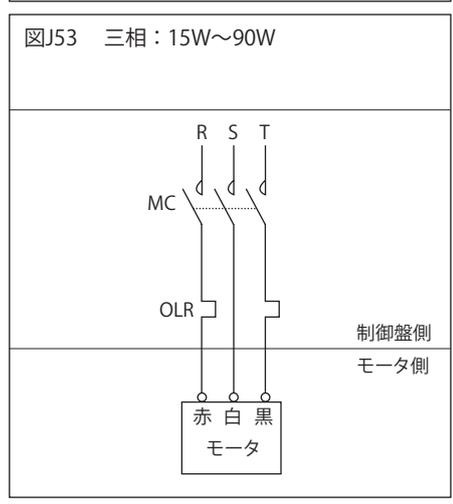
1. ブレーキ無・三相電源

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

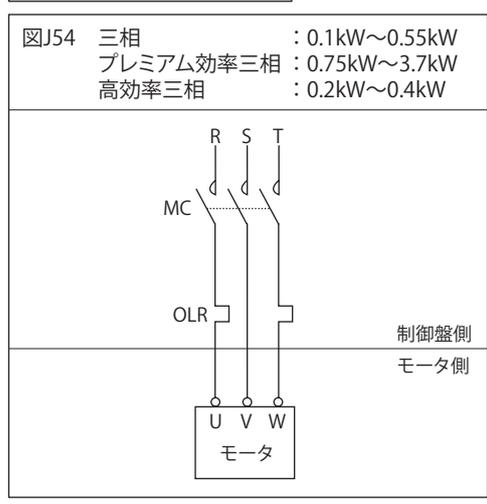
プレストNEO(端子台式)



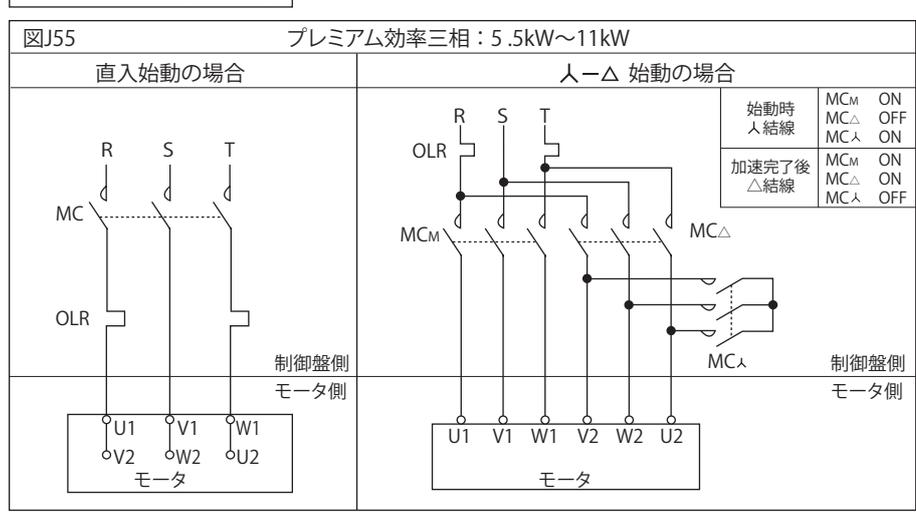
プレストNEO、ハイポニック(ラグ式)



ハイポニック(ラグ式)



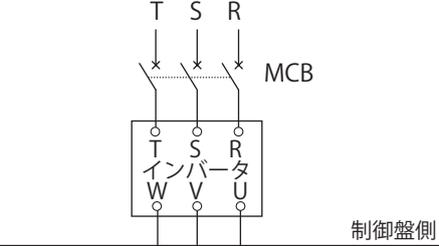
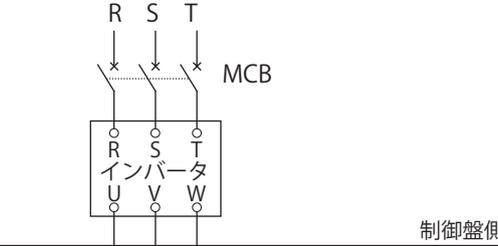
ハイポニック(ラグ式)



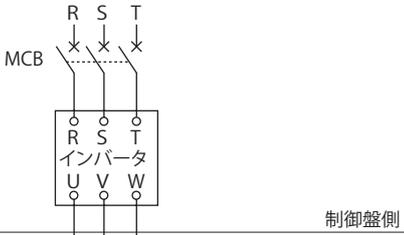
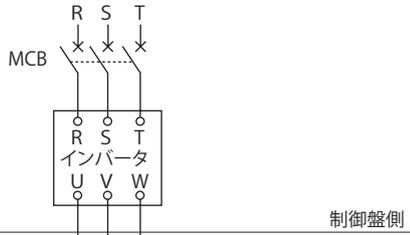
注) MC : 電磁接触器
 OLR : 過負荷保護装置またはサーマルリレー } お客様にてご準備ください。
 インバータ用モータを直入れ運転する場合も、上図の結線になります。

2. ブレーキ無・インバータ駆動

プレストNEO (端子台式)

<p>図J56 三相 : 0.1kW~0.4kW インバータ用三相 : 0.1kW~0.2kW 高効率三相 : 0.2kW</p>	<p>図J57 三相 : 0.55kW プレミアム効率三相 : 0.75kW~2.2kW インバータ用三相 : 0.4kW インバータ用プレミアム効率三相 : 0.75kW~2.2kW 高効率三相 : 0.4kW</p>
	
<p>制御盤側 モータ側</p>	<p>制御盤側 モータ側</p>

ハイポニック(ラグ式)

<p>図J58 三相 : 0.1kW~0.55kW プレミアム効率三相 : 0.75kW~3.7kW インバータ用三相 : 0.1kW~0.4kW インバータ用プレミアム効率三相 : 0.75kW~3.7kW 高効率三相 : 0.2kW~0.4kW</p>	<p>図J59 プレミアム効率三相 : 5.5kW~11kW インバータ用プレミアム効率三相 : 5.5kW~7.5kW</p>
	
<p>制御盤側 モータ側</p>	<p>制御盤側 モータ側</p>

注) 1. MCB (配線用遮断器) は、お客様でご準備ください。

2. 400V級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ運転する場合は、モータの絶縁対策が必要ですのでご照会ください。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

3. ブレーキ無・単相電源（単相モータ）

図J60 15W~90W(コンデンサ運転形)	
100V	200V
<p>一方方向回転運転時</p>	<p>一方方向回転運転時</p>
<p>正逆運転時</p> <p>正逆回転させる場合は、上図のSWを切り替えてください。(瞬时正逆転が必要な場合はレバーシプルモータをご使用ください。)</p>	<p>正逆回転させる場合は、上図のSWを切り替えてください。(瞬时正逆転が必要な場合はレバーシプルモータをご使用ください。)</p>
<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> コンデンサ 製品に付属されているコンデンサを結線してご使用ください。(コンデンサはJ64頁参照。) 	<p>備考</p> <ul style="list-style-type: none"> コンデンサ 製品に付属されているコンデンサを結線してご使用ください。(コンデンサはJ64頁参照。) 15W~90W単相200V級は、都度対応で製作いたします。

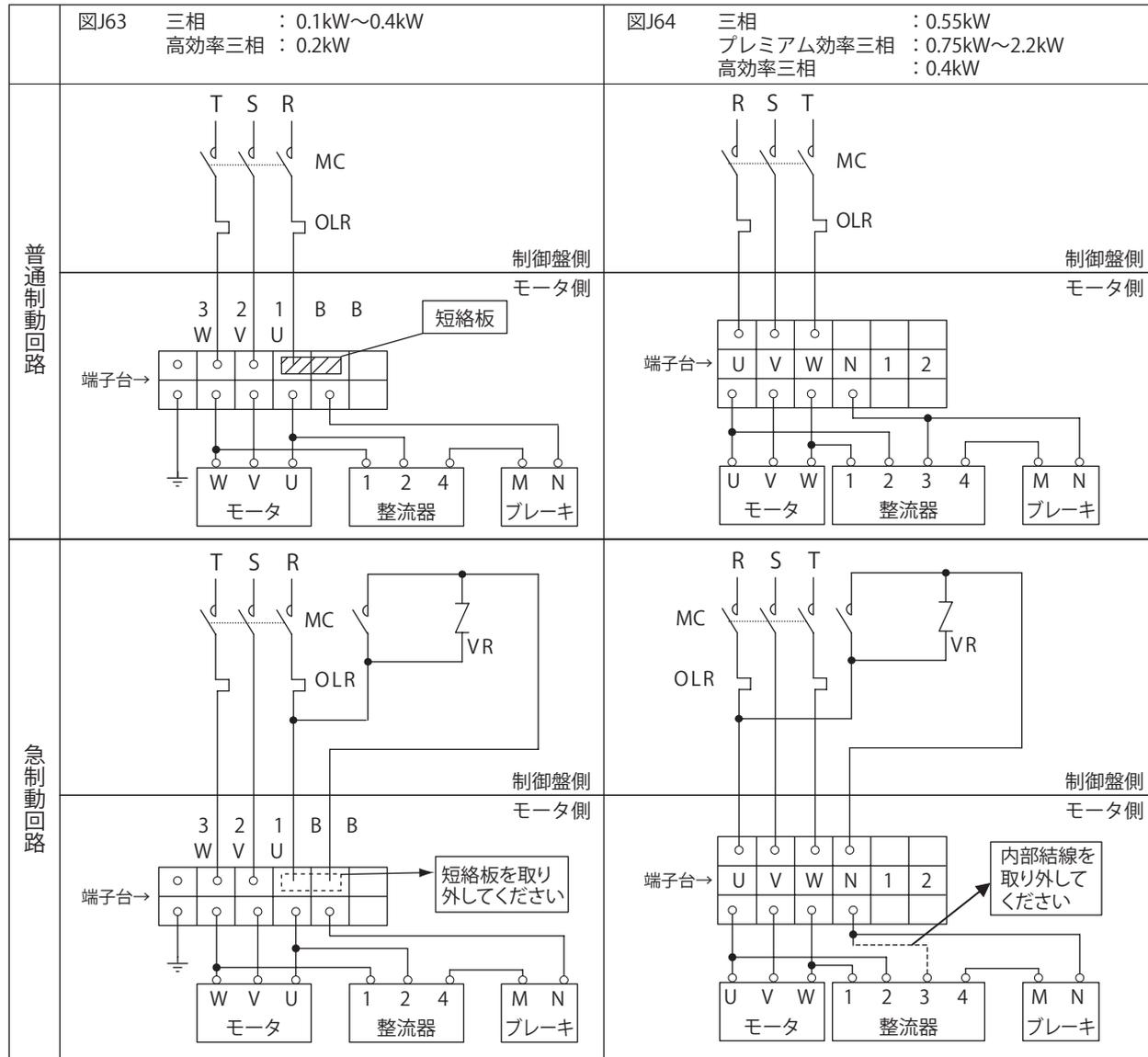
図J61 プレストNEO 0.1kW, 0.2kW (コンデンサ始動形)	
100V	
	<p>一方方向回転運転時</p>
	<p>正逆運転時</p>

図J62 プレストNEO 0.4kW ハイポニック 0.1kW~0.4kW (コンデンサ始動コンデンサ運転形)	
100V	200V
<p>一方方向回転運転時</p>	<p>一方方向回転運転時</p>
<p>正逆運転時</p>	<p>正逆運転時</p>

- 注) 1. 一方方向回転運転で逆回転させる場合はZ1とZ2を入れ替えてください。
2. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
- MC : 電磁接触器
 - OLR : 過負荷保護装置 またはサーマルリレー
 - SW : 正逆切替スイッチ
 - C : コンデンサ(付属)
3. 図示以外の結線方法や保護装置を使用される場合は、ご照会ください。

4. ブレーキ付・三相電源

4a-1. 一方方向回転運転時 プレスト NEO（端子台付）



注) 1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。

- ・ MC : 電磁接触器
- ・ OLR : 過負荷保護装置
またはサーマルリレー
- ・ VR : バリスタ（保護素子）

なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁の表J47をご参照ください。

2. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。
3. 急制動回路用の接点容量は、J39頁表J47のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量（直流コイル負荷用）のものを推奨いたします。推奨品については、J39頁の表J47をご参照ください。
4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト

荷重

慣性

モーメント

出力軸

回転方向

構造図

軸詳細

寸法

取付時の

ご注意

中空軸

資料

出力軸

安全カバー

プラグイン

シャフト

枠番変遷

モータ

形式

モータ

特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ

据付寸法

インバータ

駆動

保護方式

冷却方式

規格対応

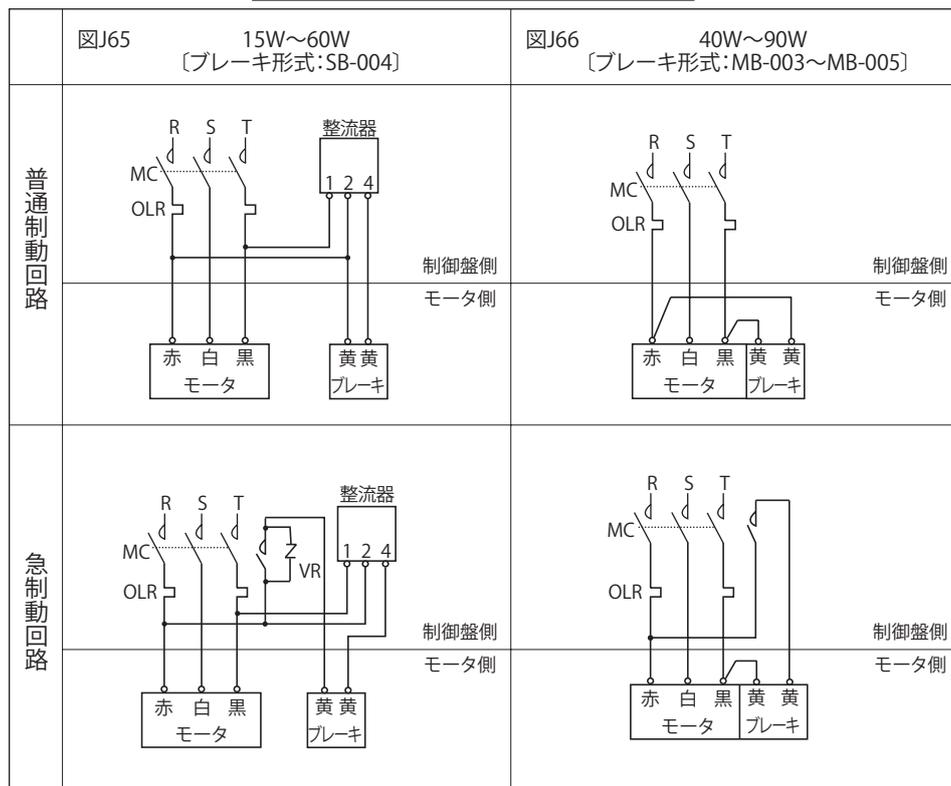
塗装

防錆

計算方法

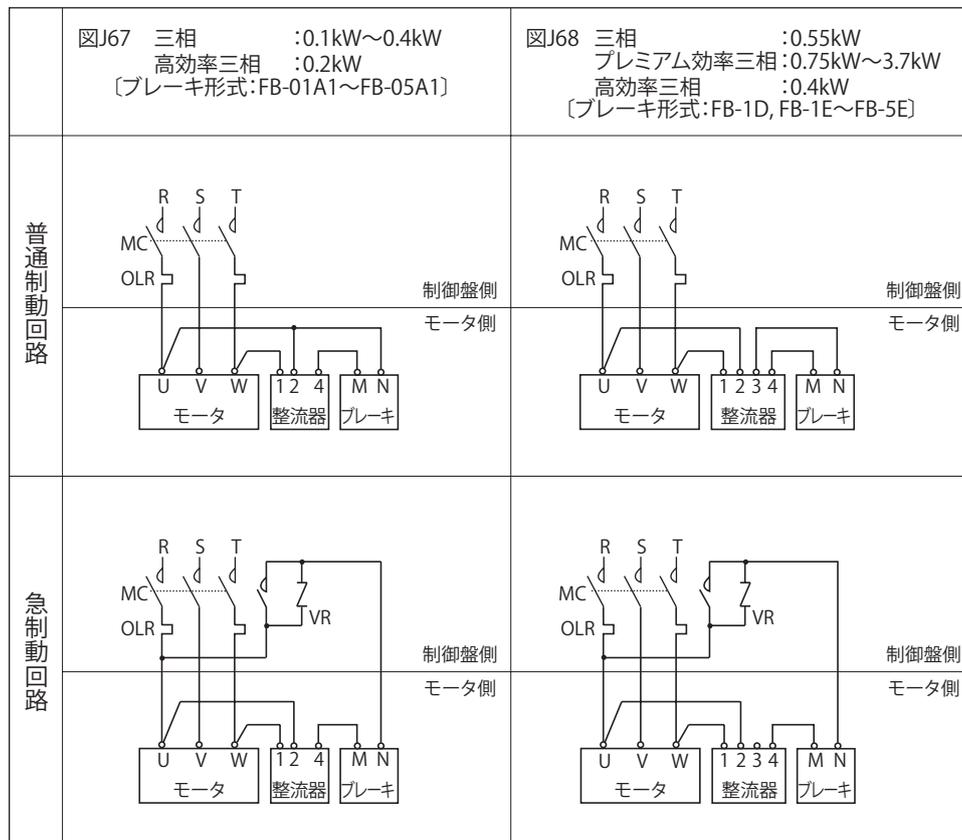
4a-2. 一方方向回転運転時

(1) 15W~90W プレストNEO、ハイポニック(ラグ式)

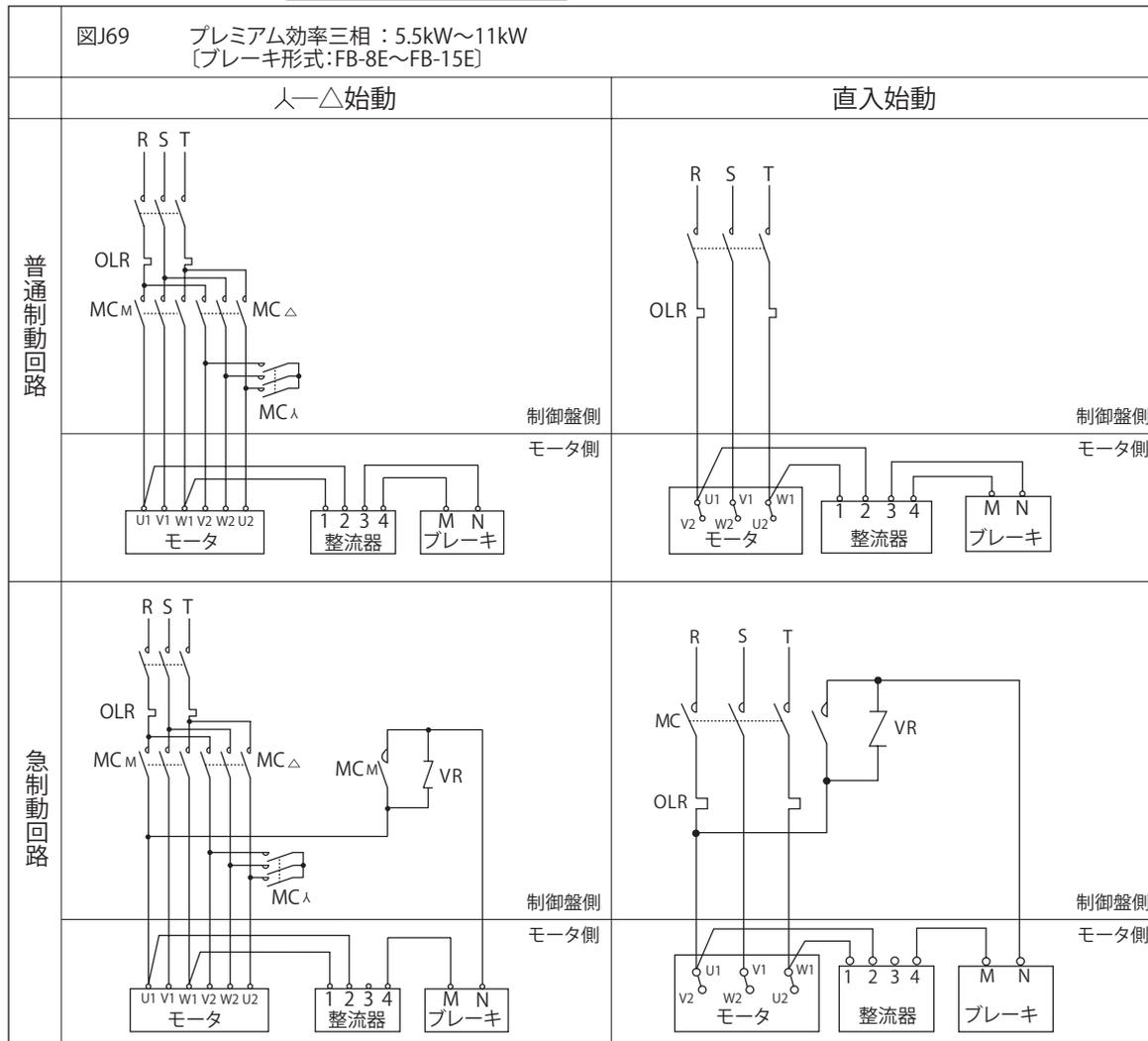


- 注) 1. ブレーキ形式SB-004のモータは、整流器が別置きになります。
(整流器は本体に同梱されています。)
寸法はJ64頁をご参照ください。
2. ブレーキ形式MB-003~MB-005のモータは整流器をブレーキ部に内蔵しています。
(ただし防水形は別置きです。整流器は本体に同梱されています。)
寸法はJ64頁をご参照ください。
3. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
 ・MC : 電磁接触器
 ・OLR : 過負荷保護装置
 またはサーマルリレー
 ・VR : バリスタ(保護素子)
 なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁 表J47をご参照ください。
4. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。
5. 急制動回路用の接点容量は、J39頁 表J47に記載のものを推奨いたします。
6. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

(2) 0.1kW~3.7kW ハイポニック(ラグ式)



(3) 5.5kW~11kW ハイポニック(ラグ式)



注) 1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。

- ・ MC : 電磁接触器
- ・ OLR : 過負荷保護装置
またはサーマルリレー
- ・ VR : バリスタ(保護素子)

なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁 表J47をご参照ください。

2. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。
3. 急制動回路用の接点容量は、J39頁 表J47に記載のものを推奨いたします。
4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

ギヤ部 4b-1. 正逆運転時 プレスト NEO（端子台付）

モータ部

図J70 三相 : 0.1kW~0.4kW
高効率三相 : 0.2kW

図J71 三相 : 0.55kW
プレミアム効率三相 : 0.75kW~2.2kW
高効率三相 : 0.4kW

共通

銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

出力軸回転方向

構造図

軸詳細寸法

取付時のご注意

中空軸資料

出力軸安全カバー

プラグインシャフト

枠番変遷

モータ形式

モータ特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ据付寸法

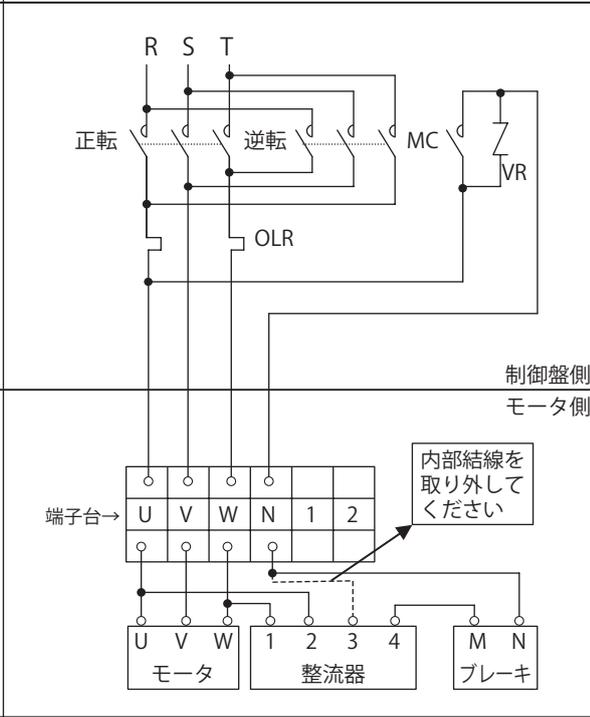
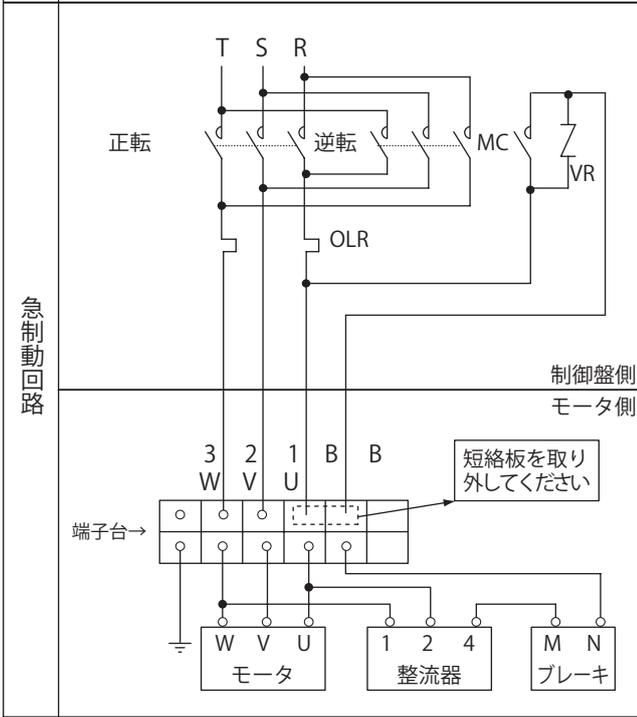
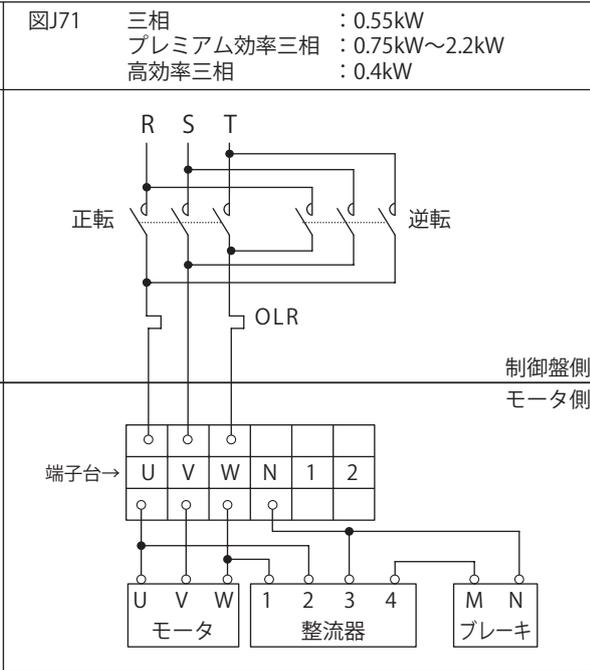
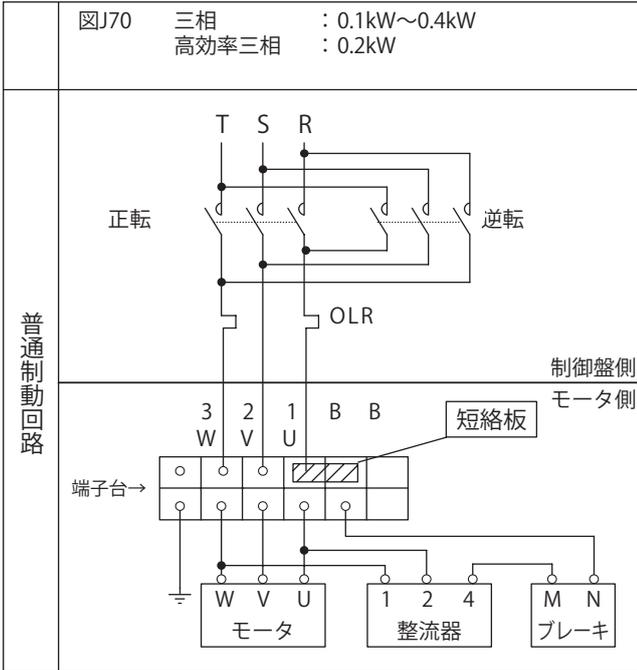
インバータ駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

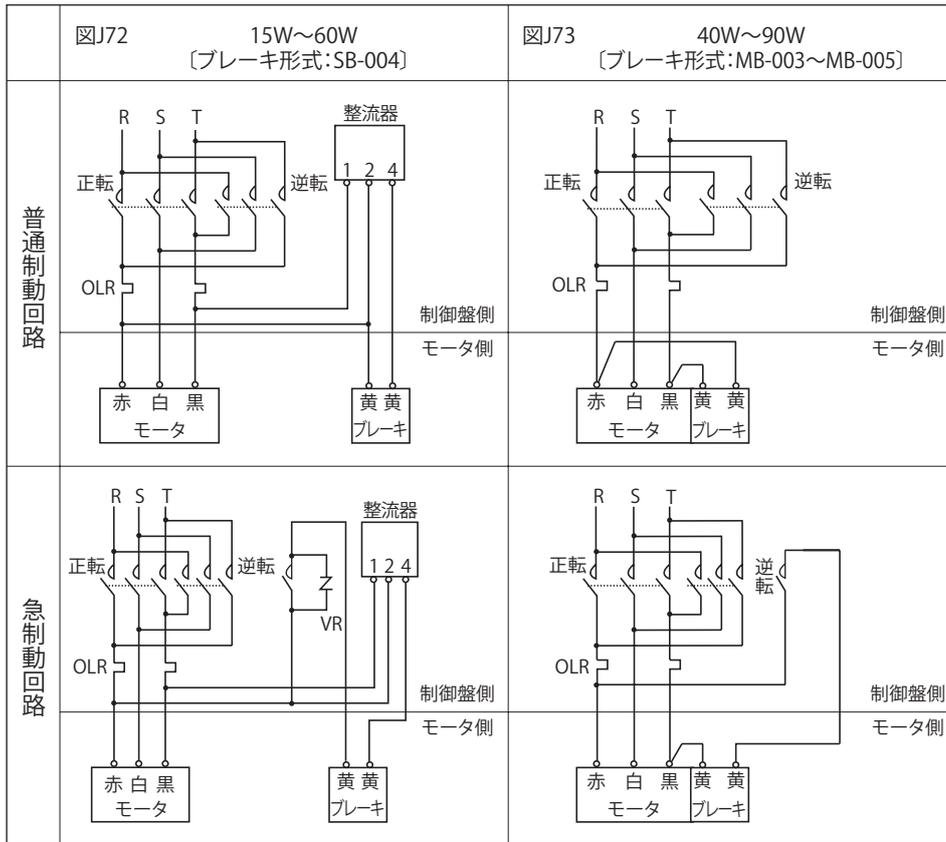
計算方法



- 注) 1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
 ・ MC : 電磁接触器
 ・ OLR : 過負荷保護装置
 またはサーマルリレー
 ・ VR : バリスタ (保護素子)
 なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁の表J47をご参照ください。
2. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。
3. 急制動回路用の接点容量は、J39頁表J47のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量（直流コイル負荷用）のものを推奨いたします。推奨品については、J39頁の表J47をご参照ください。
4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

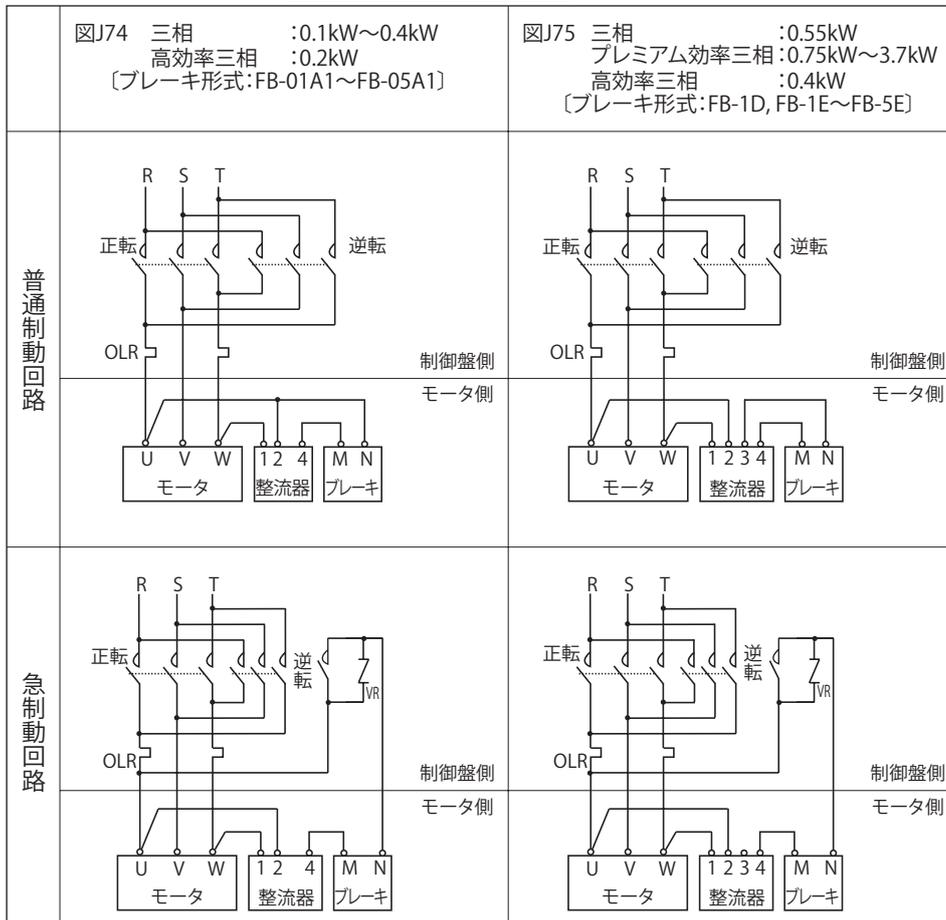
4b-2. 正逆運転時

(1) 15W~90W プレストNEO、ハイポニック(ラグ式)



- 注) 1. ブレーキ形式SB-004のモータは、整流器が別置きになります。
(整流器は本体に同梱されています。)
寸法はJ64頁をご参照ください。
2. ブレーキ形式MB-003~MB-005のモータは整流器をブレーキ部に内蔵しています。
(ただし防水形は別置きです。
整流器は本体に同梱されています。)
寸法はJ64頁をご参照ください。
3. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
・ MC : 電磁接触器
・ OLR : 過負荷保護装置
またはサーマルリレー
・ VR : バリスタ(保護素子)
なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁 表J47をご参照ください。
4. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。
5. 急制動回路用の接点容量は、J39頁 表J47に記載のものを推奨いたします。
6. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

(2) 0.1kW~3.7kW ハイポニック(ラグ式)



ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

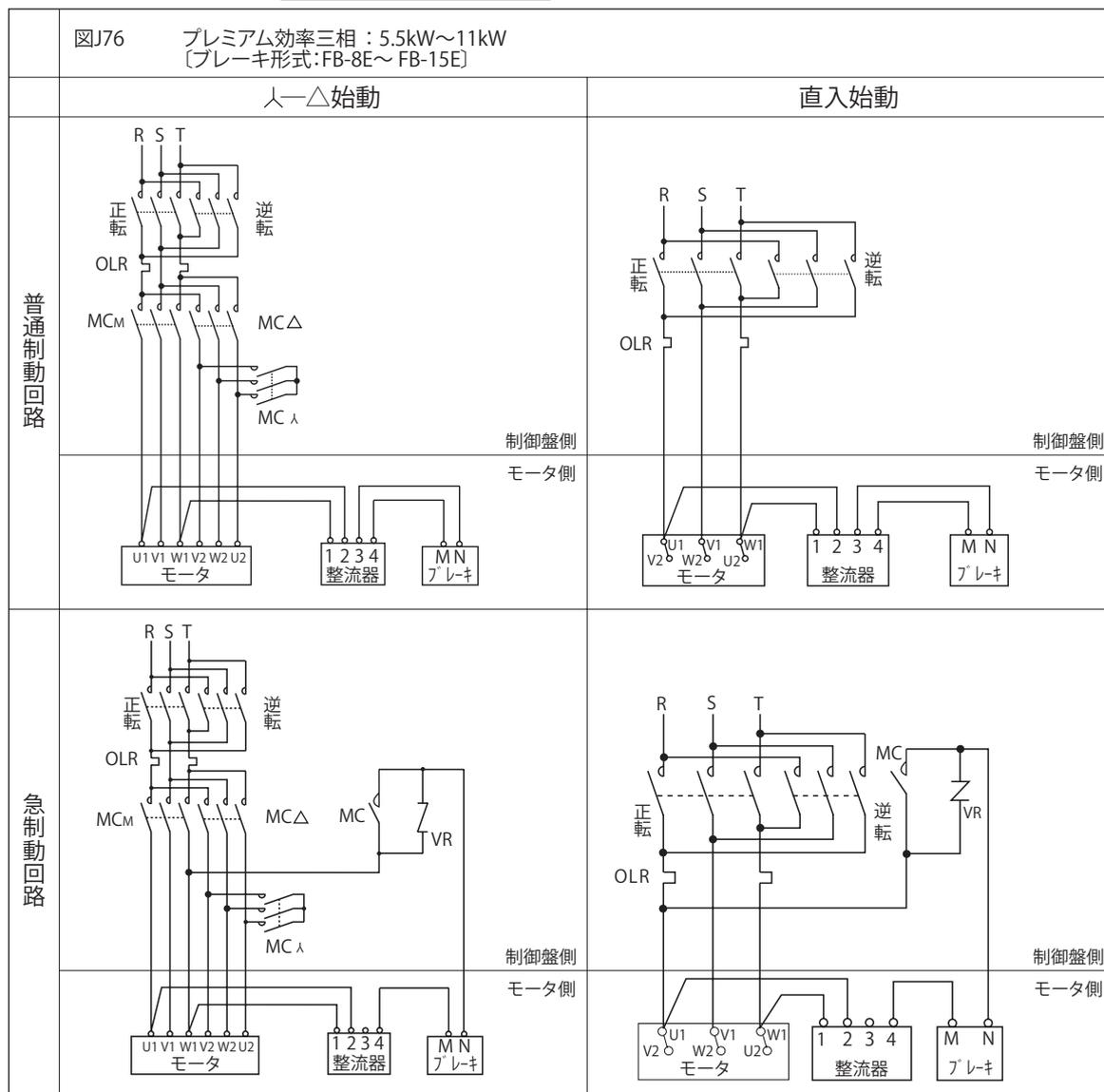
規格対応

塗装
防錆

計算方法

(3) 5.5kW~11kW ハイポニック(ラグ式)

図J76 プレミアム効率三相：5.5kW~11kW
〔ブレーキ形式：FB-8E~FB-15E〕



注) 1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
 ・MC : 電磁接触器
 ・OLR : 過負荷保護装置
 またはサーマルリレー
 ・VR : バリスタ(保護素子)
 なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁 表J47をご参照ください。

- 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。
- 急制動回路用の接点容量は、J39頁 表J47に記載のものを推奨いたします。
- 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

5. ブレーキ付・インバータ駆動

プレストNEO (端子台式)

	<p>図J77 三相 : 0.1kW~0.4kW インバータ用三相 : 0.1kW~0.2kW 高効率三相 : 0.2kW</p>	<p>図J78 三相 : 0.55kW プレミアム効率三相 : 0.75kW~2.2kW インバータ用三相 : 0.4kW インバータ用プレミアム効率三相 : 0.75kW~2.2kW 高効率三相 : 0.4kW</p>
普通制御回路		
	<p>端子台→</p> <p>モータ</p> <p>整流器</p> <p>ブレーキ</p>	<p>端子台→</p> <p>モータ</p> <p>整流器</p> <p>ブレーキ</p>
急制動回路		
	<p>端子台→</p> <p>モータ</p> <p>整流器</p> <p>ブレーキ</p>	<p>端子台→</p> <p>モータ</p> <p>整流器</p> <p>ブレーキ</p>

※整流器1、2の配線を変更してください。

注) 1. MCの投入、開放はインバータとのインタロックが必要となりますので、インバータの取扱説明書またはガイドマニュアルをご参照ください。

2. 急制動回路用の接点容量は、J39頁表J47のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量（直流コイル負荷用）のものを推奨いたします。推奨品については、J39頁表J47をご参照ください。

3. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。

- ・ MCB : 配線用遮断器
- ・ MC : 電磁接触器
- ・ VR : バリスタ

なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁表J47をご参照ください。

4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

5. 400V級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ運転する場合は、モータの絶縁対策が必要ですのでご照会ください。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

ギヤ部

モータ部

ハイポニック(ラグ式)

共通

図J79 三相 : 0.1kW~0.4kW
インバータ用三相 : 0.1kW~0.2kW
高効率三相 : 0.2kW
[FB-01A1~FB-05A1]

図J80 三相 : 0.55kW
プレミアム効率三相 : 0.75kW~3.7kW
インバータ用三相 : 0.4kW
インバータ用プレミアム効率三相 : 0.75kW~3.7kW
高効率三相 : 0.4kW
[FB-1D, FB-1E~FB-5E]

銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

出力軸回転方向

構造図

軸詳細寸法

取付時のご注意

中空軸資料

出力軸安全カバー

プラグインシャフト

枠番変遷

モータ形式

モータ特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ据付寸法

インバータ駆動

保護方式

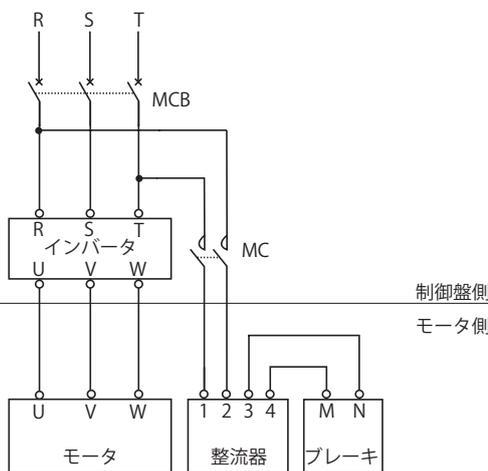
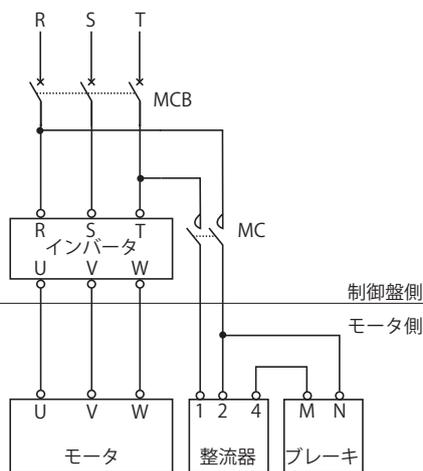
冷却方式

規格対応

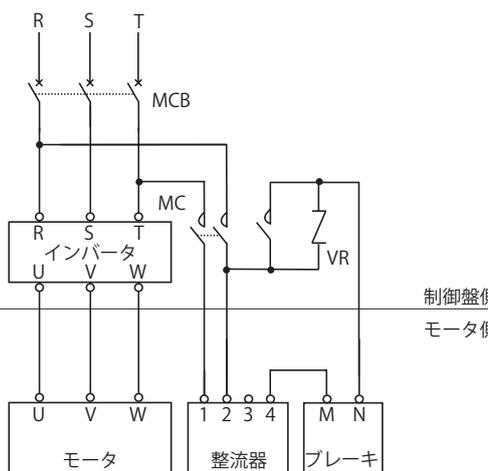
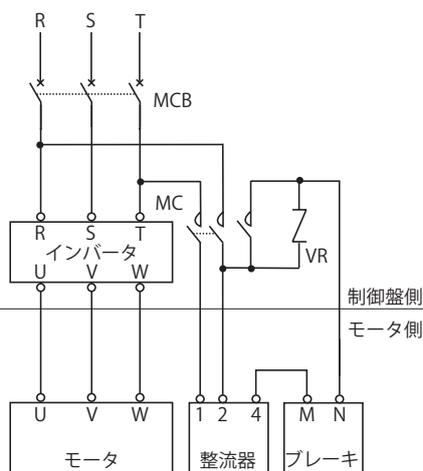
塗装防錆

計算方法

普通制御回路



急制御回路



注) 1. MCの投入、開放はインバータとのインタロックが必要となりますので、インバータの取扱説明書またはガイドマニュアルをご参照ください。

2. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。

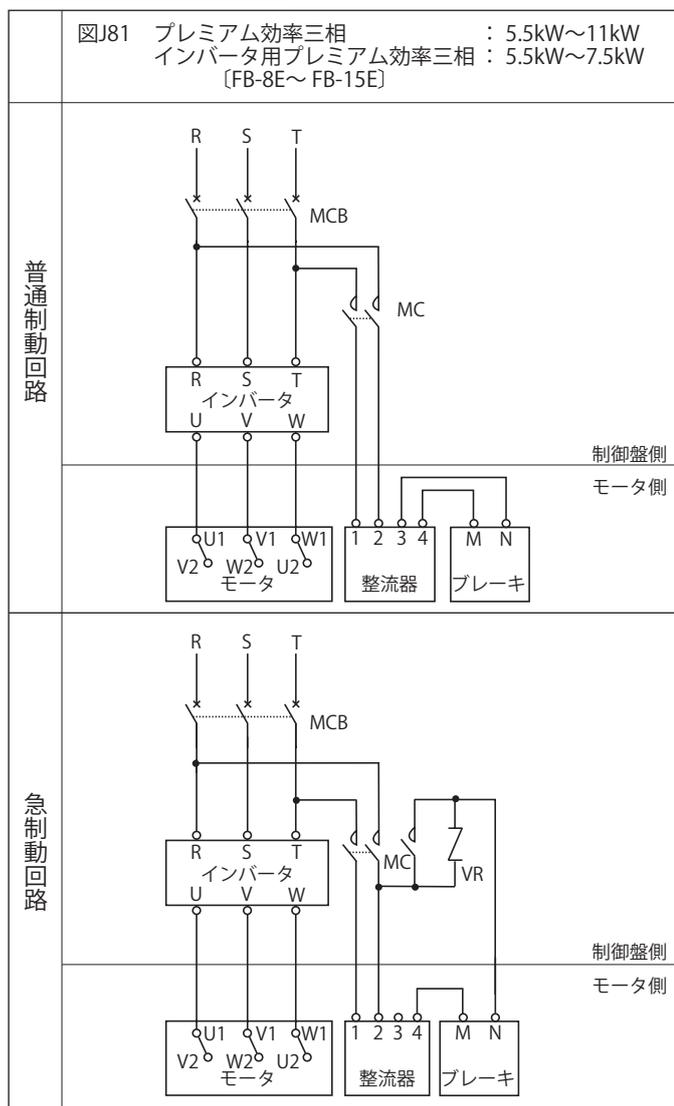
- ・ MC : 電磁接触器
- ・ VR : バリスタ

なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁表J47をご参照ください。

3. 急制御回路用の接点容量は、J39頁表J47に記載のものを推奨いたします。

4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

ハイポニック(ラグ式)



注) 1. MCの投入、開放はインバータとのインタロックが必要となりますので、インバータの取扱説明書またはガイドマニュアルをご参照ください。

2. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。

- ・ MC : 電磁接触器
- ・ VR : バリスタ

なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁表J47をご参照ください。

3. 急制御回路用の接点容量は、J39頁表J47に記載のものを推奨いたします。

4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法取付時の
ご注意中空軸
資料出力軸
安全カバープラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式

規格対応

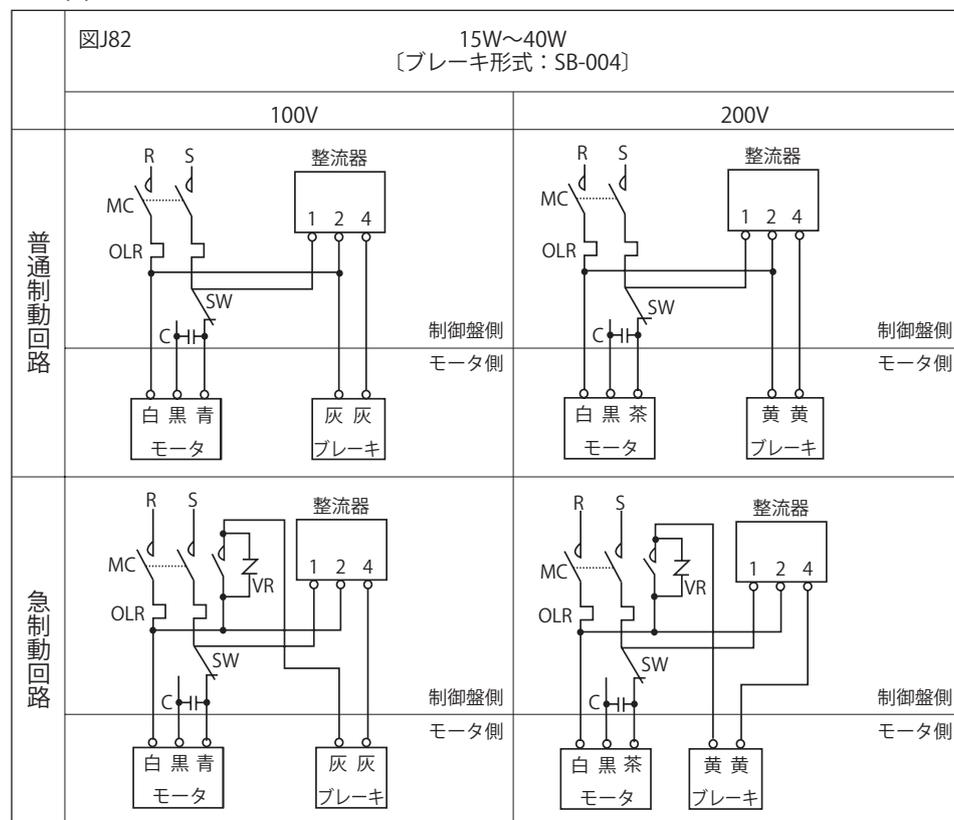
塗装
防錆

計算方法

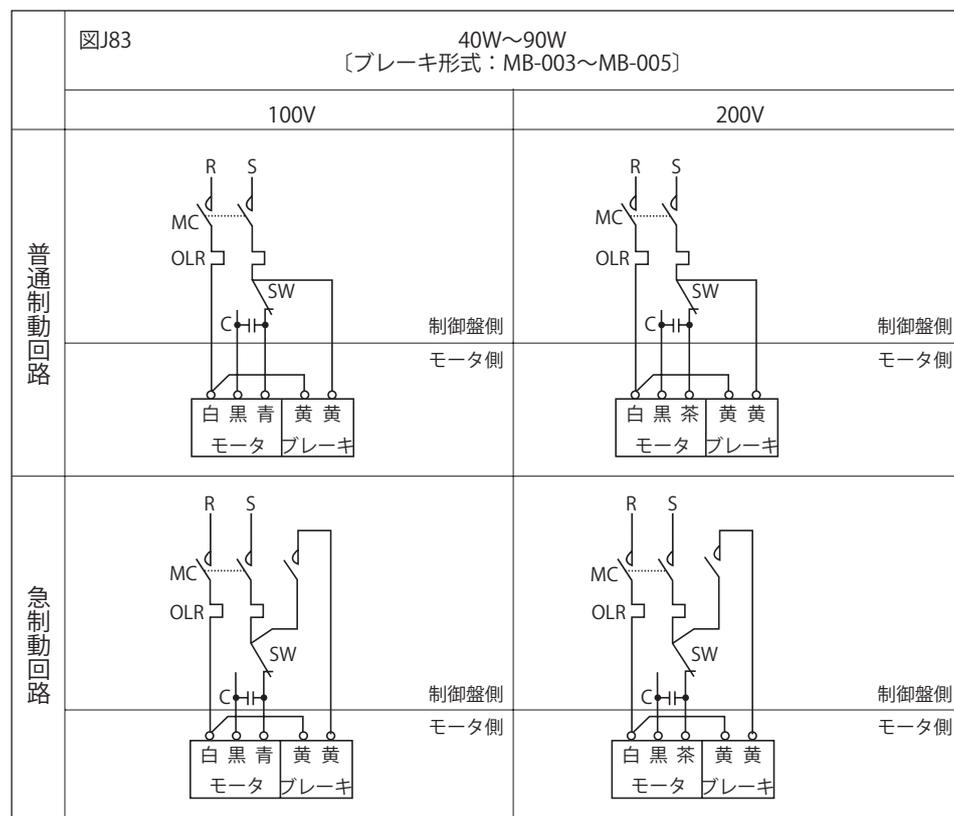
6. ブレーキ付・単相電源（単相モータ）

6a. 一方方向回転運転時

(1) 15W~90W



- 注) 1. ブレーキ形式SB-004のモータは、整流器が別置きになります。
(整流器は本体に同梱されています。)
寸法はJ64頁をご参照ください。
2. ブレーキ形式MB-003~MB-005のモータは整流器をブレーキ部に内蔵しています。
(ただし防水形は別置きです。)
(整流器は本体に同梱されています。)
寸法はJ64頁をご参照ください。
3. 逆回転させる場合は、SWを切り替えてください。(瞬時正逆転が必要な場合は、レバースイッチモータをご使用ください。)
4. 15W~90Wの単相200V級は、都度対応品で製作いたします。
5. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
 - ・ MC : 電磁接触器
 - ・ OLR : 過負荷保護装置
またはサーマルリレー
 - ・ SW : 正逆切替スイッチ
 - ・ VR : パリスタ (保護素子)
 - ・ C : コンデンサ (付属)
 なお、パリスタはオプション部品として用意しています。J39頁表J47をご参照ください。



6. コンデンサは、製品に付属されているものを結線してご使用ください。
7. 昇降装置へのご使用や、停止精度を良くしたい場合は、急制動回路をご使用ください。
8. 急制動回路用の接点容量は、J39頁表J47に記載のものを推奨いたします。
9. 図示以外の結線方法や保護装置、パリスタを使用される場合は、ご照会ください。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

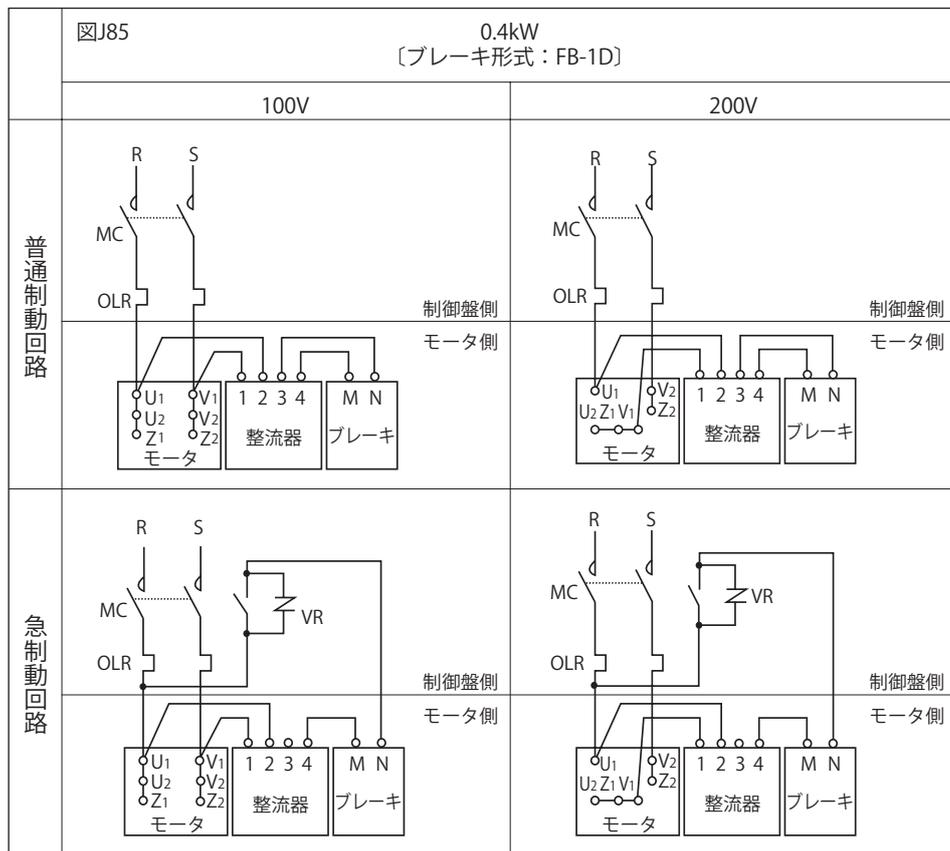
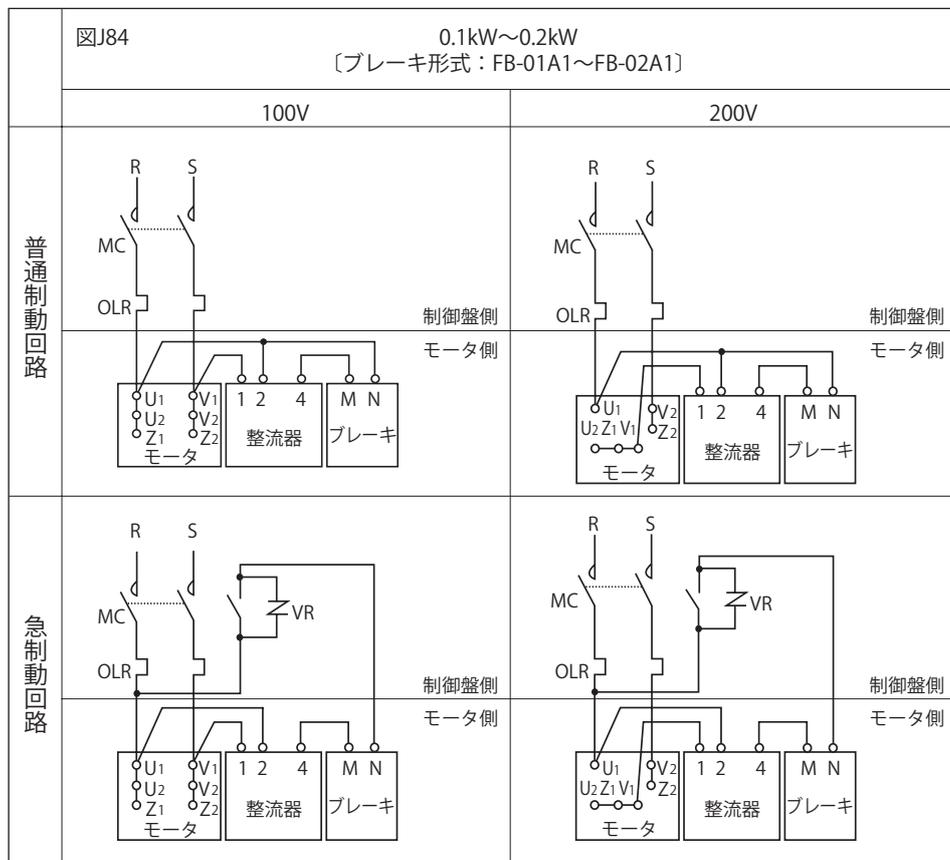
保護方式
冷却方式

規格対応

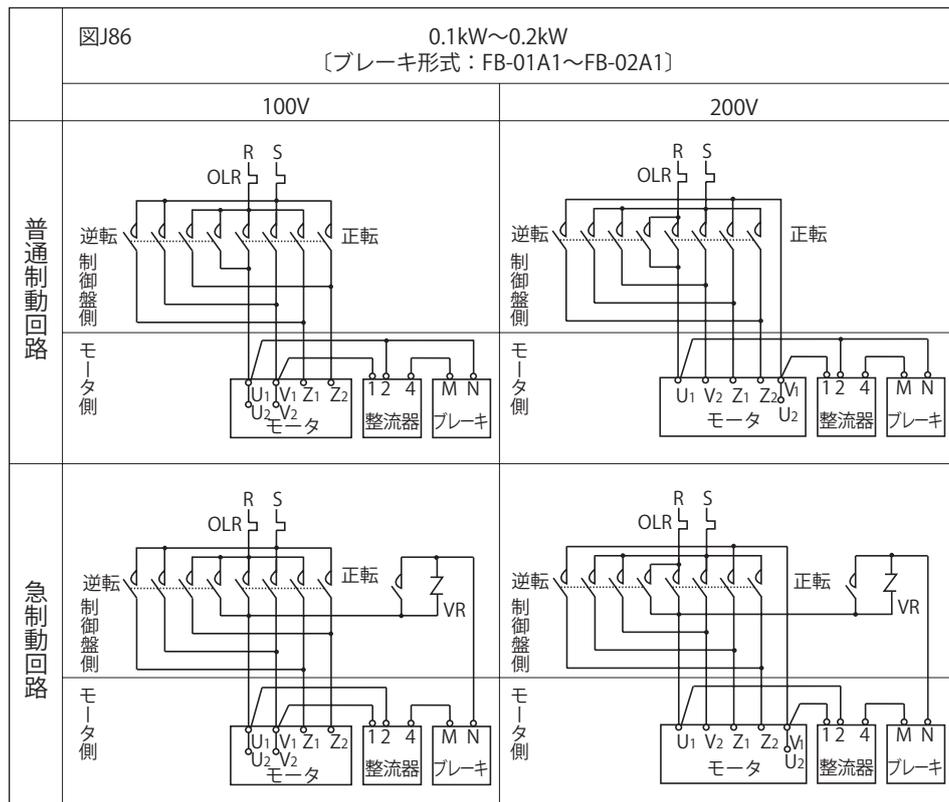
塗装
防錆

計算方法

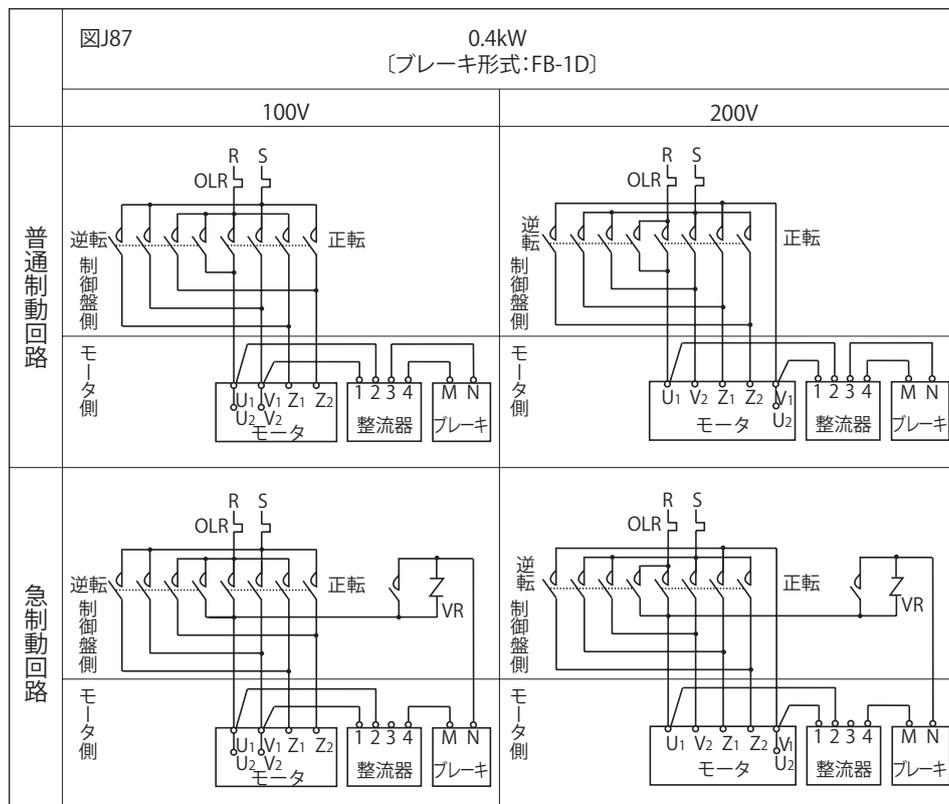
(2) 0.1kW~0.4kW（ハイポニック）



6b. 正逆運転時（単相モータ0.1～0.4kW）（ハイポニック）



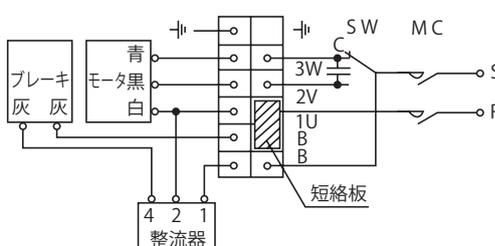
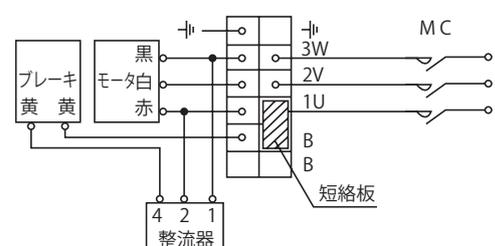
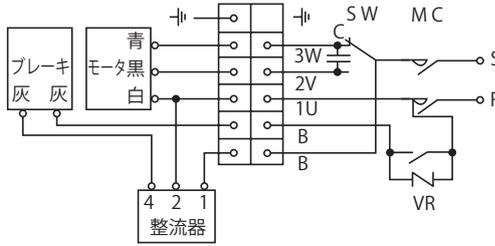
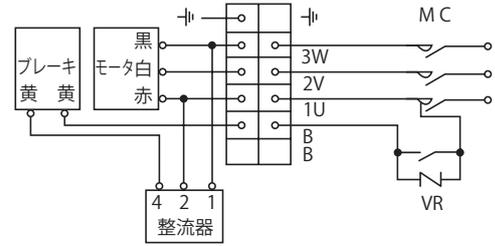
注) 1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
 ・OLR：過負荷保護装置
 またはサーマルリレー
 ・VR：バリスタ(保護素子)
 なお、バリスタはオプション部品として用意しています。J39頁 表J47をご参照ください。
 2. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。



7. ブレーキ付・モータ端子台 (オプション)

7a. モータ枠番 F-50S, F-50M, F-50L, FS-50S, FS-50M, FS-50L用

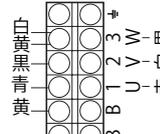
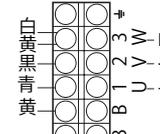
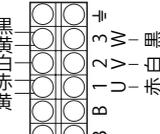
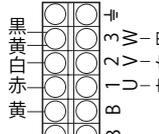
[ハイポニック 15W, 25W 及び 40W, 60W の一部 (枠番 05, 07)]

<p>図J88 単相モータ ブレーキ付 普通制動</p> <p>単相 15W~40W 100V</p> 	<p>図J89 ブレーキ付 普通制動</p> <p>三相 15W~60W 200V</p> 
<p>単相モータ ブレーキ付 急制動 (直流切り)</p> 	<p>ブレーキ付 急制動 (直流切り)</p> 

7b. モータ枠番 F-56S, F-56M, F-56L, FS-56S, FS-56M, FS-56L用

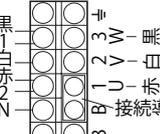
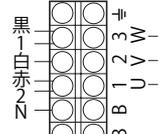
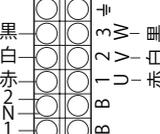
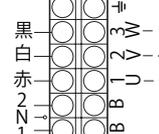
[ハイポニック 40W, 60W の一部 (枠番 17, 1240), 90W]

[プレスト NEO 40W ~ 90W]

<p>図J90 単相 40W~90W 100V</p> <p>普通制動 (出荷時)</p> 	<p>急制動</p> 	<p>図J91 三相 40W~90W 200V</p> <p>普通制動 (出荷時)</p> 	<p>急制動</p> 
---	--	--	--

7c. モータ枠番 V-63S, V-63M, V-71M, VS-63M, VS-71M, VS-80M用

[ハイポニック 三相・単相 0.1kW ~ 0.4kW]

<p>図J92 単相 0.1kW~0.4kW 100V</p> <p>普通制動 (出荷時)</p> 	<p>急制動 (直流切り)</p> 	<p>図J93 三相 0.1kW~0.4kW 200V</p> <p>インバータ駆動 (別切り) 注2)</p> 	<p>インバータ駆動 (急制動) 注2)</p> 
---	---	---	--

- 注) 1. 本接続による結線図はJ48, J50, J52, J55, J60頁を参照してください。
 2. インバータ駆動する場合は、ブレーキをインバータの一次電源側に接続してください。
 3. モータ回転方向 (標準、モータ反負荷側から見て右回転) が逆になる場合は、リード線の符号と色が異なります。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

出力軸回転方向

構造図

軸詳細寸法

取付時のご注意

中空軸資料

出力軸安全カバー

プラグインシャフト

枠番変遷

モータ形式

モータ特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ据付寸法

インバータ駆動

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

計算方法

15~90W 単相モータの付属コンデンサ仕様・寸法

表 J51

モータ電圧	コンデンサ耐圧	モータ種類	モータ容量 (W)	モータ枠番	コンデンサ容量 (μF)	コンデンサ寸法				
						W	H	T	D	E
100V	220V	単相	15	FS-50S	5	38	29	19	29	4.5
			25	FS-50M	7	38	31	21	31	4.5
			40	FS-50L	12	58	31	21	31	4.5
				FS-56S	14	58	35	22	32	4.5
			60	FS-56M	18	58	37	23.5	38.5	7
		90	FS-56L	25	58	41	29	44	7	
		単相レバーシブル	15	FS-50S	6	37	27	18	28	4.5
			25	FS-50M	10	48	31.5	22.5	32.5	4.5
			40	FS-50L	14	58	35	22	32	4.5
				FS-56S	16	58	35	22	32	4.5
60	FS-56M		22	58	41	29	44	7		
200V ^{注)}	440V	単相	40	FS-56S	3.5	58	35	22	32	4.5
			60	FS-56M	4.5	58	37	23.5	38.5	7
			90	FS-56L	6.5	58	50	35	50	7
		単相レバーシブル	40	FS-56S	4	58	37	23.5	38.5	7
			60	FS-56M	5.5	58	41	29	44	7
90	FS-56L	8	58	50	35	50	7			

軸詳細寸法 注) 15~90W 200V級は、都度対応で製作いたします。

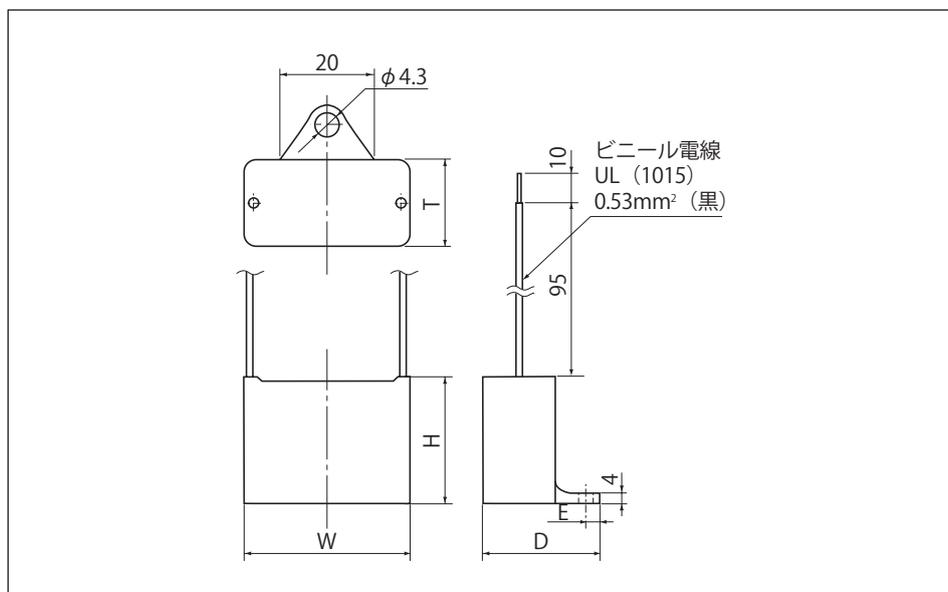


図 J94

別置整流器寸法

(15~60W / ブレーキ形式 : SB-004用)

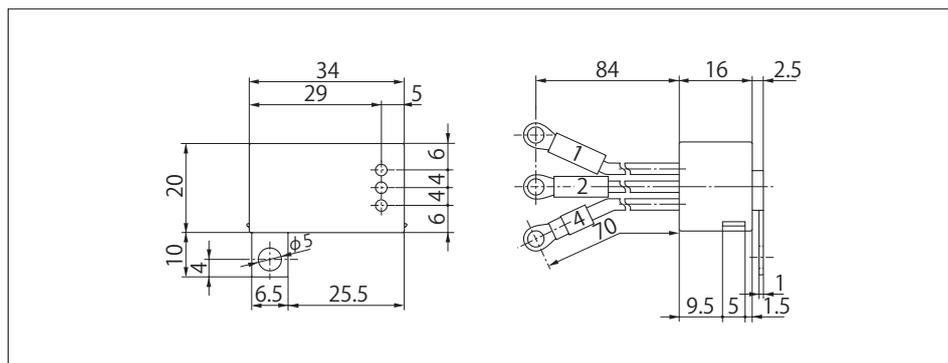


図 J95

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法取付時の
ご注意中空軸
資料出力軸
安全カバープラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

1. プレスト NEO

表 J52

ギヤ部	モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ	標準			オプション			
					端子箱種類	掲載頁	図	端子箱種類	掲載頁	図	
共通	三相モータ	40W	F-56S	無	なし (ラグ方式)	J68	J96	樹脂製	J77	J120	
銘板		60W	F-56M			有	J70				J102
潤滑		90W	F-56L	無	樹脂製		J68	J97	鋼板製	J69	J99
スラスト荷重		0.1KW	V-63S			無	樹脂製	J70			
		慣性モーメント	0.2kW	V-63M	無			樹脂製	J68	J97	鋼板製
出力軸回転方向		0.4KW	V-71M	無		樹脂製	J70		J103	鋼板製	
		構造図	0.55kW		V-80S		無	鋼板製	J69		J99
軸詳細寸法		プレミアム効率三相モータ	0.75KW	N-80M	有	鋼板製			J71	J105	-
			取付時のご注意	1.5kW			N-90L	無	鋼板製	J69	
中空軸資料		インバータ用三相モータ	2.2kW	N-100L	無	鋼板製	J69			J99	-
	出力軸安全カバー		高効率三相モータ	0.1KW			VA-63S	無	樹脂製	J68	
プラグインシャフト		インバータ用プレミアム効率三相モータ		0.2kW	VA-63M	有	樹脂製			J70	J103
	枠番変遷		単相モータ	0.4kW	VA-71M			無	鋼板製	J69	J99
モータ形式		単相モータ		0.75KW	N-80M	有	鋼板製			J71	J105
	モータ特性表		単相モータ	1.5kW	N-90L			無	鋼板製	J69	J99
モータ特性表		単相モータ		2.2kW	N-100L	無	鋼板製			J69	J99
	モータ特性表		単相モータ	0.2kW	VA-63M			有	樹脂製	J68	J97
モータ特性表		単相モータ		0.4kW	VA-71M	無	鋼板製			J70	J103
	モータ特性表		単相モータ	40W	F-56S			無	なし (ラグ方式)	J68	J96
モータ特性表		単相モータ		60W	F-56M	有	なし (ラグ方式)			J70	J102
	モータ特性表		単相モータ	90W	F-56L			無	なし (ラグ方式)	J72	J108
モータ特性表		単相モータ		0.1KW	VS-63M	無	なし (ラグ方式)			J72	J108
	モータ特性表		単相モータ	0.2kW	VS-71M			無	なし (ラグ方式)	J72	J108
モータ特性表		単相モータ		0.4KW	VS-80M	無	鋼板製			J72	J109

2. ハイポニック

表 J53

結線	モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ	標準			オプション		
					端子箱種類	掲載頁	図	端子箱種類	掲載頁	図
端子箱	三相モータ	15W	F-50S	無	なし (ラグ方式)	J68	J96	樹脂製端子台付	J77	J121
モータ据付寸法		25W	F-50M							
		インバータ駆動	40W	F-50L ^(注1)	無	なし (ラグ方式)	J68	J96	樹脂製端子台付	J77
F-56S ^(注2)				有						
保護方式冷却方式		60W	F-50L ^(注3)		無	なし (ラグ方式)	J68	J98	鋼板製	J69
			F-56M ^(注4)	有						
規格対応		0.1KW	V-63S		無	樹脂製	J68	J98	鋼板製	J69
			0.2kW	V-63M						
塗装防錆		0.25kW	V-71M	無	樹脂製	J68	J98	鋼板製	J69	J100
			0.4KW							
計算方法	0.55kW	V-80S	無	鋼板製	J69	J100	-			
		有								

注) 1. 枠番05, 07用 2. 枠番17, 1240用 3. 枠番07用 4. 枠番17, 1240用

2. ハイポニック

表 J54

モータ種類	モータ容量	モータ枠番	ブレーキ	標準			オプション		
				端子箱種類	掲載頁	図	端子箱種類	掲載頁	図
プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-
			有		J71	J106			
	1.1kW	N-90S	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-
			有		J71	J106			
	1.5kW	N-90L	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-
			有		J71	J106			
	2.2kW	N-100L	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-
			有		J71	J106			
	3.0kW	N-112S	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-
有			J71		J106				
3.7kW	N-112M	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-	
		有		J71	J106				
5.5kW	N-132S	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-	
		有		J71	J106				
7.5kW	N-132M	無	鋼板製	J69	J101	-	-	-	
		有		J71	J107				
11kW	N-160M	無	鋼板製	J69	J101	-	-	-	
		有		J71	J107				
インバータ用 三相モータ	0.1kW	VA-63S	無	樹脂製	J68	J98	鋼板製	J69	J100
			有		J70	J104		J71	J106
	0.2kW	VA-63M	無	樹脂製	J68	J98	鋼板製	J69	J100
			有		J70	J104		J71	J106
0.4kW	VA-71M	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-	
		有		J71	J106				
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75kW	N-80M	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-
			有		J71	J106			
	1.5kW	N-90L	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-
			有		J71	J106			
	2.2kW	N-100L	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-
			有		J71	J106			
3.7kW	N-112M	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-	
		有		J71	J106				
5.5kW	N-132S	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-	
		有		J71	J106				
7.5kW	N-132M	無	鋼板製	J69	J101	-	-	-	
		有		J71	J107				
高効率三相モータ	0.2kW	VA-63M	無	樹脂製	J68	J98	鋼板製	J69	J100
			有		J70	J104		J71	J106
	0.4kW	VA-71M	無	鋼板製	J69	J100	-	-	-
			有		J71	J106			
単相モータ	15W	FS-50S	無	なし(ラグ方式)	J68	J96	樹脂製端子台付	J77	J121
	25W	FS-50M							
	40W	FS-50L ^(注1) FS-56S ^(注2)							
	60W	FS-56M	有	なし(ラグ方式)	J70	J102	樹脂製端子台付	J77	J121
	90W	FS-56L							
	0.1kW	VS-63M	無	鋼板製	J72	J109	-	-	-
			有						
	0.2kW	VS-71M	無	鋼板製	J72	J109	-	-	-
有									
0.4kW	VS-80M	無	鋼板製	J72	J109	-	-	-	
		有							

注) 1. 枠番05, 07用 2. 枠番17, 1240用 3. 枠番07用 4. 枠番17, 1240用

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

ギヤ部

端子箱無し

モータ部

対象機種	モータ種類	モータ容量	
図 J96	プレスト NEO	三相モータ・単相モータ	40W ~ 90W
	ハイポニック	三相モータ・単相モータ	15W ~ 90W

共通

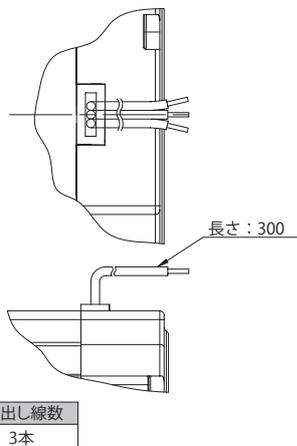
銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

出力軸回転方向



参考イメージ
(ハイポニックの例)

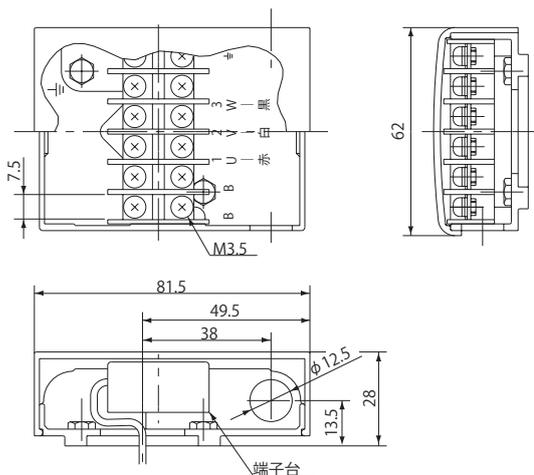
構造図

樹脂製端子台式

軸詳細寸法

取付時のご注意

対象機種	モータ種類	モータ容量	
図 J97	プレスト NEO	三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

中空軸資料

出力軸安全カバー

プラグインシャフト

枠番変遷

モータ形式

モータ特性表

ブレーキ部

樹脂製ラグ式

結線

端子箱

対象機種	モータ種類	モータ容量	
図 J98	ハイポニック	三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW

モータ据付寸法

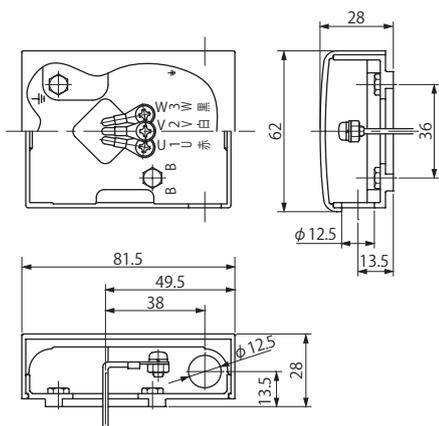
インバータ駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

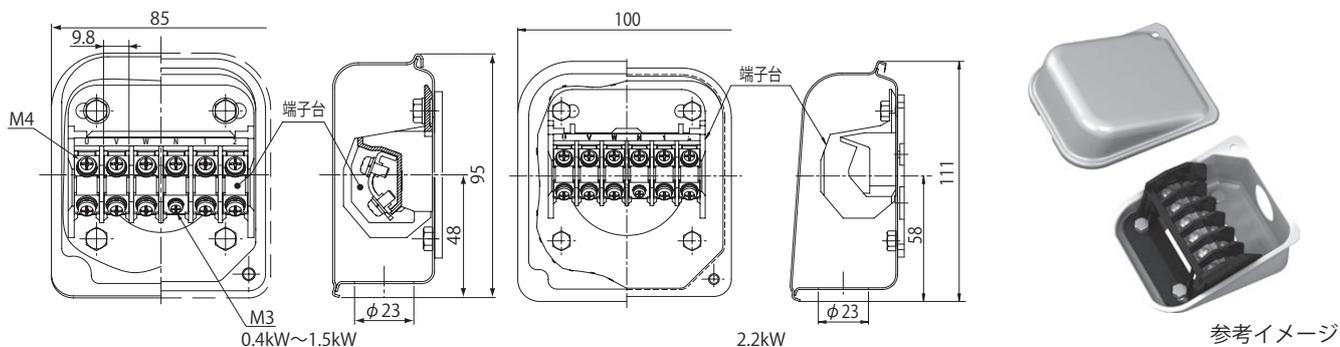
計算方法



参考イメージ

鋼板製端子台式

図 J99	対象機種	モータ種類	モータ容量	オプションモータ容量
	プレスト NEO	三相モータ	0.55kW	0.1kW ~ 0.4kW
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 2.2kW	—	
	インバータ用三相モータ	0.4kW	0.1kW ~ 0.2kW	
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 2.2kW	—	
	高効率三相モータ	0.4kW	0.2kW	



鋼板製ラグ式

図 J100	対象機種	モータ種類	モータ容量	オプションモータ容量
	ハイポニック	三相モータ	0.55kW	0.1kW ~ 0.4kW
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 5.5kW ^{注)}	—	
	インバータ用三相モータ	0.4kW	0.1kW ~ 0.2kW	
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 5.5kW ^{注)}	—	
	高効率三相モータ	0.4kW	0.2kW	

注) 5.5kWは口出線本数は6本になります。

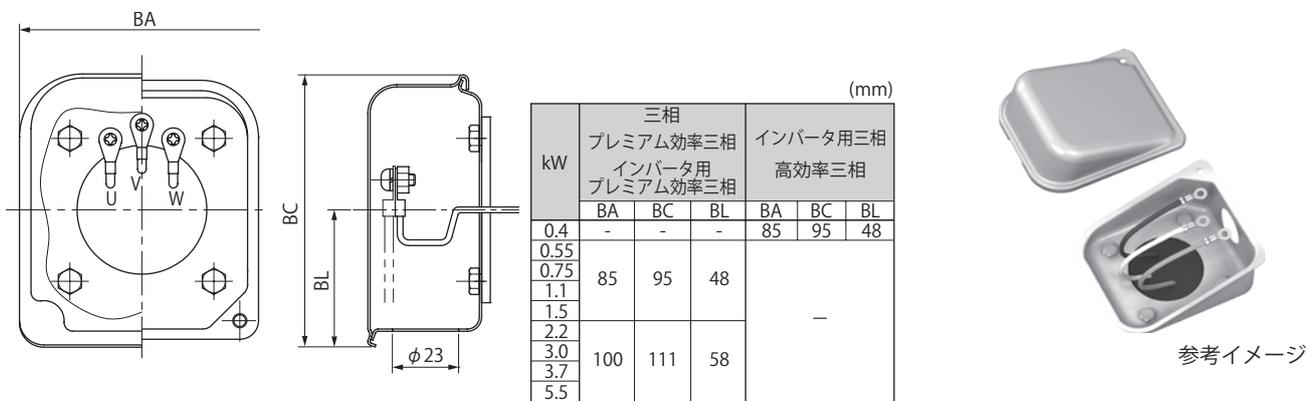
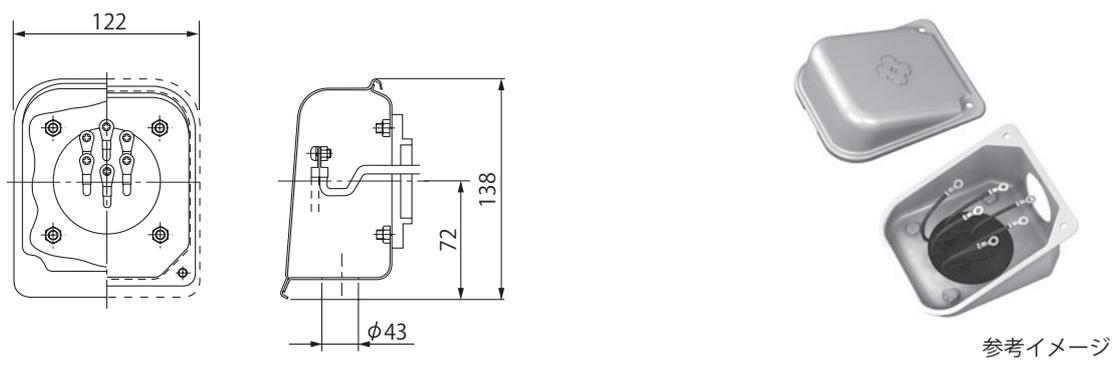


図 J101	対象機種	モータ種類	モータ容量
	ハイポニック	プレミアム効率三相モータ	7.5kW ~ 11kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	7.5kW	



- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

ギヤ部

端子箱無し

モータ部

図 J102	対象機種	モータ種類	モータ容量
	プレスト NEO	三相モータ・単相モータ	40W～90W
	ハイポニック	三相モータ・単相モータ	15W～90W

注) 減速機タイプ・モータ容量減速比の組合せにより、整流器が別置きになる機種があります。

共通

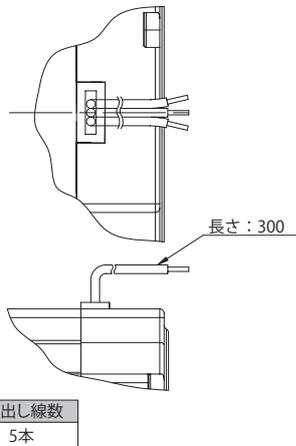
銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

出力軸回転方向



参考イメージ
(ハイポニックの例)

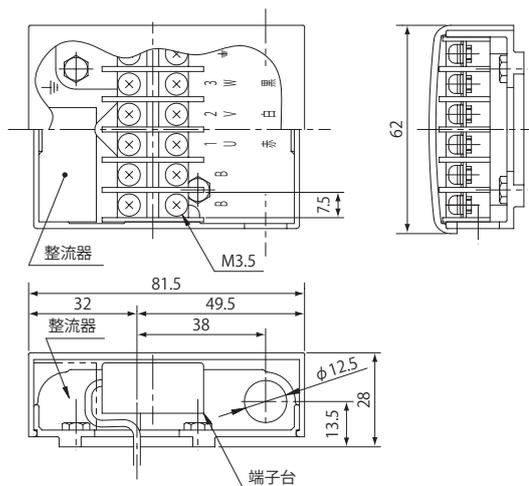
構造図

樹脂製端子台式

軸詳細寸法

取付時のご注意

図 J103	対象機種	モータ種類	モータ容量
	プレスト NEO	三相モータ	0.1kW～0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW～0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

中空軸資料

出力軸安全カバー

プラグインシャフト

枠番変遷

モータ形式

モータ特性表

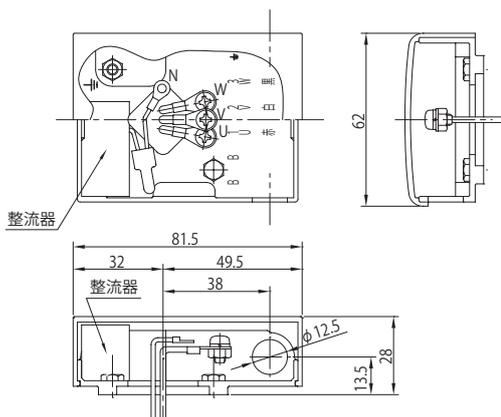
ブレーキ部

樹脂製ラゲ式

結線

端子箱

図 J104	対象機種	モータ種類	モータ容量
	ハイポニック	三相モータ	0.1kW～0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW～0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

モータ据付寸法

インバータ駆動

保護方式
冷却方式

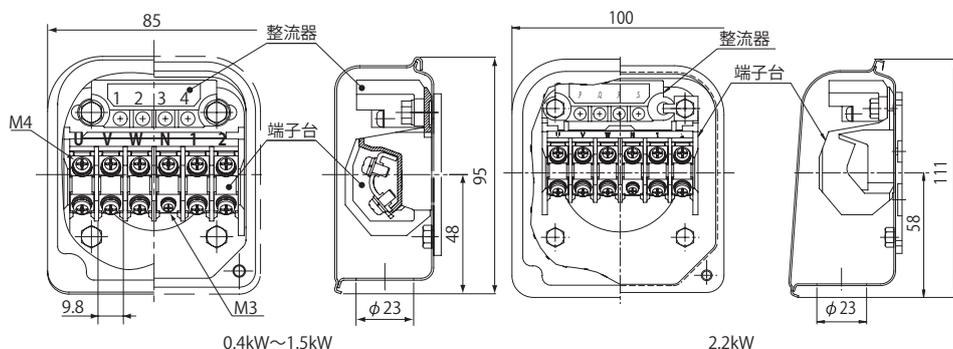
規格対応

塗装防錆

計算方法

鋼板製端子台式

図 J105	対象機種	モータ種類	モータ容量	オプション モータ容量
	プレスト NEO	三相モータ	0.55kW	0.1kW ~ 0.4kW
		プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 2.2kW	—
		インバータ用三相モータ	0.4kW	0.1kW ~ 0.2kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 2.2kW	—
高効率三相モータ		0.4kW	0.2kW	

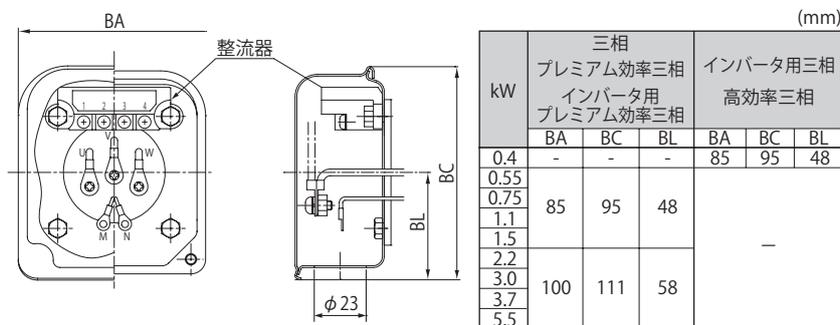


参考イメージ

鋼板製ラグ式

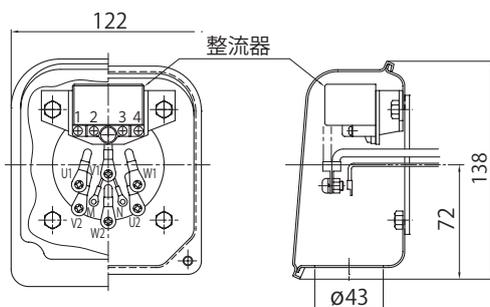
図 J106	対象機種	モータ種類	モータ容量	オプション モータ容量
	ハイポニック	三相モータ	0.55kW	0.1kW ~ 0.4kW
		プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 5.5kW ^{注)}	—
		インバータ用三相モータ	0.4kW	0.1kW ~ 0.2kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 5.5kW ^{注)}	—
高効率三相モータ		0.4kW	0.2kW	

注) 5.5kWは口出線本数は8本になります。



参考イメージ

図 J107	対象機種	モータ種類	モータ容量
	ハイポニック	プレミアム効率三相モータ	7.5kW ~ 11kW
インバータ用プレミアム効率三相モータ		7.5kW	



参考イメージ

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

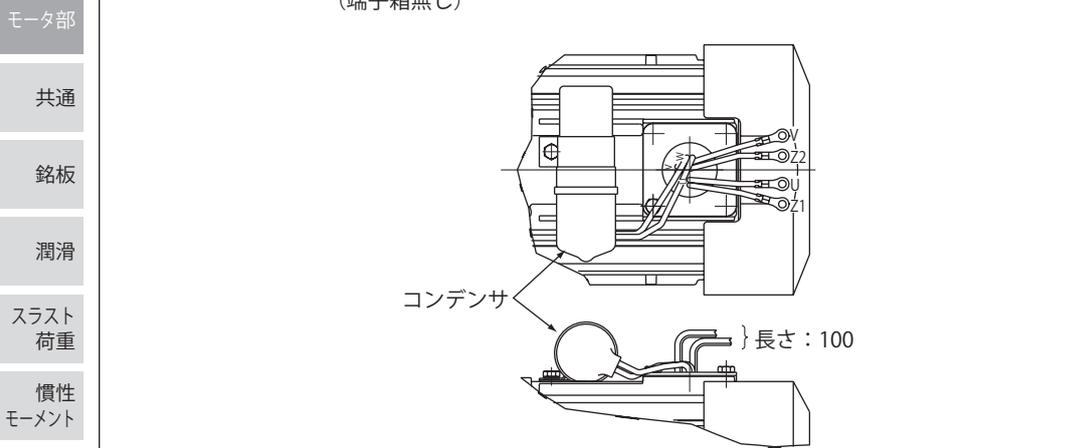
保護方式
冷却方式

規格対応

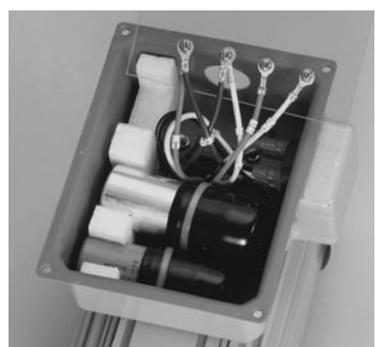
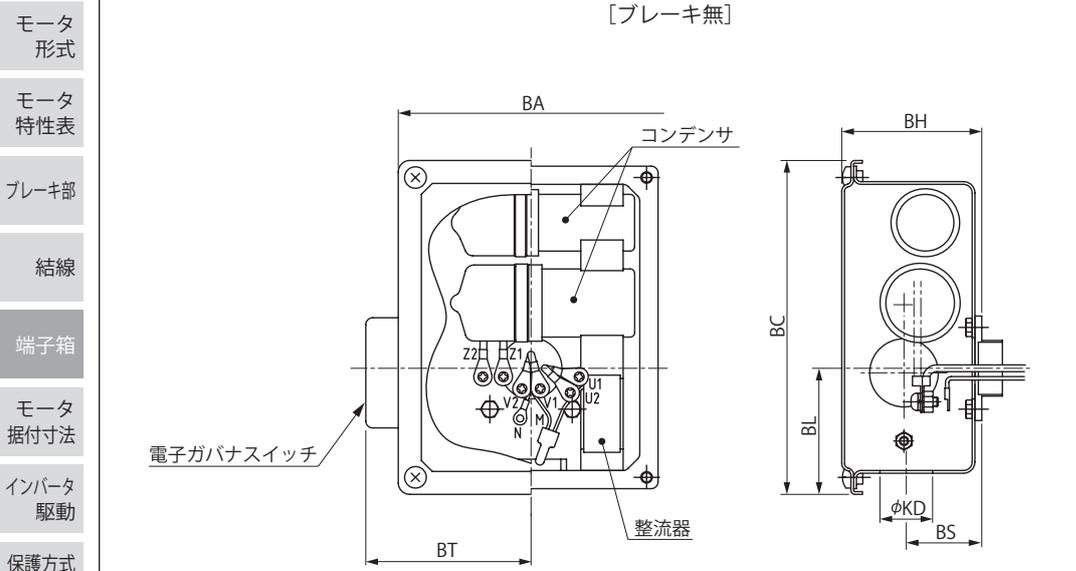
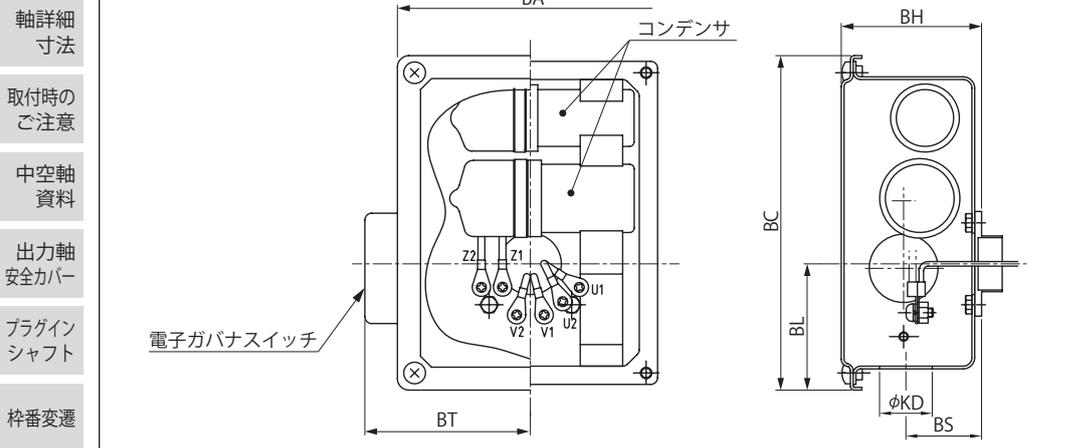
塗装
防錆

計算方法

ギヤ部	対象機種	モータ種類	モータ容量
	図 J108	プレスト NEO	単相モータ (ブレーキ無)



出力軸 回転方向	対象機種	モータ種類	モータ容量	
	図 J109	プレスト NEO	単相モータ (ブレーキ無)	0.4kW
	構造図	ハイポニック	単相モータ (ブレーキ無・付)	0.1kW ~ 0.4kW



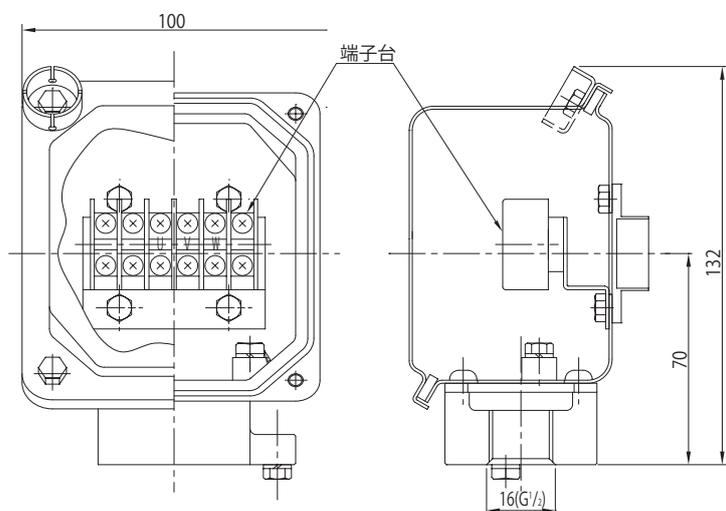
注) 0.4kW はコンデンサおよび整流器の取付方向・位置が異なります。

(mm)

kW	ブレーキ無及びブレーキ付						
	BA	BC	BL	BH	BS	BT	KD
0.1	116	147	55.5	61	33	72	23
0.2	116	147	55.5	61	33	72	23
0.4	109	205	75.5	61	33	69	23

鋼板製端子台式

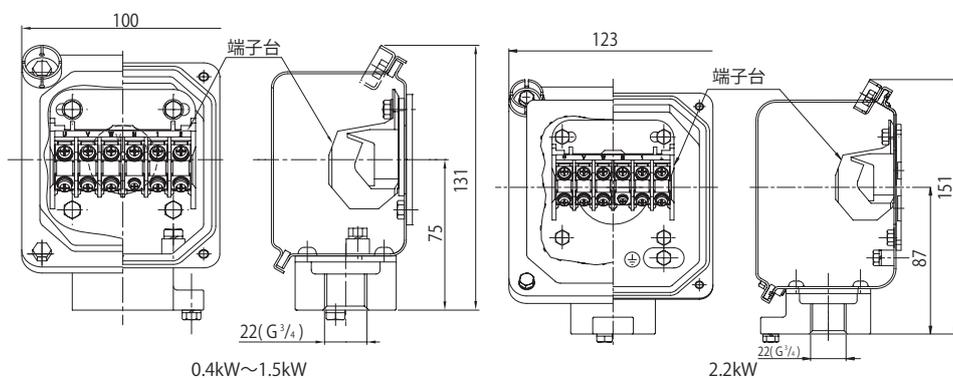
図 J110	対象機種	モータ種類	モータ容量
	プレスト NEO	三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

鋼板製端子台式

図 J111	対象機種	モータ種類	モータ容量
	プレスト NEO	三相モータ	0.55kW
		プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 2.2kW
		インバータ用三相モータ	0.4kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 2.2kW
高効率三相モータ		0.4kW	



参考イメージ

注)1 高効率三相モータ0.4kWの電線管サイズは16(G1/2)となります。

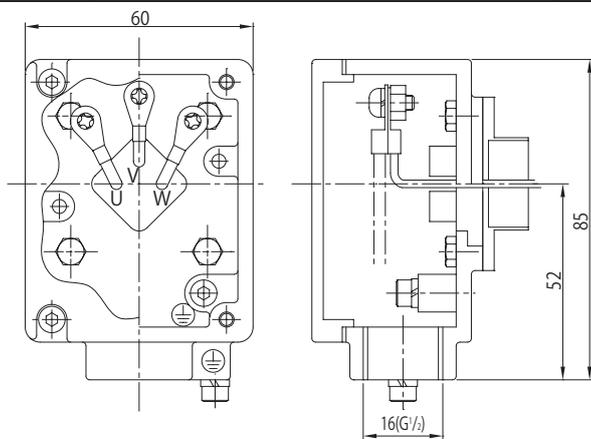
注) 掲載以外の電線管サイズをご希望の場合はお問い合わせください。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

アルミ製ラゲ式

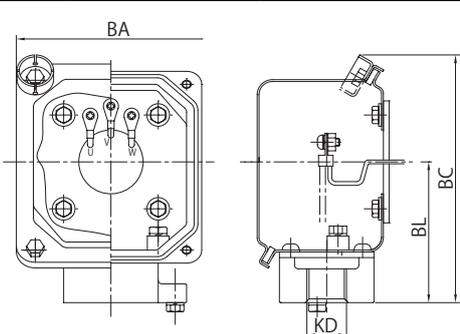
対象機種	モータ種類	モータ容量
ハイポニック	三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW
	インバータ用三相モータ	0.1kW ~ 0.2kW
	高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

鋼板製ラゲ式

対象機種	モータ種類	モータ容量
ハイポニック	三相モータ	0.55kW
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 11kW ^{注)2}
	インバータ用三相モータ	0.4kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 7.5kW ^{注)2}
	高効率三相モータ	0.4kW



kW	三相 プレミアム効率三相 インバータ用 プレミアム効率三相				インバータ用三相 高効率三相			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.4	-	-	-	-	100	131	75	22(G3/4) ^{注)1}
0.55	-	-	-	-	-	-	-	-
0.75	100	131	75	-	-	-	-	-
1.1	-	-	-	22(G3/4)	-	-	-	-
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	123	151	87	-	-	-	-	-
3.7	-	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	28(G1)	-	-	-	-
7.5	154	184	105	28(G1)	-	-	-	-
11	-	-	-	36(G1 1/4)	-	-	-	-

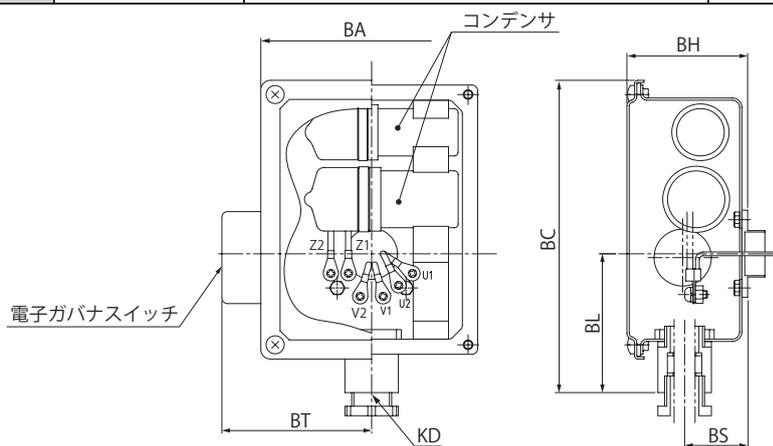
注) 1 高効率三相モータ 0.4kW KD寸法は 16 (G1/2) となります。
 注) 2 5.5kW~11kWは口出線本数が6本となります。



参考イメージ

鋼板製ラゲ式

対象機種	モータ種類	モータ容量
ハイポニック	单相モータ	0.1kW ~ 0.4kW

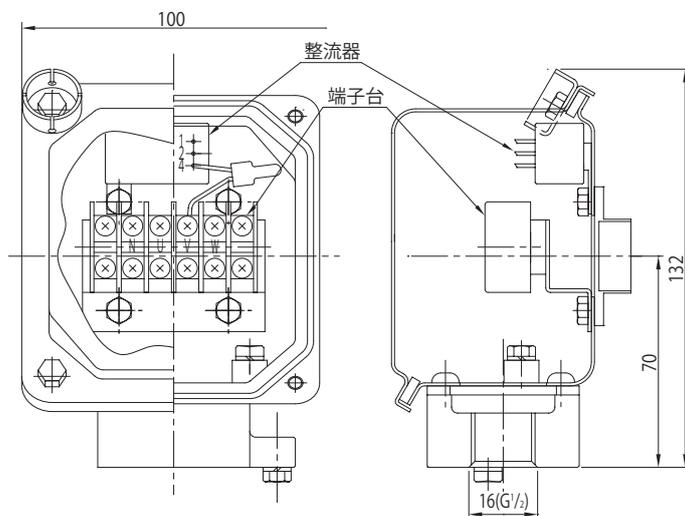


注) 0.4kW はコンデンサの取付方向・位置が異なります。

kW	(mm)						
	BA	BC	BL	BH	BS	BT	KD
0.1, 0.2	116	164.5	73	63	33	78	G1/2
0.4	109	222.5	93	63	33	75	G1/2

鋼板製端子台式

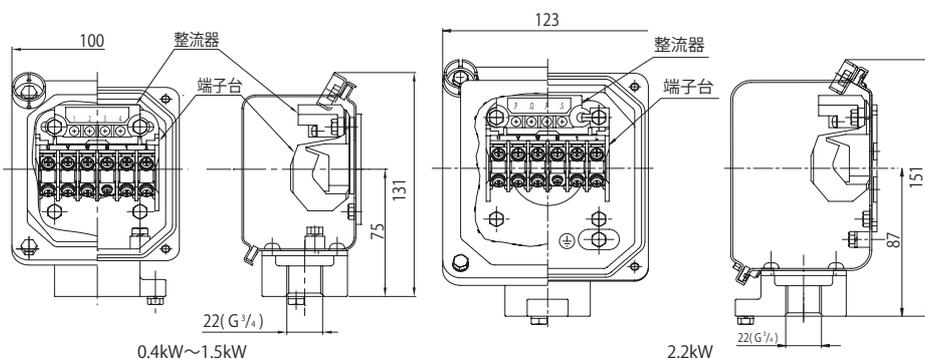
対象機種	モータ種類	モータ容量
プレスト NEO	三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW
	インバータ用三相モータ	0.1kW ~ 0.2kW
	高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

鋼板製端子台式

対象機種	モータ種類	モータ容量
プレスト NEO	三相モータ	0.55kW
	プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 2.2kW
	インバータ用三相モータ	0.4kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 2.2kW
	高効率三相モータ	0.4kW



参考イメージ

注1 高効率三相モータ0.4kWの電線管サイズは16(G7/2)となります。

注) 掲載以外の電線管サイズをご希望の場合はお問い合わせください。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

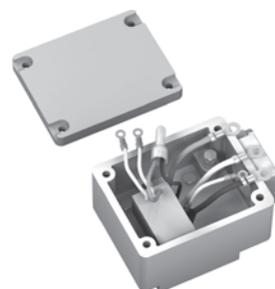
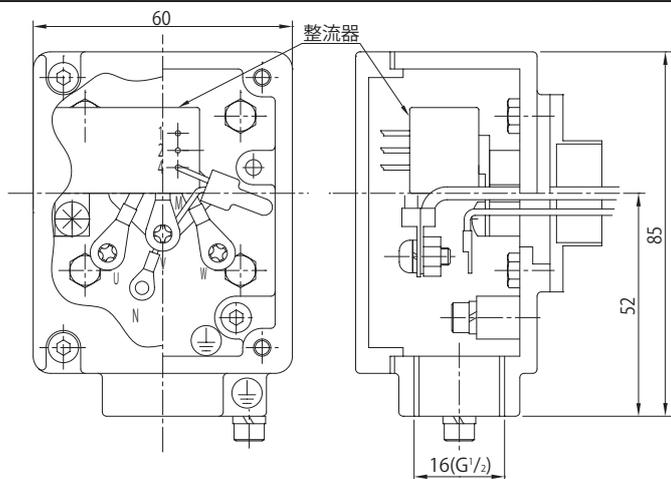
塗装
防錆

計算方法

アルミ製ラゲ式

ギヤ部
モータ部
共通
銘板
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
出力軸回転方向
構造図

図 J117	対象機種	モータ種類	モータ容量
	ハイボニック	三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW
		インバータ用三相モータ	0.1kW ~ 0.2kW
高効率三相モータ		0.2kW	

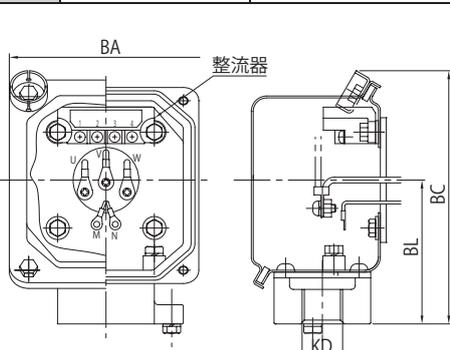


参考イメージ

鋼板製ラゲ式

軸詳細寸法
取付時のご注意
中空軸資料
出力軸安全カバー
プラグインシャフト
枠番変遷
モータ形式
モータ特性表
ブレーキ部

図 J118	対象機種	モータ種類	モータ容量
	ハイボニック	三相モータ	0.55kW
		プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 11kW ^{注2)}
		インバータ用三相モータ	0.4kW
		インバータ用プレミアム効率三相モータ	0.75kW ~ 7.5kW ^{注2)}
高効率三相モータ		0.4kW	



kW	三相 プレミアム効率三相 インバータ用 プレミアム効率三相				インバータ用三相 高効率三相			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.4	-	-	-	-	100	131	75	22(G3/4) ^{注1)}
0.55	100	131	75	22(G3/4)	-	-	-	-
0.75								
1.1								
1.5								
2.2	123	151	87	28(G1)				
3.0								
3.7								
5.5	154	184	105	28(G1)				
7.5				36(G1 1/4)				
11								



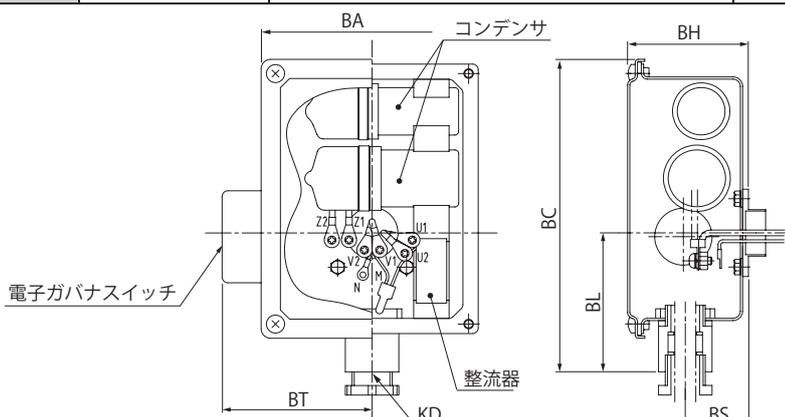
参考イメージ

注) 1 高効率三相モータ 0.4kW KD寸法は 16 (G1/2) となります。
注) 2 5.5kW~11kWは口出線本数が8本となります。

鋼板製ラゲ式

端子箱
モータ据付寸法
インバータ駆動
保護方式冷却方式
規格対応
塗装防錆
計算方法

図 J119	対象機種	モータ種類	モータ容量
	ハイボニック	单相モータ	0.1kW ~ 0.4kW



注) 0.4kWはコンデンサおよび整流器の取付方向・位置が異なります。

kW	(mm)						
	BA	BC	BL	BH	BS	BT	KD
	0.1, 0.2	116	164.5	73	63	33	78
0.4	109	222.5	93	63	33	75	G1/2

対象機種は端子箱無しが標準です。端子箱付はご注文時にご指示ください。

図 J120	対象機種	モータ種類	モータ容量
	プレスト NEO (オプション)	三相モータ・単相モータ (ブレーキ付・無)	40W ~ 90W

※ ブレーキ付の場合は、リード線は5本となります。

図 J121	対象機種	モータ種類	モータ容量
	ハイポニック (オプション)	三相モータ・単相モータ (ブレーキ付・無)	15W ~ 90W
単相レバーシブルモータ			

※ ブレーキ付モータには、端子箱内に整流器が内蔵されます。ただし、90W以下のハイポニックの一部(枠番17及び1240)については、整流器はモータ本体に内蔵されます。

表 J55 圧着端子・取付ネジサイズ

範囲	モータ容量	圧着端子サイズ		取付ネジサイズ
		モータ本体用	ブレーキ用 (整流器から)	
三相 プレミアム効率三相 インバータ用 プレミアム効率三相 200V 級	15W ~ 90W	-	-	-
	0.1kW ~ 0.4kW	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.55kW ~ 1.5kW	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
	2.2kW ~ 3.7kW	2-4	1.25-5	M4 × 8
	5.5kW ~ 11kW	5.5-5	1.25-5	M5 × 10
三相 プレミアム効率三相 インバータ用 プレミアム効率三相 400V 級	40W ~ 90W	-	-	-
	0.1kW ~ 0.4kW	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.55kW ~ 2.2kW	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
	3kW ~ 3.7kW	2-4	1.25-5	M4 × 8
	5.5kW ~ 7.5kW	2-5	1.25-5	M5 × 10
	11kW	5.5-5	1.25-5	M5 × 10
インバータ用三相 高効率三相 200V 級	0.1kW ~ 0.2kW	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.4kW	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
インバータ用三相 高効率三相 400V 級	0.1kW ~ 0.2kW	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.4kW	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
単相	15W ~ 90W	-	-	-
	0.1kW ~ 0.2kW	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.4kW	1.25-4	1.25-5	M4 × 8

サイズの記載があるものは、圧着端子・取付ネジを付属しています。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

端子箱取付方向・引出口方向と仕様記号

モータの端子箱取付位置及び引出方向は、標準取付方向から 90° のピッチで変更可能です。ご注文の際は、仕様記号の下 2 桁（5、6 桁目）で表されますので、ご指定願います。図 J122 に製作可能な位置・引出口方向の組合せを示します。

なお、製品出荷後の変更はできません。また、お客様がご自身で向きを変えることもできませんので、ご注意ください。

図の中のアルファベット (LA, BB など) は、仕様記号の 5、6 桁目 (****○○) を表しています。

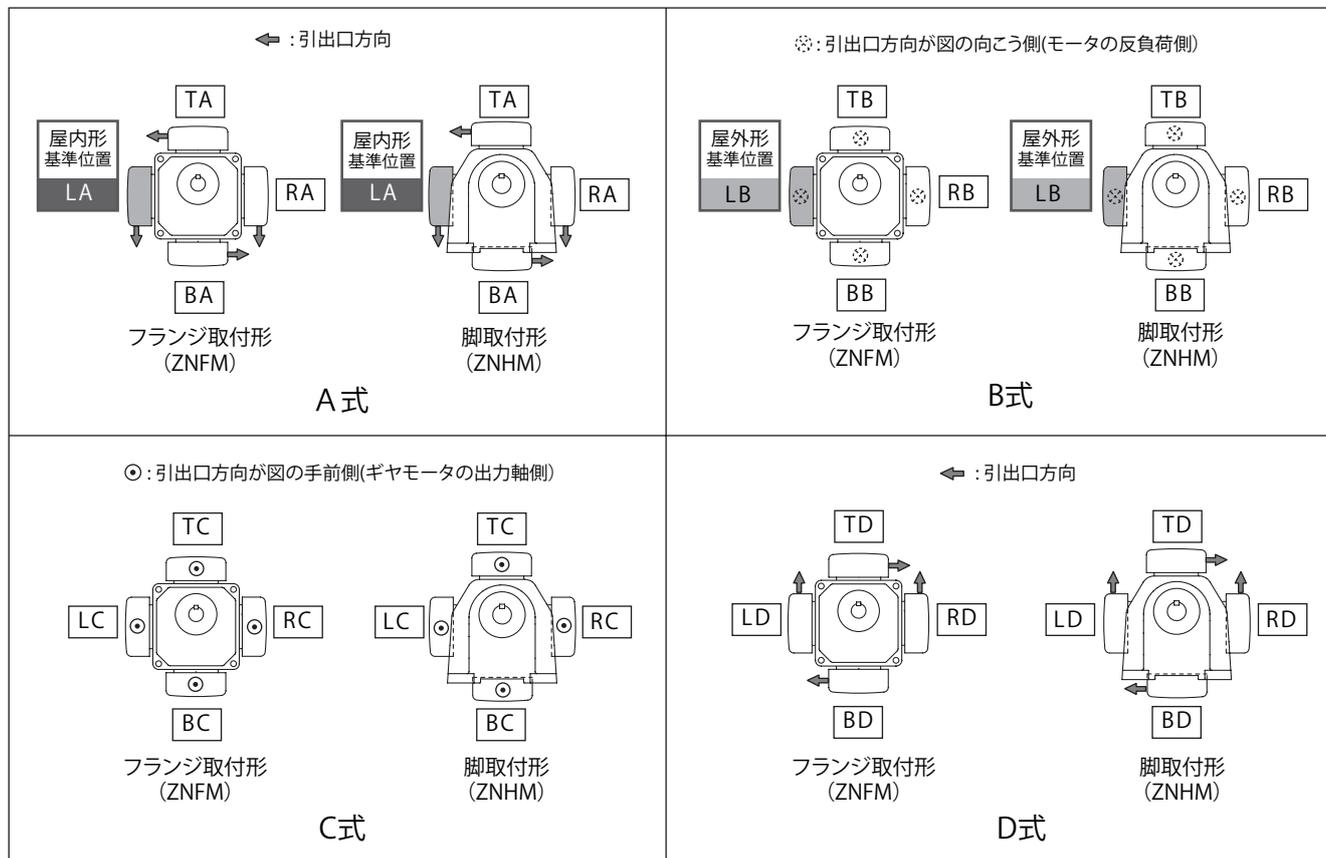


図 J122

※上図はギヤモータ出力軸から見た向きを示しています。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

端子箱取付方向・引出口方向と仕様記号

直交軸ハイポニックギヤモータ（90W以下）

モータの端子箱取付位置及び引出方向は、標準取付方向から90°のピッチで変更可能です。ご注文の際は、仕様記号の下2桁（5、6桁目）で表されますので、ご指定願います。図J123～J125に製作可能な位置・引出方向の組合せを示します。

なお、製品出荷後の変更はできません。また、お客様がご自身で向きを変えることもできませんので、ご注意ください。

<p>図中のアルファベット (TX, BB) などは、仕様記号の5,6桁目 (****○○) を表しています。</p>			
<p>図J123</p> <p>90W以下 屋内形 標準 (端子箱無し)</p>	<p>← : 引出口方向</p> <p>屋内形 基準位置 TX</p> <p>LX RX BX</p>	<p>図J158</p> <p>90W以下 屋内形 オプション (樹脂製 端子箱付)</p>	<p>← : 引出口方向</p> <p>← : 引出口方向</p> <p>オプション 基準位置 TA</p> <p>LA RA BA BD</p> <p>A式 D式</p>
<p>図J124</p> <p>90W以下 屋内形 オプション (アルミ製 端子箱付)</p>	<p>← : 引出口方向</p> <p>オプション 基準位置 TA</p> <p>LA RA BA</p> <p>A式</p>	<p>⊗ : 引出口方向が図の向こう側(モータの反負荷側)</p> <p>オプション 基準位置 TA</p> <p>LA RA BA</p> <p>B式</p>	<p>⊙ : 引出口方向が図の手前側(ギヤモータの低速軸側)</p> <p>TC</p> <p>LC RC BC</p> <p>(RNFMの軸出 Lは適用不可) (RNFMの軸出 Rは適用不可)</p> <p>C式</p>
<p>図J125</p> <p>90W以下 防水形・IP65 (キャブタイヤ ケーブル式)</p>	<p>⊗ : 引出口方向が図の向こう側(モータの反負荷側)</p> <p>防水形 基準位置 TB</p> <p>LB RB BB</p> <p>B式</p>	<p>⊙ : 引出口方向が図の手前側(ギヤモータの低速軸側)</p> <p>TC</p> <p>LC RC BC</p> <p>C式</p>	

注) 軸出方向のL (左)、R (右) は、モータ側から見た向きを示します。また、端子箱取付位置のL (左)、R (右) は、出力側から見た向きを示しますので、ご注意ください。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

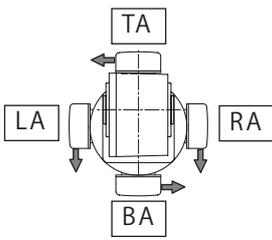
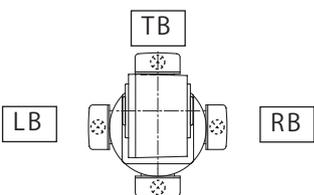
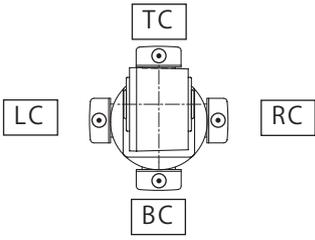
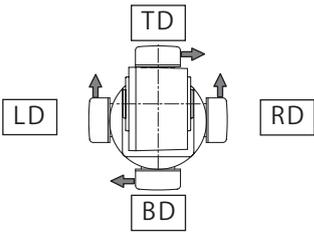
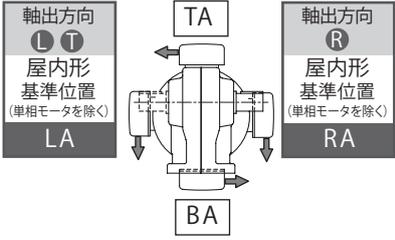
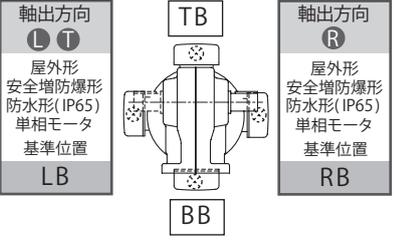
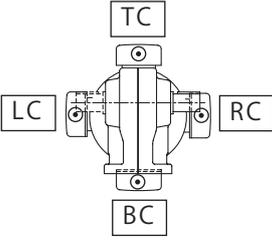
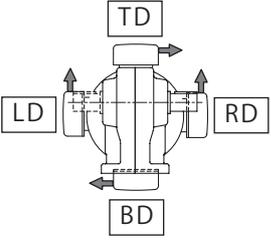
端子箱取付方向・引出口方向と仕様記号

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式
- 冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

直交軸ハイポニックギヤモータ（0.1kW以上）

モータの端子箱取付位置及び引出方向は、標準取付方向から90°のピッチで変更可能です。ご注文の際は、仕様記号の下2桁（5、6桁目）で表されますので、ご指定願います。図J126～J127に製作可能な位置・引出口方向の組合せを示します。
 なお、製品出荷後の変更はできません。また、お客様がご自身で向きを変えることもできませんので、ご注意ください。

図中のアルファベット (TX, BB) などは、仕様記号の5、6桁目 (****○○) を表しています。

図J126 標準 オプション 中空軸形 RNYMタイプ	← : 引出口方向  <p>A式</p>	⊙ : 引出口方向が図の向こう側(モータの反負荷側)  <p>B式</p> <p>屋内形 屋外形 安全増防爆形 防水形(IP65) 基準位置</p>
	⊙ : 引出口方向が図の手前側(ギヤモータの低速軸側)  <p>C式</p>	← : 引出口方向  <p>D式</p>
図J127 標準 オプション 中実軸 フランジ取付形 RNFMタイプ (軸出L, R) 脚取付形 RNHMタイプ (軸出L, R, T)	← : 引出口方向  <p>A式</p>	⊙ : 引出口方向が図の向こう側(モータの反負荷側)  <p>B式</p>
	⊙ : 引出口方向が図の手前側(ギヤモータの低速軸側)  <p>C式</p>	← : 引出口方向  <p>D式</p>

注) 軸出方向のL(左)、R(右)は、モータ側から見た向きを示します。また、端子箱取付位置のL(左)、R(右)は、出力側から見た向きを示しますので、ご注意ください。

モータファン側（反負荷側）設置条件

ギヤモータの取付スペースの設計に当たり、下記寸法を考慮ください。

- (1) FA 寸法…装置据え付け状態で、ファンカバーもしくはブレーキカバーを取り外すために必要な寸法。
- (2) FB 寸法…通風を考慮した最小スペース。

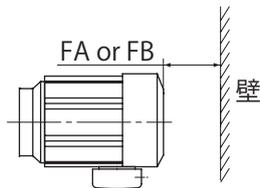
注) ファンカバーもしくはブレーキカバーを取り外してご使用する場合は、FA寸法に合わせてください。

表 J56

(単位 mm)

仕様	三相モータ				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				インバータ用三相モータ 高効率三相モータ				単相モータ			
	ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無		ブレーキ付	
モータ容量	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB
● 15W			44	20											44	20
● 25W			44	20											44	20
● 40W			44	20									44	20	44	20
● 60W			44	20												
40W			47												47	
60W			47										21	20	62	20
90W			47										21	20	62	20
0.1kW			49													
0.2kW	48	20	61	20					48	20	61	20	48	20	61	20
0.25kW	48	20	61	20												
0.4kW	48	20	61	20					49	20	93	20	49	20	93	20
0.55kW	49	20	93	20												
0.75kW					58	20	122	20								
1.1kW					59	20	128	20								
1.5kW					59	20	128	20								
2.2kW					60	20	138	20								
3.0kW					60	20	138	20								
3.7kW					63	25	153	25								
5.5kW					63	25	153	25								
7.5kW					84	30	189	30								
11kW					84	30	189	30								

※●印はハイポニック減速機の枠番01,03,05,07用モータの適用となります。



※ハイポニック、プレスト NEO 共通

図 J128

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

ギヤ部

1. 400V 級モータの注意点

- IGBT を使用した PWM 方式のインバータは、高圧のサージ電圧をモータ端子に発生させ、モータ巻線の絶縁劣化を引き起こすことがあります。特に 400V 級でケーブルが長い時には、1300V を超えるサージ電圧が発生することがありますので、そのような場合はインバータとモータ間に LCR フィルタまたは出力側交流リアクトルなどを設置し、サージ電圧を抑制してください。
- 400V 級の三相モータ・高効率三相モータをインバータ駆動する場合は、モータの絶縁対策が必要です。

モータ部

共通

2. ギヤモータをインバータ駆動する場合の注意点

銘板

1. V/f 制御での運転

V/f 制御でインバータ運転を行う場合、低速時のトルクの補償としてブースト調整を行う必要があります。ブーストの設定量が高いとモータが過励磁となるため、負荷の状態により過負荷・過電流トリップとなることがあります。このような場合、ブーストの設定量を適正に下げることで正常運転となります。

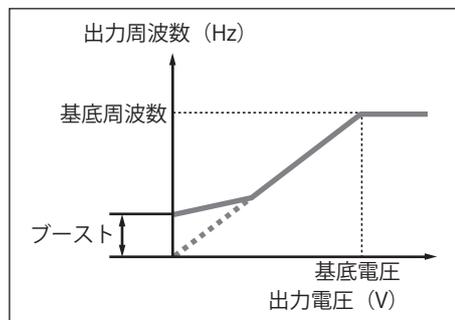


図 J129

2. センサレスベクトル制御による運転

モータ定数のパラメータをインバータに設定することにより、モータ特性が自動的に調整されるため、ブースト調整が不要です。モータ定数をベースにして、電流のベクトル演算を行うため、負荷状態に合わせた最適な運転が可能となります。

3. 基底周波数 (60Hz) を超える周波数域での運転

基底周波数を超える周波数域は、定出力運転になります。そのため、トルクは高回転になるにつれて減少します。

4. モータ温度上昇について

三相モータをインバータで可変速運転する場合、商用電源の場合と比較して、モータの温度上昇が高くなります。
 ・出力波形による影響・・・インバータ出力は、正弦波 PWM 波形のため損失分となる高調波成分を含んでいます。
 ・低速運転時のモータ冷却効果の減少・・・モータの回転数が低くなると、冷却ファンの風量が減少するためです。

5. その他

- ギヤモータの選定には、最高許容回転数（選定表参照）の検討が必要です。
- ご注文の際に、必ずインバータ運転を行うことをご指示ください。
- ブレーキ付モータを低速で長時間運転する場合、冷却ファンの効果が低下し、ブレーキの温度上昇が増加しますので、ご照会ください。

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

出力軸回転方向

構造図

軸詳細寸法

取付時のご注意

中空軸資料

出力軸安全カバー

プラグインシャフト

3. V/f 制御運転時の出力トルク特性

当社製インバータで V/f 制御運転を行った場合、当社製モータとの組み合わせで下記のトルク特性の運転が可能となります。出力トルクは、モータの 60Hz 運転の定格を 100% とします。

表 J57

モータ容量 (kW)	インバータ用三相モータ	インバータ用プレミアム効率三相モータ	三相モータ
0.1 ~ 0.4	特性 A 定トルク特性 (6 ~ 60Hz)	—	特性 B 低減トルク特性
0.55	—	—	—
0.75 ~ 7.5	—	特性 A 定トルク特性 (6 ~ 60Hz)	—

枠番変遷

モータ形式

モータ特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ据付寸法

インバータ駆動

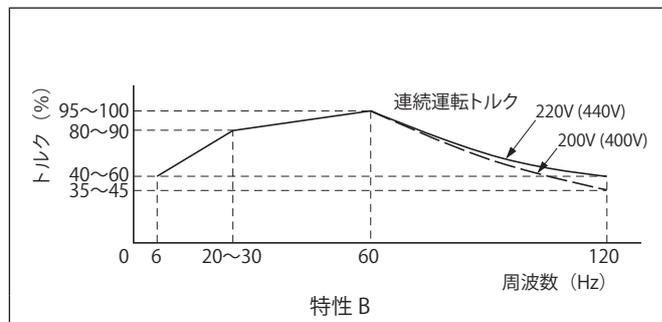
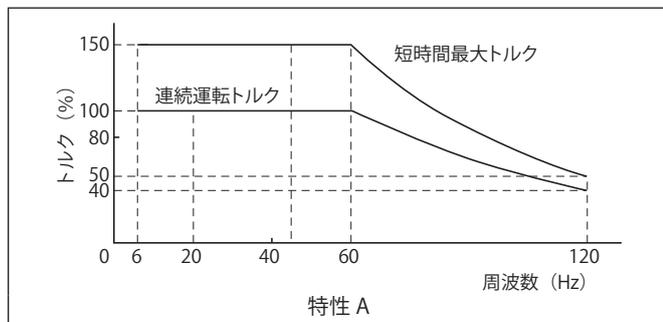
保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

計算方法

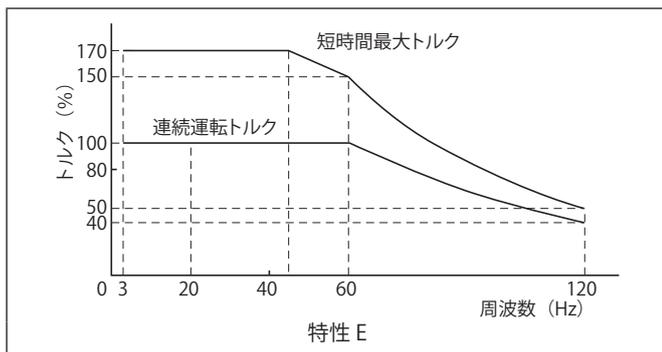
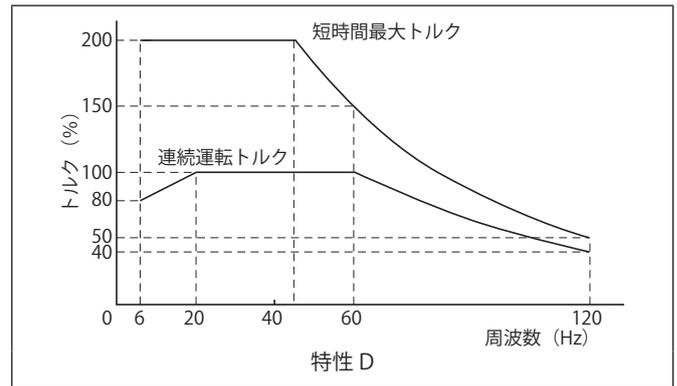
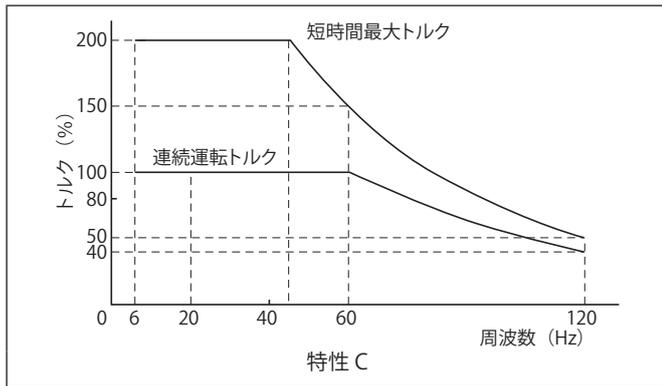


4. センサレスベクトル制御運転時の出力トルク特性

当社製インバータでセンサレスベクトル制御運転を行った場合、当社製モータとの組み合わせで下記のトルク特性の運転が可能となります。出力トルクは、モータの60Hz運転の定格を100%とします。

表 J58

モータ容量 (kW)	インバータ用三相モータ	インバータ用プレミアム効率三相モータ	三相モータ	適用インバータ (センサレスベクトル制御)
0.2 ~ 0.4	特性 C 定トルク特性 (6 ~ 60Hz)	—	特性 C 定トルク特性 (6 ~ 60Hz)	HF-520 (0.2 ~ 7.5kW)
0.55	—		特性 D 定トルク特性 (20 ~ 60Hz)	
0.75 ~ 7.5	—	特性 E 定トルク特性 (3 ~ 60Hz)	—	HF-430 α (5.5 ~ 7.5kW)



連続運転トルク : 連続運転時に、モータの温度上昇を規格値以内に抑えて運転できる許容トルク値を示します。
短時間最大トルク : 短時間 (1分以内) にモータが出力できる最大トルク値を示します。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- 出力軸安全カバー
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- ブレーキ部
- 結線
- 端子箱
- モータ据付寸法
- インバータ駆動
- 保護方式冷却方式
- 規格対応
- 塗装防錆
- 計算方法

保護方式

ギヤ部

モータ部

第1記号 人体及び固形異物に関する保護方式
第2記号 水の浸入に対する保護方式 } の組合せによって分類します。(JIS C 4034)

表 J59 モータの保護方式と当社の対応

第1記号 第1形式名	第2記号 第2形式名	0 無保護形	2 防滴形	3 防雨形	4 防まつ形	5 防噴流形	6 防波浪形	7 防浸形	8 水中形
0 (無保護形)		IP00			×	×	×	×	
1 (半保護形)		IP10	IP12S			×	×	×	
2 (保護形)		IP20	IP22S	IP23S	IP24	×	×	×	
4 (全閉形)		×			IP44	IP45			
5 (防じん形)		×			IP54	IP55	IP56		
6 (完全な防じん形)		×				IP65			

慣性
モーメント

注) 1. ×印は、組合せの成立し難いものです。
2. □内は住友製標準製作範囲です。
3. 直接強い風雨にさらされる場合や水が頻繁にかかる場合は、保護方式を考慮しなければならない場合がありますのでご照会ください。
4. 標準モータの保護方式は、屋内・屋外ともIP44となっておりますが、屋内形と屋外形では構造が異なりますので、屋外に設置される場合には屋外形をご指定ください。

出力軸
回転方向

構造図

表 J60 第1数字記号の等級

形 式	記 号	説 明
無保護形	0	人体の接触、固形異物の侵入に対して、特別の保護をしていない構造。
半保護形	1	人体の大きい部分、例えば、手が誤って機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。50mm径を超える固形異物が侵入しないようにした構造。
保護形	2	指などが機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。12mmを超える固形異物が侵入しないようにした構造。
全閉形	4	工具、電線など最小幅又は最小厚みが1mmより大きいものが、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。1mmを超える固形異物が侵入しないようにした構造。ただし排水穴および外扇の吸気口、排気口は記号2の構造でよい。
防じん形	5	いかなる物体も、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。塵埃の侵入を極力防止し、たとえ侵入しても正常な運転に支障がないようにした構造。
完全な防じん形	6	塵埃が内部に侵入しないようにした構造。

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

表 J61 第2数字記号の等級

形 式	記 号	説 明
無保護形	0	水の浸入に対して特別の保護を施していない構造。
防滴形	2	鉛直から15°以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。
防雨形	3	鉛直から60°以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。
防まつ形	4	いかなる方向からの水滴によっても有害な影響を受けない構造。
防噴流形	5	いかなる方向からの噴流によっても有害な影響を受けない構造。
防波浪形	6	いかなる方向からの強い噴流によっても有害な影響を受けない構造。
防浸形	7	指定の水深、時間にて水中に浸し、たとえ水が浸入しても有害な影響を受けない構造。
水中形	8	水中にて正常に運転できる構造。

モータ
特性表

ブレーキ部

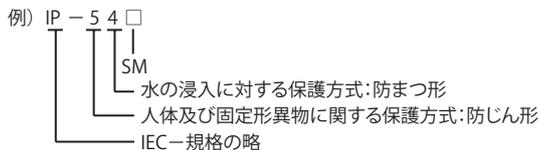
結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式



S 水浸入に対する保護方式の試験をモータの停止中に行う場合
M 水浸入に対する保護方式の試験をモータの回転中に行う場合
S.Mの表示のない場合 停止中及び回転中について試験を行う

冷却方式

表 J62

外被構造	JIS 規格	IEC 規格
全閉自冷形 (TENV)	IC410	IC410
全閉外扇形 (TEFC)	IC411	IC411

規格対応

塗装
防錆

計算方法

主な国内規格

- (1) 回転電気機械全般
 JIS C 4034 (1999) : 回転電気機械
 JEC-2100 (1993) : 回転電気機械一般
 JEM 1188 (1969) : 電動機定格出力の標準
- (2) 三相誘導電機一般
 JIS C 4210 (2001) : 一般用低圧三相かご形誘導電動機
 JIS C 4212 (2000) : 高効率低圧三相かご形誘導電動機
 JEC-2137 (2001) : 誘導機
- (3) 単相誘導電機一般
 JIS C 4203 (2001) : 一般用単相誘導電動機
- (4) 試験方法・特性算定方法
 JEC-2137 (2001) : 誘導機
 JIS C 4207 (1995) : 三相誘導電動機の特性算定方法
- (5) 寸法
 JEM 1400 (1991) : 一般用低圧三相かご形誘導電動機の寸法
 JEM 1401 (1991) : 一般用フランジ形低圧三相かご形誘導電動機の寸法
- (6) 防爆構造
 JIS C 0903 (1983) : 一般用電気機器の防爆構造通則
 JIS C 0904 (1983) : 一般用電気機器の防爆構造試験方法
 JIS C 0905 (1983) : 電力用電気機器の防爆構造
 工場電気設備防爆指針(ガス蒸気防爆) (1979)
 防爆構造電気機械器具検定規則 (1981)
- (7) その他
 JIS C 4003 (1977) : 電気機器絶縁の種類
 JEC-147 (1960) : 電気機器絶縁の種類
 JEM 1313 (1983) : 一般用低圧三相かご形誘導電動機の騒音レベル
- 備考: JEC 電機学会電機規格調査会標準規格
 JIS 日本工業規格
 JEM 日本電気工業会規格

主な海外規格

海外でギヤモータをご使用のお客様向けとして、オプションで各海外規格仕様をご用意しています。
 K章をご参照ください。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重慣性
モーメント出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法取付時の
ご注意中空軸
資料出力軸
安全カバープラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法インバータ
駆動保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

1. 標準塗装質

表 J63

機種	素地調整の程度	塗装の種類		塗装日数	塗装仕様		耐候性	耐没水性	耐油性	耐酸性	耐アルカリ性	耐熱性℃	用途
		分類	塗装系		回数 (膜厚μ)	一般名称							
サーボモータ用 入力ホロー形 以外の機種	鋳鉄 … 1種ケレン 鋼板 … 2種ケレン アルミ … 2種ケレン	標準塗装	ポリエステル系	0	1 (40~70)	熱硬化性 粉体塗料	◎	◎	○	△	△	100	標準
	鋳鉄 … 1種ケレン 鋼板 … 2種ケレン アルミ … 2種ケレン	標準塗装	アクリル ウレタン系	0	1 (15~30)	アクリル ウレタン樹脂	◎	△	△	◇	◇		標準
サーボモータ用 入力ホロー形	鋳鉄 … 1種ケレン 鋼板 … 2種ケレン アルミ … 2種ケレン	標準塗装	アクリル ウレタン系	0	1 (15~30)	アクリル ウレタン樹脂	◎	△	△	◇	◇		標準

注 1) 鋳鉄、鋼板部品は下塗り塗装でプライマーを施工。
2) 標準色以外はアクリルウレタン系塗装を施工。

◎○○◇ : 適当
△ : 選択に注意

2. 標準塗装色

表 J64

機種	標準色	
サーボモータ用 入力ホロー形 以外の機種	マンセル 5Y8/1 相当 (近似値)	安全カバー マンセル N8.5 相当 (近似値)
サーボモータ用 入力ホロー形	つや消し黒 (マンセル N1.0)	

3. 標準以外の塗装種類 (オプション対応)

表 J65

素地調整の 程度	塗装の種類		塗装日数	塗装仕様			耐候性	耐没水性	耐油性	耐酸性	耐アルカリ性	耐熱性℃	用途
	分類	塗装系		塗装	回数 (膜厚μ)	一般名称							
1種ケレン	重防蝕塗装	エポキシ系	10	下塗り	1 (50~60)	特殊浸透性 エポキシ アルミ塗料	※ ○	◎	◎	◎	◎	150	薬品接触部 化学プラント 長期重防蝕 プラント
				上塗り	3 (30~90)	ポリアミド系 エポキシ樹脂							
2種ケレン	重防蝕塗装	ポリ ウレタン系	10	下塗り	1 (50~60)	特殊浸透性 エポキシ アルミ塗料	◎	◎	◎	◎	◎	150	原子力発電用
				上塗り	3 (45~90)	ポリイソシア ネイト系 ウレタン 樹脂塗料							

注) 1. 塗装日数とは、特殊塗装の場合、標準塗装に比べてどれだけ余分に日数を要するかを示します。
2. 適用塗装は相当品に変更する場合があります。
3. ※印は太陽光線による退色があるので注意を要します。
4. 耐熱性について：周囲温度に依り上表を超える場合、検討を要します。
(上表の耐熱温度は塗料のみの耐熱温度であって、減速機の耐熱温度ではありません。)
5. 常温と低温を短時間で繰返す使用条件の場合は、ご照会下さい。

◎○○◇ : 適当
△ : 選択に注意

素地調整

表 J66

処理の程度	処理された表面の状態	処理方法	参考規格	
			SSPC	SIS
一種ケレン	全てのミルスケール、錆、腐蝕物質、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。但し、強固な残存物（ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色）は、その対象としないが、少なくとも、表面積の95%には明瞭な残存物がなく、残りの面積にも上記の様な、わずかな変色、シミ残存物などがあるのが程度である。	Near White Blast Cleaning ○ショットブラスト ○サンドブラストなど	SP-10	Sa-2 1/2
二種ケレン	完全に固着したミルスケールは残し、固着しないミルスケール及び錆、腐蝕物質、油脂、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。但し、強固な残存物（ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色）は、その対象としないが、もし表面に孔触があれば、錆や塗膜の残存物がその底に残るが、少なくとも表面の2/3には、明瞭な残存物がなく残りの面積にも上記の様なわずかな変色、シミや残存物があるのが程度である。	Commercial Blast Cleaning Power Tool Cleaning ○ディスクサンダー ○ワイヤホイール ○グラインダーなど	SP-6 (SP-3)	Sa-2 (St-3)
三種ケレン	ワイヤーブラシ、スクレーパー等で、浮いたスケールや錆、旧塗膜、油脂、汚れ、その他異物質を除去する。表面は、かすかな金属光沢を持つ程度である。	Hand Tool Cleaning ○ワイヤーブラシ ○スクレーパーなど	SP-2	St-2

防錆基準

弊社における組立完成品に関しては、下記基準で防錆処置を施行し出荷しています。

標準防錆仕様

(1) 外部防錆

工場出荷時、さび止め油も塗布し出荷しています。出荷後6カ月に1回は防錆状態を確認し、必要な場合は再防錆処理を行なってください。

(2) 内部防錆

防錆期間	1年
保管条件	湿気、じんあい、激しい温度変化、腐蝕性ガス等のない環境であり一般的な工場屋内又は倉庫内での保管とします。

輸出防錆仕様

輸出品や標準防錆以上の仕様を必要とする場合は、輸出防錆処置を施行致しますのでご照会ください。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

出力軸回転方向

構造図

軸詳細寸法

取付時のご注意

中空軸資料

出力軸安全カバー

プラグインシャフト

枠番変遷

モータ形式

モータ特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ据付寸法

インバータ駆動

保護方式冷却方式

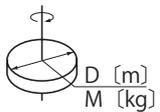
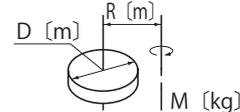
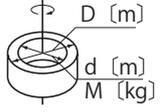
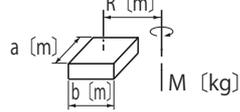
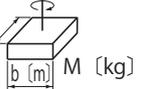
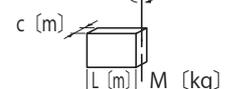
規格対応

塗装防錆

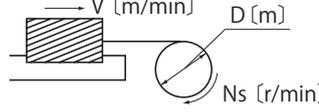
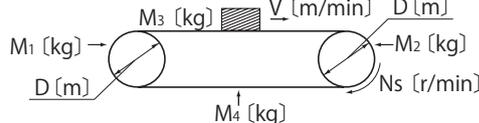
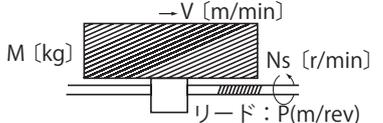
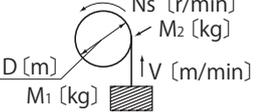
計算方法

慣性モーメント計算方法

(1) 回転体の慣性モーメント

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$J = \frac{1}{8}MD^2$ [kg・m ²]		$J = \frac{M}{4} \left(\frac{1}{2}D^2 + 4R^2 \right)$ [kg・m ²]
	$J = \frac{1}{8}M(D^2 + d^2)$ [kg・m ²]		$J = \frac{M}{4} \left(\frac{a^2 + b^2}{3} + 4R^2 \right)$ [kg・m ²]
	$J = \frac{1}{12}M(a^2 + b^2)$ [kg・m ²]		$J = \frac{1}{12}M(4L^2 + C^2)$ [kg・m ²]

(2) 直線運動の慣性モーメント

一般用途		$J = \frac{M}{4} \left(\frac{V}{\pi \cdot N_s} \right)^2 = \frac{M}{4} D^2$ [kg・m ²]
コンベアによる水平運動		$J = \frac{1}{4} \left(\frac{M_1 + M_2}{2} + M_3 + M_4 \right) \times D^2$ [kg・m ²]
リードネジによる水平運動		$J = \frac{M}{4} \left(\frac{V}{\pi \cdot N_s} \right)^2 = \frac{M}{4} \left(\frac{P}{\pi} \right)^2$ [kg・m ²]
巻き上げ機による上下運動		$J = \frac{M_1 D^2}{4} + \frac{1}{8} M_2 D^2$ [kg・m ²]

(3) 回転数が異なる軸への換算

	$J^l = \left(\frac{N_{s2}}{N_{s1}} \right)^2 J$
---	--

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト荷重

慣性モーメント

出力軸回転方向

構造図

軸詳細寸法

取付時のご注意

中空軸資料

出力軸安全カバー

プラグインシャフト

軸番変遷

モータ形式

モータ特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ据付寸法

インバータ駆動

保護方式冷却方式

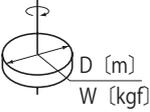
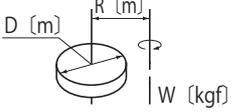
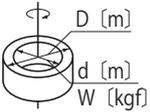
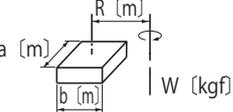
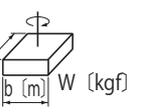
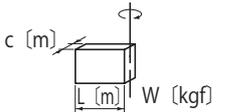
規格対応

塗装防錆

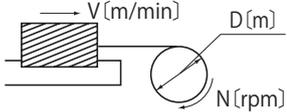
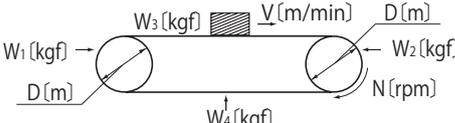
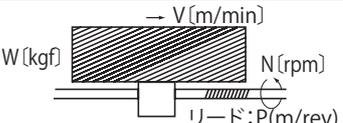
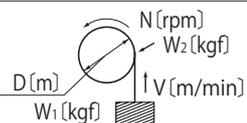
計算方法

GD² の計算式

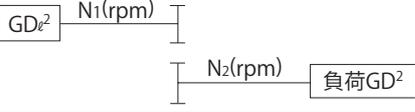
(1) 回転体のGD²

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$GD^2 = \frac{1}{2}WD^2$ [kgf・m ²]		$GD^2 = W \left(\frac{1}{2}D^2 + 4R^2 \right)$ [kgf・m ²]
	$GD^2 = \frac{1}{2}W(D^2 + d^2)$ [kgf・m ²]		$GD^2 = W \left(\frac{a^2 + b^2}{3} + 4R^2 \right)$ [kgf・m ²]
	$GD^2 = \frac{1}{3}W(a^2 + b^2)$ [kgf・m ²]		$GD^2 = \frac{1}{3}W(4L^2 + C^2)$ [kgf・m ²]

(2) 直線運動のGD²

一般用途		$GD^2 = W \left(\frac{V}{\pi \cdot N} \right)^2 = WD^2$ [kgf・m ²]
コンベアによる水平運動		$GD^2 = \left(\frac{W_1 + W_2}{2} + W_3 + W_4 \right) \times D^2$ [kgf・m ²]
リードネジによる水平運動		$GD^2 = W \left(\frac{V}{\pi \cdot N} \right)^2 = W \left(\frac{P}{\pi} \right)^2$ [kgf・m ²]
巻き上げ機による上下運動		$GD^2 = W_1 D^2 + \frac{1}{2} W_2 D^2$ [kgf・m ²]

(3) 回転数が異なる軸への換算

	$GD^2 = \left(\frac{N_2}{N_1} \right)^2 GD^2$
---	--

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

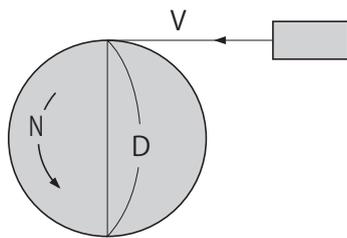
塗装
防錆

計算方法

ギヤ部

1. 回転数(Nr/min) 速度とV(m/s)

モータ部



$$V = \pi \cdot D \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

π : 円周率(≒ 3.14)

D : ホイールの直径(m)

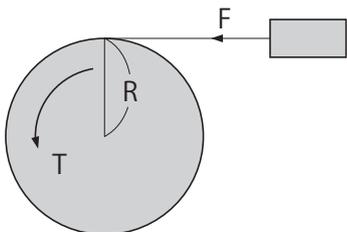
共通

銘板

潤滑

2. トルク T (N・m , kgf・m)

スラスト
荷重



【S I 単位系】

$$T = F \cdot R \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

F : 荷重 (N)

R : ホイールの半径 (m)

【重力単位系】

$$T = F \cdot R \text{ (kgf} \cdot \text{m)}$$

F : 荷重 (kgf)

R : ホイールの半径 (m)

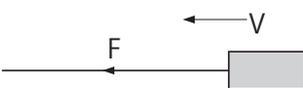
慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

3. 動力 P (kW)



【S I 単位系】

$$P = \frac{F \cdot V}{1000}$$

F : 荷重 (N)

V : 速度 (m/s)

$$P = \frac{F \cdot V}{102}$$

F : 荷重 (kgf)

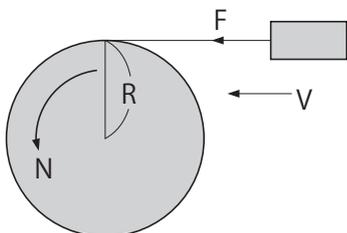
V : 速度 (m/s)

取付時
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

4. 動力 P (kW)、トルク T (N・m , kgf・m)、回転数 N



【S I 単位系】

$$P = \frac{N \cdot T}{9550} \text{ (kW)}$$

$$T = \frac{9550 \cdot P}{N} \text{ (N} \cdot \text{m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \text{ (kW)}$$

$$V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

F : 荷重 (N)

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{1000} = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \text{ (kW)}$$

ここで $T = F \cdot R$ のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{1000 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{9550} \text{ (kW)}$$

【重力単位系】

$$P = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

$$T = \frac{975 \cdot P}{N} \text{ (kgf} \cdot \text{m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{102} \text{ (kW)}$$

$$V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

F : 荷重 (kgf)

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{102} = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \text{ (kW)}$$

ここで $T = F \cdot R$ のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

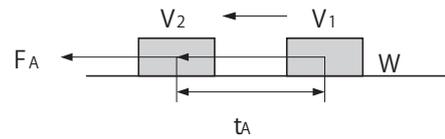
保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

5. 加速力 F_A (N, kgf)



【S I 単位系】

$$F_A = m \cdot \alpha = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (N)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

m : 質量 (kg)
 α : 加速度 (m/s²)
 t_A : 加速時間 (s)

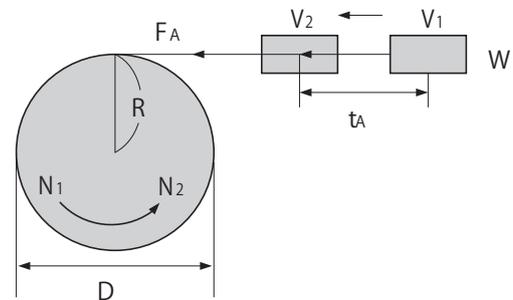
【重力単位系】

$$F_A = m \cdot \alpha = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A} \text{ (kgf)}$$

$$\alpha = \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

W : 質量 (kgf)
 g : 重力加速度 ≈ 9.8 (m/s²)
 m : 質量 (kgf·s²/m)
 α : 加速度 (m/s²)
 t_A : 加速時間 (s)

6. 加速トルク T_A (N·m, kgf·m)



【S I 単位系】

$$T_A = F_A \cdot R \qquad F_A = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \qquad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60}$$

$$D = 2 \cdot R$$

$$\begin{aligned} \therefore T_A &= m \cdot \frac{\pi \cdot 2 \cdot R}{60} \cdot \frac{(N_2 - N_1)}{t_A} \cdot R \\ &= \frac{2 \cdot \pi \cdot m \cdot R}{60} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot R \\ &= \frac{m \cdot R^2}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N·m)} \end{aligned}$$

ここでは $m \cdot R^2$ は J (慣性モーメント: kg·m²) のため

$$T_A = \frac{J}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N·m)}$$

【重力単位系】

$$T_A = F_A \cdot R \qquad F_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \qquad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60} \qquad R = \frac{D}{2}$$

$$\begin{aligned} \therefore T_A &= \frac{W}{g} \cdot \frac{\pi \cdot D}{60} \cdot \frac{(N_2 - N_1)}{t_A} \cdot \frac{D}{2} \\ &= \frac{\pi \cdot W \cdot D}{60 \cdot g} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot \frac{D}{2} \\ &= \frac{W \cdot D^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf·m)} \end{aligned}$$

ここでは $W \cdot D^2$ は GD² (フライホイール効果: kgf·m²) のため

$$T_A = \frac{GD^2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf·m)}$$

7. 交流モータの同期回転数 N_0 (r/min)

$$N_0 = \frac{120 \cdot f}{P}$$

f : 電源周波数 (Hz)
P : 電動機の極数

8. 交流モータの定格回転数 N (r/min)

$$N = N_0 (1 - S) \text{ (r/min)}$$

N_0 : 同期周波数 (r/min)
S : すべり

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト
荷重

慣性
モーメント

出力軸
回転方向

構造図

軸詳細
寸法

取付時の
ご注意

中空軸
資料

出力軸
安全カバー

プラグイン
シャフト

枠番変遷

モータ
形式

モータ
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ
据付寸法

インバータ
駆動

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装
防錆

計算方法

オプション

	頁	
使用環境	使用環境オプション一覧	K2
	食品機械用グリース潤滑	K3
	抗菌塗装	K3
	低温仕様	K4
海外仕様	アメリカ向け (UL)	K6
	カナダ向け (CSA)	K8
	アメリカ・カナダ向け結線	K10
	欧州向け (CE マーキング)	K16
	東南アジア向け (CE マーキング)	K20
	中国向け (CCC・CE マーキング)	K24
	ロシア向け (GOST-R)	K28
	欧州・東南アジア・中国・ロシア向け結線	K30
	韓国向け (KS)	K34
	韓国向け結線	K36
	モータ特性表	K38
	端子箱	K42
世界の電源事情	K44	

Option

使用環境

使用環境オプション一覧

海外仕様

標準仕様の周囲条件（プレストNEO：B7頁参照、ハイポニック：D15頁参照）以外で使用するためのオプションをご用意しています。

アメリカ向け

軽防塵形

- ・若干の塵埃または粉塵がある場所でご使用できる仕様です。
- ・保護等級 IP44（全閉防まつ形）で製作します。
- ・製作範囲・詳細

カナダ向け

プレストNEO ご照会ください

欧州向け

ハイポニック D10～D13頁参照

東南アジア向け

中国向け

安全増防爆形（eG3）

- ・爆発性ガスに引火爆発の危険がある場所でご使用できる仕様です。（爆発等級：e、発火度等級：G3）
- ・効率規制（トップランナー基準）の対象外となるため、標準効率モータで製作します。
- ・製作範囲・詳細

ロシア向け

韓国向け

プレストNEO C77～C81頁参照

ハイポニック H29～H37頁参照

モータ特性表

防水形（IP65）

端子箱

- ・水がはねたり、定期的に水洗いする場所でご使用できる仕様です。
- ・保護等級 IP65（耐塵防噴流形）で製作します。
- ・製作範囲・詳細

電源事情

プレストNEO ご照会ください

ハイポニック H3～H27頁参照

食品機械用グリース潤滑

- ・H1 グレードグリース（偶発的に食品に接触する可能性のある箇所での使用が可能なグリース）を採用した、食品機械に最適な仕様です。
- ・製作範囲・詳細 K3 頁参照

抗菌塗装

- ・ギヤモータの塗装を、無機系抗菌剤を配合した抗菌塗装にすることができます。
- ・SIAA マークを取得しています。
- ・製作範囲・詳細 K3 頁参照

低温仕様

- ・-30 ～ -10℃の周囲温度下でご使用できる仕様です。
- ・製作範囲・詳細 K4 頁参照

食品機械用グリース潤滑

- ・ギヤ部の潤滑に、HACCPで推奨されているH1グレードグリース(食品機械用長寿命グリース)を採用しています。
- ・100%の負荷率での運転が可能です。
- ・特許第 4933500 号、第 5103548 号

表 K1 製作範囲

モータ種類	モータ容量	プレストNEO		ハイポニック		
		脚取付 ZNHM	フランジ取付 ZNFM	中空軸 RNYM	中実軸 フランジ取付 RNFM	中実軸 脚取付 RNHM
		ブレーキ 無・付	ブレーキ 無・付	ブレーキ 無・付	ブレーキ 無・付	ブレーキ 無・付
三相	0.1kW	1180 1220		1010 1120 1220 1230 1330	190 20	190 20
	0.2kW	1180 1221 1280		1110 1120 1220 1320 1330 1430	190 20 30	190 23 30
	0.4kW	1220 1281 1320		1210 1220 1320 1420 1430 1530	270 33 40	270 33 40
プレミアム効率三相	0.75kW	1280 1321 1400		1310 1320 1420 1520 1530 1531 1630	370 43 50	370 43 50
インバータ用 プレミアム効率三相	1.5kW	1320 1401 1500		1410 1420 1520 1531 1630	470 53 1630	470 53 60
	2.2kW	1400 1501		—	—	—

- ・食品機械用グリースとは、「偶発的に食品に接触する可能性のある箇所での使用が可能なグリース」として、NSF（国際衛生化学財団）のH1グレードに登録されたグリースです。
- ・日本国内では、食品衛生法などにおいてグリースの安全性に関する規格・規制がされていませんが、消費者保護の進んでいるアメリカ合衆国では、グリースの安全性の目安として、FDA（米国食品医薬局）とNSF（国際衛生化学財団）が認証制度を設けています。

抗菌塗装

- ・塗料にサブミクロンサイズまで粉碎された無機系抗菌剤を配合した抗菌塗装です。
- ・社外認定機関による評価でも、大腸菌・黄色ブドウ球菌に対して優れた抗菌性を実証しました。
- ・標準塗装をベースにしているため、色・風合いや密着性は変わりません。
- ・国際標準の試験方法ISO22196で抗菌効果を確認、産業用ギヤモータで初めてSIAAマークを取得しました。
- ・プレストNEO、ハイポニックの全枠番組み合わせで、対応可能です。



抗菌剤種類：無機系抗菌剤
加工方法：吹き付け塗装
加工部位：ギヤモータケース・カバー表面
登録番号：JP0122314A0001P

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

電源事情

使用環境

低温仕様

- ・ 冷凍倉庫など -30 ~ -10℃の周囲温度下で運転することができます。
- ・ 試運転を常温環境で行う場合でも、負荷率 100%の運転が可能です。
- ・ 特許第 5461166 号、第 5731435 号

表 K2 製作範囲 / 仕様環境範囲

モータ容量		プレストNEO	ハイポニック
		0.1 ~ 2.2kW	0.1 ~ 5.5kW
常時使用環境 (低温)	周囲温度	-30 ~ -10℃	
	周囲湿度	85%以下ただし結露しないこと	
	負荷率	100%	
	使用時間	制限なし	
	時間定格	連続	
試運転使用環境 (常温)	周囲温度	-10 ~ 40℃	
	周囲湿度	85%以下ただし結露しないこと	
	負荷率	100%	
	使用時間	200 時間	500 時間
	時間定格	連続	

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

電源事情

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

電源事情

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

本体形式記号 (例) 注1

仕様記号 (例) 注5

[プレスト NEO (脚取付の場合)]

ZNHM **01** — **1180** — — **B** — **30**

U **B** **A** **A** **L** **B**

[ハイポニック (中空軸の場合)]

RNYM **01** — **1120** — — **B** — **30**

U **B** **A** **A** **B** **B**

注2

注3

注4

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- 注) 1. 形式/寸法図は、各選定表/寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号のモータ容量記号は、下記の表記となります。(1/9HP以下については都度ご照会ください)

モータ容量記号 (4極)	01	02	03	05	08	1	1H	2	3	5	8	10	15	
モータ容量	HP	1/8	1/4	1/3	1/2	3/4	1	1.5	2	3	5	7.5	10	15
	(kW)	(0.1kW)	(0.2kW)	(0.25kW)	(0.4kW)	(0.55kW)	(0.75kW)	(1.1kW)	(1.5kW)	(2.2kW)	(3.7kW)	(5.5kW)	(7.5kW)	(11kW)

3. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁とアメリカ向け標準仕様K7頁をご確認ください。
4. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付か、「C」のワンタッチゆるめブレーキ付が入ります。詳しくはアメリカ向け標準仕様K7頁をご確認ください。
5. 仕様記号は下段より選定ください。

■アメリカ向け (UL) 仕様記号

プレスト NEO 1/8HP (0.1kW) ~ 3HP (2.2kW)

ハイポニック 1/8HP (0.1kW) ~ 15HP (11kW)

①	国別対応	U	アメリカ
②	電圧 注1)	B	230/460V 60Hz
③	使用環境	A	屋外形

端子箱仕様

プレスト NEO	④	種類	A	アルミ製・ラグ式		
	⑤	取付位置	L 左	R 右	T 上	B 下
	⑥	引出口方向	A	B	C	D
ハイポニック	④	種類	A	アルミ製・ラグ式		
	⑤	取付位置 注2)	L 左	R 右	T 上	B 下
	⑥	引出口方向	A 式	B 式	C 式	D 式

注) 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表/寸法図頁をご確認ください。

アメリカ向け (UL) 標準仕様

仕様	ブレーキ無			ブレーキ付		
	三相モータ	インバータ用三相モータ	プレミアム効率三相モータ	三相モータ	インバータ用三相モータ	プレミアム効率三相モータ
容量	1/8 ~ 3/4HP (0.1kW ~ 0.55kW) 4P	1/8 ~ 1/2HP (0.1kW ~ 0.4kW) 4P	1 ~ 15HP (0.75kW ~ 11kW) 4P	1/8 ~ 3/4HP (0.1kW ~ 0.55kW) 4P	1/8 ~ 1/2HP (0.1kW ~ 0.4kW) 4P	1 ~ 15HP (0.75kW ~ 11kW) 4P
モータ電圧	230V/460V			230V/460V		
ブレーキ電圧	-			モータ電圧と同一 (15HP は 230V, 460V)		
周波数	60Hz			60Hz		
耐熱クラス	155 (F)			155 (F)		
口出線本数	9本			11本		
口出線引出方式	ラグ式			ラグ式		
ケーブル引出口	NPT ネジ			NPT ネジ		
始動方式	直入始動	インバータ始動	直入始動	直入始動	インバータ始動	直入始動
ブレーキゆるめ装置	-			ワンタッチゆるめレバー方式 ^{注3)} (三相モータ 1/2HP 以下、インバータ用三相モータ 1/4HP 以下はゆるめ装置無し)		
外被構造	全閉外扇形 (1/8HP は全閉自冷形)	全閉外扇形	全閉外扇形	全閉外扇形 (1/8HP は全閉自冷形)	全閉外扇形	全閉外扇形
時間定格	S1 (連続)			S1 (連続)		
端子箱位置	負荷側から見て プレスト NEO 左側 ハイボニック 中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側			負荷側から見て プレスト NEO 左側 ハイボニック 中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側		
雰囲気	屋外形			屋外形		
特性規格	NEMA			NEMA		
安全規格	UL			UL		
効率規格	-		NEMA	-		NEMA

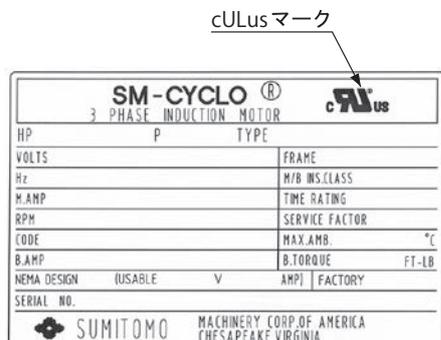
注) オプションとしてゆるめボルト方式も対応可能です。ご照会ください。

■日本標準品と異なる点

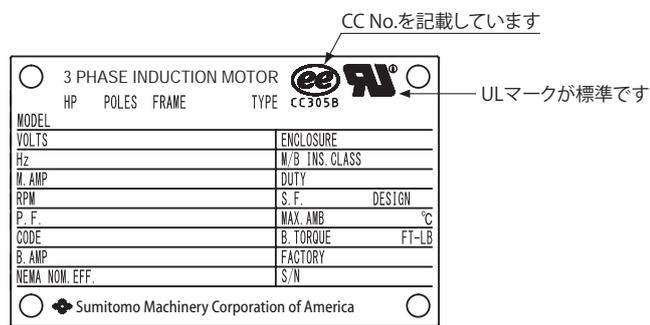
- 結線については日本国内仕様と異なります。K10~K14頁をご参照ください。
- 端子符号：標準 U, V, W → 1, 2, 3、ブレーキ付 U, V, W → T1, T2, T3 となります。
- HP 表示となります。
- 回転方向は国内仕様と逆となります。(当社の国内仕様はモータ単体で反負荷側から見て右回転。)
- 端子箱は国内仕様と外形寸法や外部導線引出口サイズが異なります。K42頁をご参照ください。
- 外形寸法：端子箱部分以外は標準品と同一となります。
- モータコイル、ブレーキコイルおよび整流器は、アメリカ向け仕様になります。
- ブレーキの結線方法が、国内仕様と異なります。

■UL 規格品の特記事項

- UL 規格は受験を必要とし、銘板に cULus レコグナイズト・コンポーネントマークが付きます。
- UL 規格モータは認定工場以外でのモータ製作および改造修理はできません。



三相モータ、インバータ用三相モータ銘板例



プレミアム効率三相モータ銘板例

使用環境

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

端子箱

電源事情

使用環境

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

端子箱

電源事情

本体形式記号 (例) 注1

仕様記号 (例) 注5

[プレスト NEO (脚取付の場合)]

ZNHM **01** — **1180** — — **B** — **30**

[ハイポニック (中空軸の場合)]

RNYM **01** — **1120** — — **B** — **30**

注2

注3

注4

A B A A L B

A B A A B B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

注) 1. 形式/寸法図は、各選定表/寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号のモータ容量記号は、下記の表記となります。

モータ容量記号 (4極)	01	02	03	05	08	1	1H	2	3	5	8	10	15	
モータ容量	HP	1/8	1/4	1/3	1/2	3/4	1	1.5	2	3	5	7.5	10	
	(kW)	(0.1kW)	(0.2kW)	(0.25kW)	(0.4kW)	(0.55kW)	(0.75kW)	(1.1kW)	(1.5kW)	(2.2kW)	(3.7kW)	(5.5kW)	(7.5kW)	(11kW)

3. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁とカナダ向け標準仕様K9頁をご確認ください。
4. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付か、「C」のワンタッチゆるめブレーキ付が入ります。詳しくはカナダ向け標準仕様K9頁をご確認ください。
5. 仕様記号は下段より選定ください。

■カナダ向け (CSA) 仕様記号

プレスト NEO 1/8HP (0.1kW) ~ 3HP (2.2kW)

ハイポニック 1/8HP (0.1kW) ~ 15HP (11kW)

①	国別対応	A	カナダ
②	電圧 注1)	B	230/460V 60Hz
③	使用環境	A	屋外形

端子箱仕様

プレスト NEO	④	種類	A	アルミ製・ラグ式		
	⑤	取付位置	L 左	R 右	T 上	B 下
	⑥	引出口方向	A	B	C	D

ハイポニック	④	種類	A	アルミ製・ラグ式		
	⑤	取付位置 注2)	L 左	R 右	T 上	B 下
	⑥	引出口方向	A 式	B 式	C 式	D 式

注) 1. 575V 60Hzについてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表/寸法図頁をご確認ください。

カナダ向け (CSA) 標準仕様

仕様	ブレーキ無			ブレーキ付		
	三相モータ	インバータ用 三相モータ	プレミアム効率 三相モータ	三相モータ	インバータ用 三相モータ	プレミアム効率 三相モータ
容量	1/8 ~ 3/4HP (0.1kW ~ 0.55kW) 4P	1/8 ~ 1/2HP (0.1kW ~ 0.4kW) 4P	1 ~ 15HP (0.75kW ~ 11kW) 4P	1/8 ~ 3/4HP (0.1kW ~ 0.55kW) 4P	1/8 ~ 1/2HP (0.1kW ~ 0.4kW) 4P	1 ~ 15HP (0.75kW ~ 11kW) 4P
モータ電圧	230V/460V, 575V			230V/460V, 575V		
ブレーキ電圧	-			モータ電圧と同一 (15HP は 230V, 460V, 575V)		
周波数	60Hz			60Hz		
耐熱クラス	155 (F)			155 (F)		
口出線本数	230/460V: 9本 575V: 3本			230/460V: 11本 575V: 5本		
口出線引出方式	ラグ式			ラグ式		
ケーブル引出口	NPT ネジ			NPT ネジ		
始動方式	直入始動	インバータ始動	直入始動	直入始動	インバータ始動	直入始動
ブレーキ ゆるめ装置	-			ワンタッチゆるめレバー方式 ^{注)} (三相モータ 1/2HP 以下、インバータ用三相モータ 1/4HP 以下はゆるめ装置無し)		
外被構造	全閉外扇形 (1/8HP は全閉自冷形)	全閉外扇形	全閉外扇形	全閉外扇形 (1/8HP は全閉自冷形)	全閉外扇形	全閉外扇形
時間定格	S1 (連続)			S1 (連続)		
端子箱位置	負荷側から見て プレスト NEO 左側 ハイボニック 中空軸: 下側、中実軸 L,T: 左側、中実軸 R: 右側			負荷側から見て プレスト NEO 左側 ハイボニック 中空軸: 下側、中実軸 L,T: 左側、中実軸 R: 右側		
雰囲気	屋外形			屋外形		
特性規格	CSA			CSA		
安全規格	CSA			CSA		
効率規格	-	-	CSA	-	-	CSA

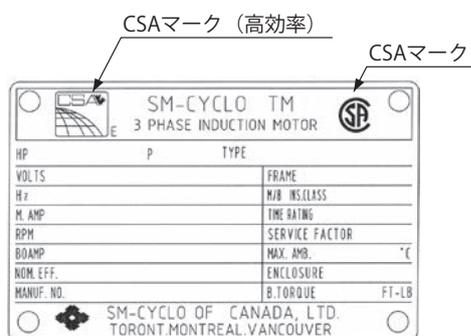
注) オプションとしてゆるめボルト方式も対応可能です。ご照会ください。

■日本標準品と異なる点

- 結線については日本国内仕様と異なります。K10~K14頁をご参照ください。
- 端子符号 : 標準 U, V, W → 1, 2, 3、ブレーキ付 U, V, W → T1, T2, T3 となります。
- 銘板に CSA マークが付き、HP 表示となります。
- 回転方向は国内仕様と逆 (反負荷側から見て CCW 方向) となります。(当社の国内仕様はモータ単体で反負荷側から見て CW 方向 (右回転))
- カナダ向け端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
- 端子箱外部導線引出口サイズが国内仕様と異なります。
- 高効率モータの枠番は特殊になります。
- モータコイル、ブレーキコイルは、カナダ向け仕様になります。
- ブレーキの結線方法が、国内仕様と異なります。

■ CSA 規格品の特記事項

- カナダ国内で輸出される場合は、必ず CSA 規格認定モータが必要になり、1HP 以上かつ IEC90 枠以上では、高効率モータが必要になります。
- 認定工場以外でのモータ製作および改造修理はできません。
- 1992年にエネルギー効率条例 (EPact) と 1995年にエネルギー効率規格 (EER) が NRcan により制定され、1992年11月27日以降に輸入されるギヤモータに対して、効率基準値を満たしてない場合、輸入禁止処置がとられています。(対象容量: 1HP ~ 200HP、対象枠: IEC90 枠以上、対象電圧: 600V 以下、一定速モータ)



CSA仕様銘板例

使用環境

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

端子箱

電源事情

ブレーキ無

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

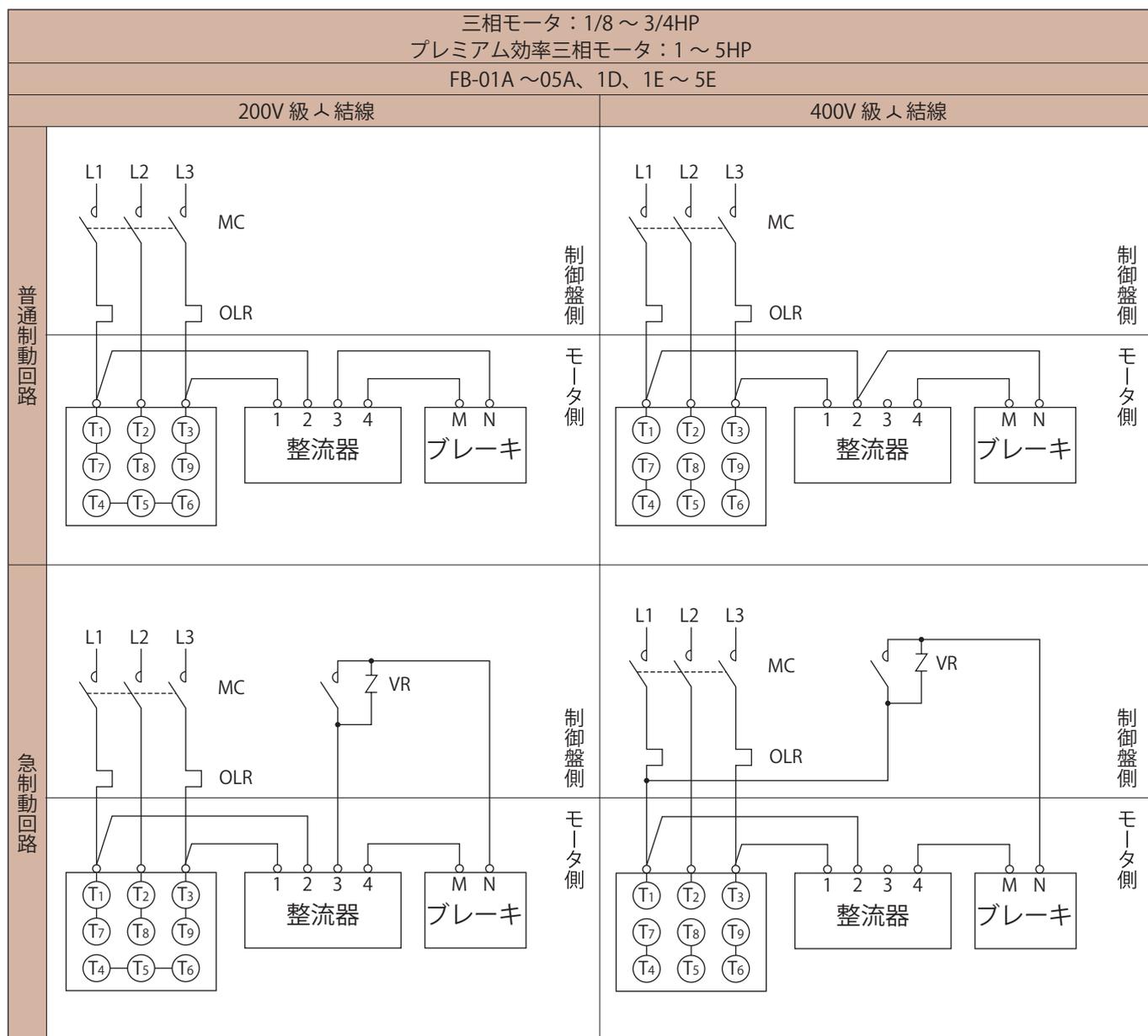
モータ
特性表

端子箱

電源事情

三相モータ：1/8 ～ 3/4HP インバータ用三相モータ：1/8 ～ 1/2HP プレミアム効率三相モータ：1 ～ 5HP	
200V 級 人 結線	400V 級 人 結線
プレミアム効率三相モータ：7.5 ～ 15HP	
200V 級 △ 結線	400V 級 △ 結線

ブレーキ付・三相電源



注) 200V級と400V級は、ブレーキ-整流器間の結線が異なります。間違った結線の場合は、ブレーキが損傷しますのでご注意ください。

使用環境

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

端子箱

電源事情

ブレーキ付・三相電源

使用環境

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

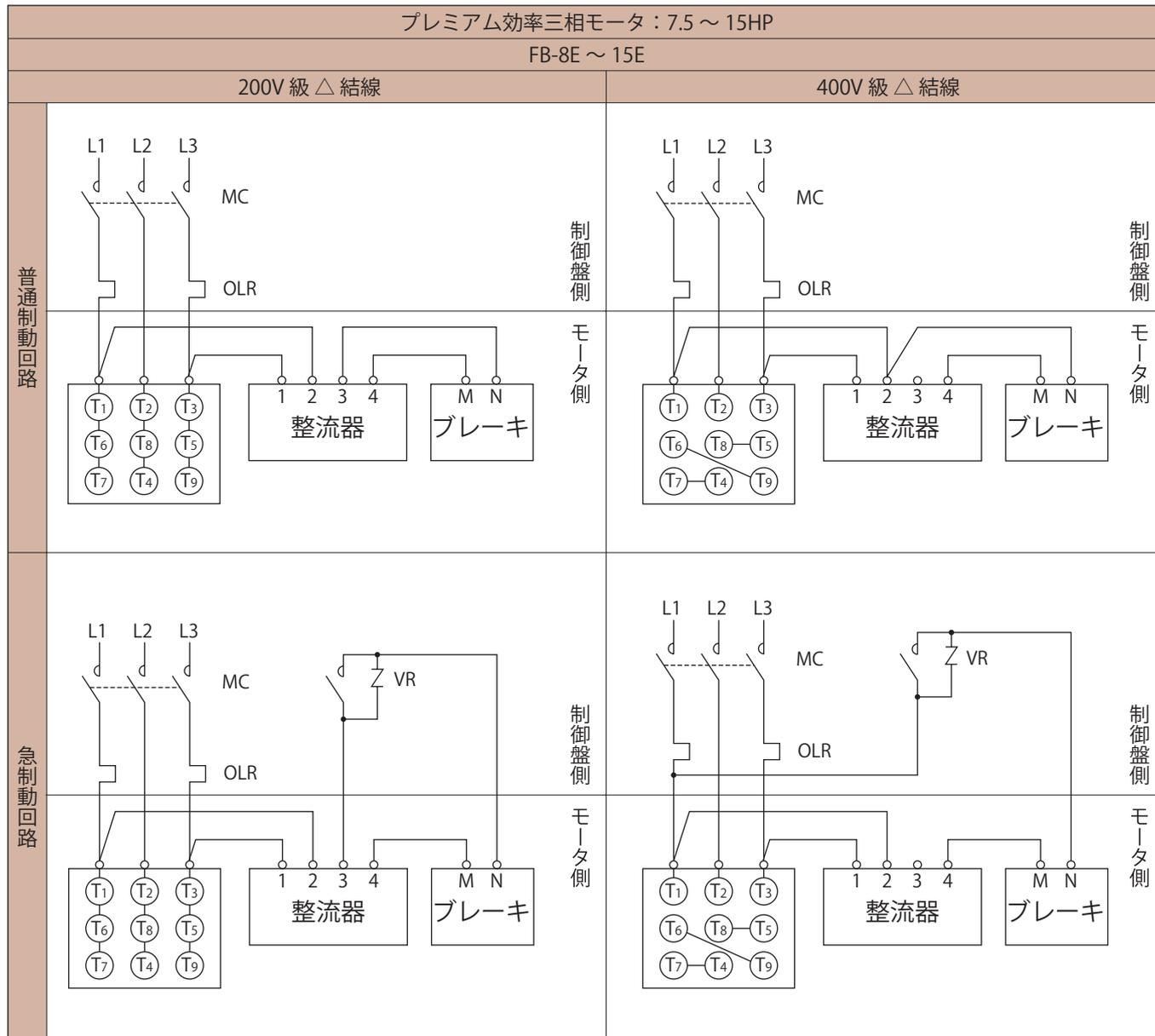
ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

端子箱

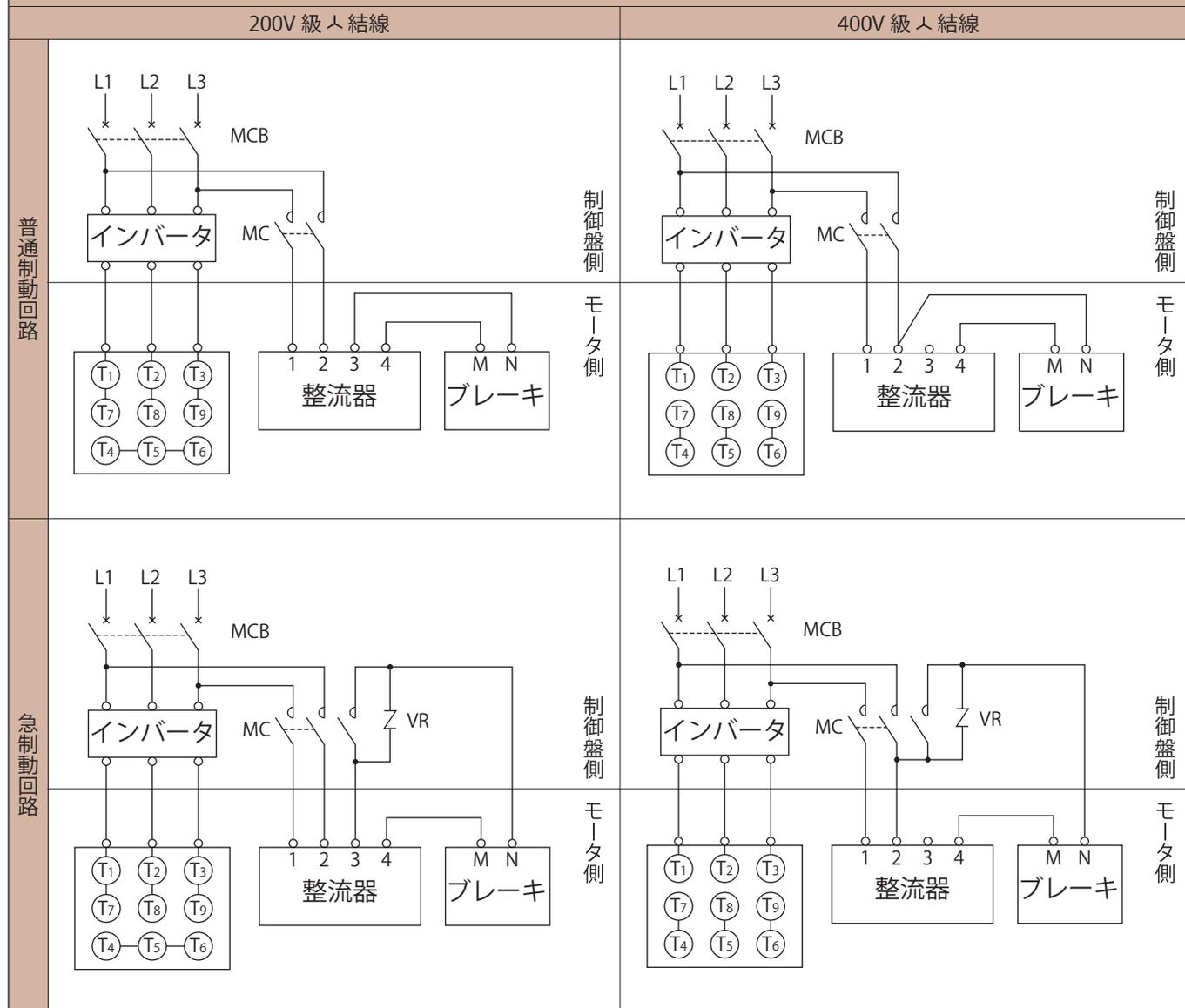
電源事情



注) 200V級と400V級は、ブレーキー整流器間の結線が異なります。間違った結線の場合は、ブレーキが損傷しますのでご注意ください。

ブレーキ付・インバータ駆動

三相モータ：1/8 ～ 3/4HP
インバータ用三相モータ：1/8 ～ 1/2HP
プレミアム効率三相モータ：1 ～ 5HP
FB-01A ～ 05A、1D、1E ～ 5E



注) 200V級と400V級は、ブレーキ-整流器間の結線が異なります。間違った結線の場合は、ブレーキが損傷しますのでご注意ください。

使用環境

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

端子箱

電源事情

ブレーキ付・インバータ駆動

使用環境

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

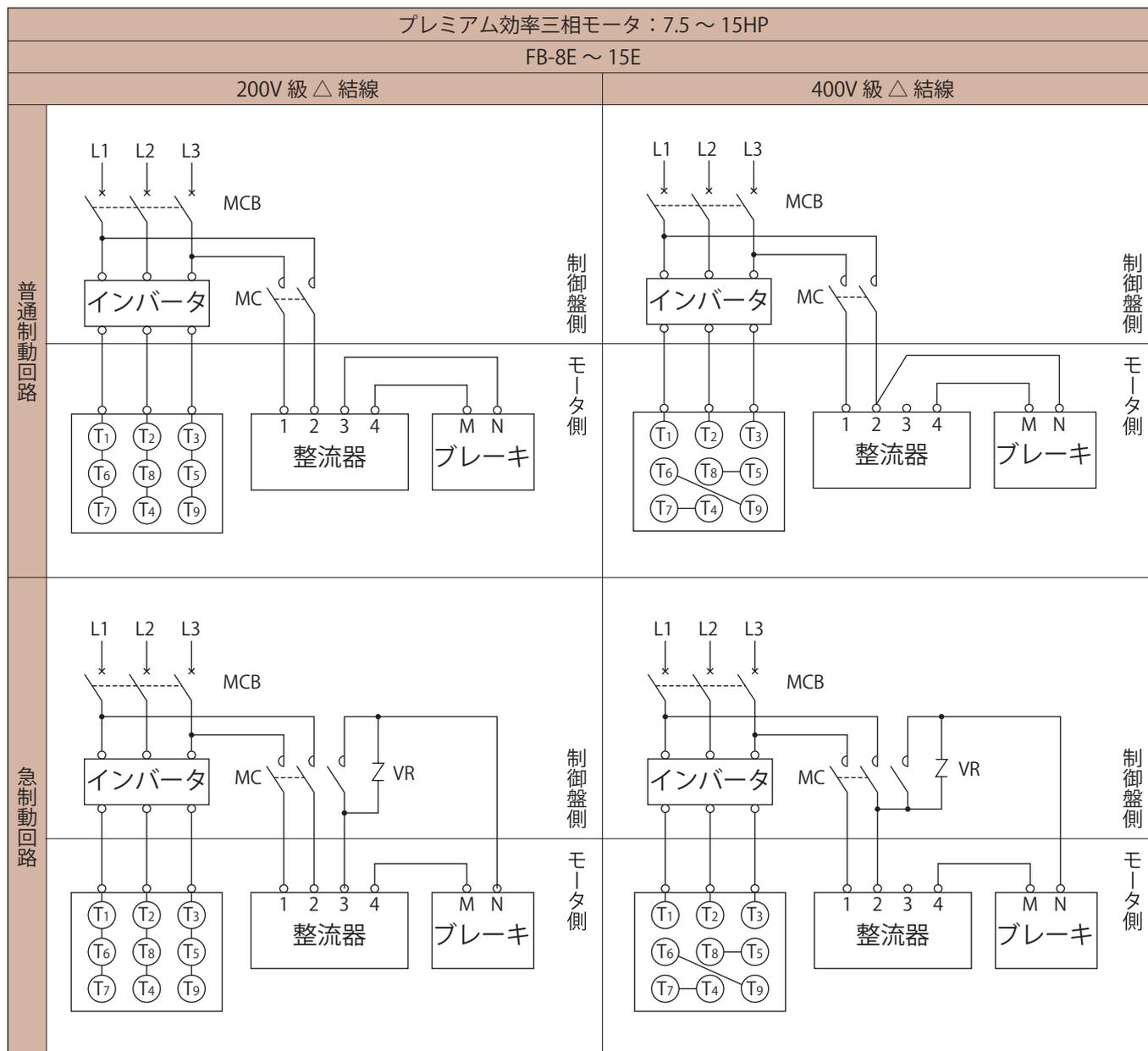
ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

端子箱

電源事情



注) 200V級と400V級は、ブレーキ-整流器間の結線が異なります。間違った結線の場合は、ブレーキが損傷しますのでご注意ください。

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

電源事情

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

本体形式記号 (例) 注1

仕様記号 (例) 注4

[プレスト NEO (脚取付の場合)]

ZNHM **01** — **1180** — **□** — **B** — **30**

E **8** **A** **B** **L** **B**

[ハイポニック (中空軸の場合)]

RNYM **01** — **1120** — **□** — **B** — **30**

E **8** **A** **B** **B** **B**

注2 注3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

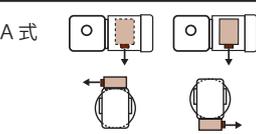
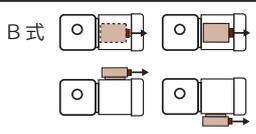
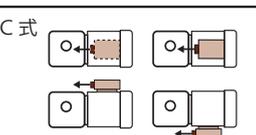
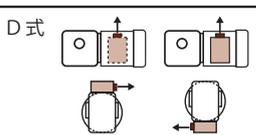
- 注) 1. 形式/寸法図は、各選定表/寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. 仕様記号は下段より選定ください。

■欧州向け (CEマーキング) 仕様記号

1. ハイポニック 15W ~ 90W

①	国別対応	E	欧州
②	電圧	2	200V 50Hz
③	使用環境	N	屋内形

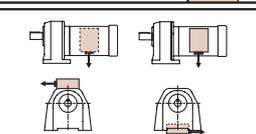
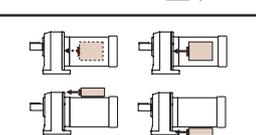
端子箱仕様

④	種類	B	アルミ製・端子台式
⑤	取付位置	L 左  R 右  T 上  B 下 	
⑥	引出口方向	A	A式  B式 
		C	C式  D式 

2. プレスト NEO 0.1kW ~ 2.2kW

①	国別対応	E	欧州
②	電圧 注1)	8	230/400V 50Hz (230/400V 60Hz)
③	使用環境	A	屋外形

端子箱仕様

④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式
⑤	取付位置	L 左  R 右  T 上  B 下 	
⑥	引出口方向	A	
		C	

- 注) 1. ()60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは欧州向け標準仕様K18頁をご確認ください。
表記載の電圧以外についてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表/寸法図頁をご確認ください。

3. ハイポニック 0.1kW ~ 11kW

①	国別対応	E	欧州		
②	電圧 注)1.	8	230/400V 50Hz (230/400V 60Hz)	4	400V 50Hz (400V 60Hz)
③	使用環境	A	屋外形		

端子箱仕様									
④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式						
⑤	取付位置 注)2.	L	左 	R	右 	T	上 	B	下 
⑥	引出口方向	A	A 式			B	B 式		
			C 式				D 式		

注) 1. 電圧記号「8」「4」はモータ容量で決まります。詳しくは欧州向け標準仕様K18頁をご確認ください。
 ()60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは欧州向け標準仕様K18頁をご確認ください。
 表記載の電圧以外についてはお問い合わせください。
 2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表/寸法図頁をご確認ください。

使用環境

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

端子箱

電源事情

欧州向け (CE マーキング) 標準仕様

使用環境

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

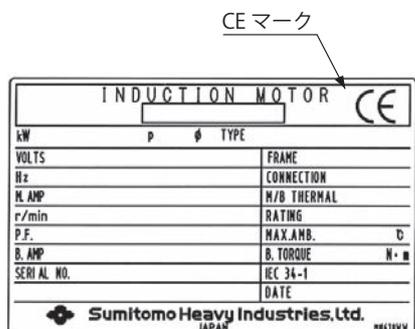
端子箱

電源事情

仕様	ブレーキ無						ブレーキ付					
	三相モータ		インバータ用三相モータ		プレミアム効率三相モータ		三相モータ		インバータ用三相モータ		プレミアム効率三相モータ	
容量	15~90W 4P	0.1~0.55kW 4P	0.1~2.2kW 4P	3.7~7.5kW 4P	0.75~3.7kW 4P	5.5~11kW 4P	15~90W 4P	0.1~0.55kW 4P	0.1~2.2kW 4P	3.7~7.5kW 4P	0.75~3.7kW 4P	5.5~11kW 4P
モータ電圧	200V	230V/400V	230V/400V	400V	220V/380V 230V/400V 240V/415V	380V 400V 415V	200V	230V/400V	230V/400V	400V	220V/380V 230V/400V 240V/415V	380V 400V 415V
ブレーキ電圧	-						200V	230V	230V	400V	220V 230V 240V	380V 400V 415V
周波数	50Hz		60Hz		50Hz		50Hz		60Hz		50Hz	
耐熱クラス	120 (E)		155 (F)				120 (E) (ブレーキはB)		155 (F)			
口出線本数	3本		6本				5本		8本			
口出線引出方式	端子台式		スタッドボルトタイプ端子台式				端子台式		スタッドボルトタイプ端子台式			
ケーブル引出口	ケーブルコネクタ付		Mネジ				ケーブルコネクタ付		Mネジ			
始動方式	直入始動		インバータ始動		直入始動		直入始動		インバータ始動		直入始動	
ブレーキゆるめ装置	-						-					
外被構造	全閉自冷形		全閉外扇形 (三相モータ 0.1kW は全閉自冷形)				全閉自冷形		全閉外扇形 (三相モータ 0.1kW は全閉自冷形)			
時間定格	S1 (連続)						S1 (連続)					
端子箱位置	上側		負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイボニック 中空軸: 下側、中実軸L: 左側、中実軸R: 右側				上側		負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイボニック 中空軸: 下側、中実軸L: 左側、中実軸R: 右側			
雰囲気	屋内形		屋外形				屋内形		屋外形			
特性規格	IEC						IEC					
安全規格	CE						CE					
効率規格	IEC						IEC					

■日本標準品と異なる点

- 結線については日本国内仕様と異なります。K30~K32頁をご参照ください。
- 銘板に CE マークが付きます。
- 回転方向は国内仕様と逆となります。(当社の国内仕様はモータ単体で負荷側から見て左回転。)
- CE 規格対応端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
- 口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。(0.1kW以上)
- 端子箱外部導線引出口サイズが国内仕様と異なります。
- 外形寸法 : 端子箱部分以外は標準品と同一となります。
- モータコイルは CE 規格品仕様になります。
- 0.1~3.7kW×4P (インバータ用三相モータは2.2kW×4P以下) のブレーキ付仕様は、電源が200V級のブレーキとなりますので、インバータ運転時は200V級を接続してください。ブレーキの電源を400V級に接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。
- オプションとして400V級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。



CE仕様銘板例

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

電源事情

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け

本体形式記号 (例) 注1

仕様記号 (例) 注4

[プレスト NEO (脚取付の場合)]

ZNHM **01** — **1180** — — **B** — **30**

F **8** **A** **B** **L** **B**

[ハイポニック (中空軸の場合)]

RNYM **01** — **1120** — — **B** — **30**

F **8** **A** **B** **B** **B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

注2 注3

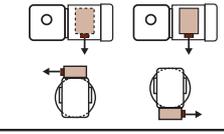
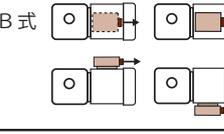
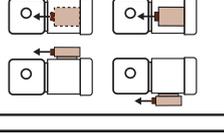
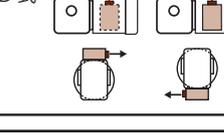
注) 1. 形式/寸法図は、各選定表/寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. 仕様記号は下段より選定ください。

■東南アジア向け (CEマーキング) 仕様記号

1. ハイポニック 15W ~ 90W

①	国別対応	F	東南アジア
②	電圧	2	200V 50Hz
③	使用環境	N	屋内形

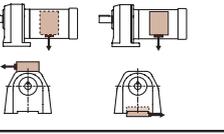
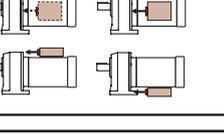
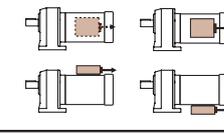
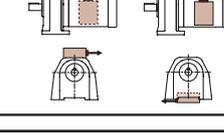
端子箱仕様

④	種類	B	アルミ製・端子台式
⑤	取付位置	L 左  R 右  T 上  B 下 	
⑥	引出口方向	A	A式  B式 
		C	C式  D式 
		B	
		D	

2. プレスト NEO 0.1kW ~ 2.2kW

①	国別対応	F	東南アジア
②	電圧 注1.	8	230/400V 50Hz (230/400V 60Hz)
③	使用環境	A	屋外形

端子箱仕様

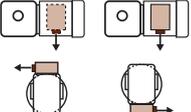
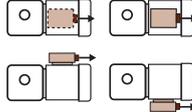
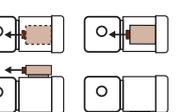
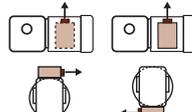
④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式
⑤	取付位置	L 左  R 右  T 上  B 下 	
⑥	引出口方向	A	
		C	
		B	
		D	

注) 1. 電圧記号「8」「4」はモータ容量で決まります。詳しくは東南アジア向け標準仕様K22頁をご確認ください。
()60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは東南アジア向け標準仕様K22頁をご確認ください。
表記の電圧以外についてはお問い合わせください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表/寸法図頁をご確認ください。

3. ハイボニック 0.1kW ~ 11kW

①	国別対応	F	東南アジア		
②	電圧 注)1.	8	230/400V 50Hz (230/400V 60Hz)	4	400V 50Hz (400V 60Hz)
③	使用環境	A	屋外形		

端子箱仕様

④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式						
⑤	取付位置 注)2.	L	左 	R	右 	T	上 	B	下 
⑥	引出口方向	A	A式 	B	B式 				
		C	C式 	D	D式 				

注) 1. 電圧記号「8」「4」はモータ容量で決まります。詳しくは東南アジア向け標準仕様K22頁をご確認ください。
 ()60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは東南アジア向け標準仕様K22頁をご確認ください。
 表記載の電圧以外についてはお問い合わせください。
 2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表/寸法図頁をご確認ください。

使用環境

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

端子箱

電源事情

東南アジア向け (CE マーキング) 標準仕様

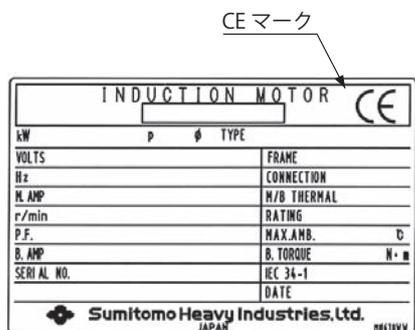
使用環境

海外仕様

仕様	ブレーキ無						ブレーキ付					
	三相モータ		インバータ用三相モータ		プレミアム効率三相モータ		三相モータ		インバータ用三相モータ		プレミアム効率三相モータ	
容量	15~90W 4P	0.1~5.5kW 4P	0.1~2.2kW 4P	3.7~7.5kW 4P	0.75~3.7kW 4P	5.5~11kW 4P	15~90W 4P	0.1~5.5kW 4P	0.1~2.2kW 4P	3.7~7.5kW 4P	0.75~3.7kW 4P	5.5~11kW 4P
モータ電圧	200V	230V/400V (5.5kWは400V)	230V/400V	400V	220V/380V 230V/400V 240V/415V	380V 400V 415V	200V	230V/400V (5.5kWは400V)	230V/400V	400V	220V/380V 230V/400V 240V/415V	380V 400V 415V
ブレーキ電圧	-						200V	230V (5.5kWは400V)	230V	400V	220V 230V 240V	380V 400V 415V
周波数	50Hz		60Hz		50Hz		50Hz		60Hz		50Hz	
耐熱クラス	120 (E)		155 (F)				120 (E) (ブレーキはB)		155 (F)			
口出線本数	3本		6本				5本		8本			
口出線引出方式	端子台式		スタッドボルトタイプ端子台式				端子台式		スタッドボルトタイプ端子台式			
ケーブル引出口	ケーブルコネクタ付		Mネジ				ケーブルコネクタ付		Mネジ			
始動方式	直入始動 (5.5kWは人-△始動)		インバータ始動		直入始動	人-△始動	直入始動 (5.5kWは人-△始動)		インバータ始動		直入始動	人-△始動
ブレーキゆるめ装置	-						ゆるめボルト方式 (三相モータ 0.4kW以下、インバータ用三相モータ 0.2kW以下はゆるめ装置無し)					
外被構造	全閉自冷形	全閉外扇形 (三相モータ 0.1kWは全閉自冷形)				全閉自冷形	全閉外扇形 (三相モータ 0.1kWは全閉自冷形)					
時間定格	S1 (連続)						S1 (連続)					
端子箱位置	上側	負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイボニック 中空軸: 下側、中実軸L:T:左側、中実軸R:右側				上側	負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイボニック 中空軸: 下側、中実軸L:T:左側、中実軸R:右側					
雰囲気	屋内形		屋外形				屋内形		屋外形			
特性規格	IEC						IEC					
安全規格	CE						CE					
効率規格	IEC						IEC					

■日本標準品と異なる点

- 結線については日本国内仕様と異なります。K30~K32頁をご参照ください。
 - 銘板にCEマークが付きます。
 - 回転方向は国内仕様と逆となります。(当社の国内仕様はモータ単体で負荷側から見て左回転。)
 - CE規格対応端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
 - 口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。(0.1kW以上)
 - 端子箱外部導線引出口サイズが国内仕様と異なります。
 - 外形寸法 : 端子箱部分以外は標準品と同一となります。
 - モータコイルはCE規格品仕様になります。
 - 0.1~3.7kW×4P (インバータ用三相モータは2.2kW×4P以下) のブレーキ付仕様は、電源が200V級のブレーキとなりますので、インバータ運転時は200V級を接続してください。ブレーキの電源を400V級に接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。
- オプションとして400V級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。



CE仕様銘板例

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

電源事情

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け

本体形式記号 (例) 注1

仕様記号 (例) 注4

[プレスト NEO (脚取付の場合)]

ZNHM **01** — **1180** — — **B** — **30**

C **C** **A** **B** **L** **B**

[ハイポニック (中空軸の場合)]

RNYM **01** — **1120** — — **B** — **30**

C **C** **A** **B** **B** **B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

注2 注3

注) 1. 形式/寸法図は、各選定表/寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「EP」のプレミアム効率三相モータ付のいずれかが入ります。詳しくは、各選定表頁と中国向け標準仕様K26頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. 仕様記号は下段より選定ください。

■中国向け (CCC・CEマーキング) 仕様記号

1. ハイポニック 40W ~ 90W

①	国別対応	C	中国		
②	電圧	A	220V 50Hz (三相)	3	380V 50Hz (三相)
③	使用環境	N	屋内形		

端子箱仕様

④	種類	X	端子箱無し						
⑤	リード線引出位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	X	端子箱無し						

2. プレスト NEO 0.1kW ~ 2.2kW

①	国別対応	C	中国
②	電圧 注1.	C	220/380V 50Hz (220/380V 60Hz)
③	使用環境	A	屋外形

端子箱仕様

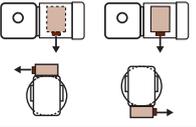
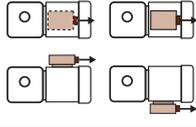
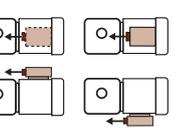
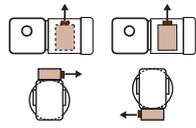
④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式						
⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
⑥	引出口方向	A		B					
		C		D					

注) 1. () 60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは中国向け標準仕様K26頁をご確認ください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表/寸法図頁をご確認ください。

3. ハイポニック 0.1kW ~ 11kW

①	国別対応	C	中国	
②	電圧 注)1.	C	220/380V 50Hz (220/380V 60Hz)	3 380/400/415V 50Hz (380V 60Hz)
③	使用環境	A	屋外形	

端子箱仕様

④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式						
⑤	取付位置 注)2.	L	左 	R	右 	T	上 	B	下 
⑥	引出口方向	A	A式 		B	B式 			
			C式 			D式 			

注) 1. 電圧記号「C」「3」はモータ容量で決まります。詳しくは中国向け標準仕様K26頁をご確認ください。
()60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくは中国向け標準仕様K26頁をご確認ください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表/寸法図頁をご確認ください。

使用環境

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

端子箱

電源事情

中国向け (CCC・CE マーキング) 標準仕様

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

電源事情

仕様	ブレーキ無						ブレーキ付					
	三相モータ		インバータ用 三相モータ		プレミアム効率 三相モータ		三相モータ		インバータ用 三相モータ		プレミアム効率 三相モータ	
容量	40~90W 4P	0.1~0.4kW 4P	0.1~2.2kW 4P	3.7kW 4P	0.75~3.7kW 4P	5.5~11kW 4P	40~90W 4P	0.1~0.4kW 4P	0.1~2.2kW 4P	3.7kW 4P	0.75~3.7kW 4P	5.5~11kW 4P
モータ電圧	220V 380V ^{注)}	220V/380V	220V/380V	380V	220V/380V	380V/400V/415V	220V 380V ^{注)}	220V/380V	220V/380V	380V	220V/380V	380V/400V/415V
ブレーキ電圧	-						220V 380V	220V	220V	380V	220V	380V/400V/415V
周波数	50Hz		60Hz		50Hz		50Hz		60Hz		50Hz	
耐熱クラス	120 (E)	155 (F)					120 (E) (ブレーキはB)	155 (F)				
口出線本数	3本		6本				5本		8本			
口出線引出方式	ラグ式		スタッドボルトタイプ端子台式				ラグ式		スタッドボルトタイプ端子台式			
ケーブル引出口	-		Mネジ				-		Mネジ			
始動方式	直入始動		インバータ始動		直入始動	人-△始動	直入始動		インバータ始動		直入始動	人-△始動
ブレーキ ゆるめ装置	-						ゆるめボルト方式 (三相モータ 0.4kW 以下、インバータ用三相モータ 0.2kW 以下はゆるめ装置無し)					
外被構造	全閉自冷形	全閉外扇形 (三相モータ 0.1kW は全閉自冷形)				全閉自冷形	全閉外扇形 (三相モータ 0.1kW は全閉自冷形)					
時間定格	S1 (連続)						S1 (連続)					
端子箱位置	- (口出線引出 位置は上側)	負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイボニック 中空軸: 下側、中実軸L,T: 左側、中実軸R: 右側				- (口出線引出 位置は上側)	負荷側から見て プレストNEO 左側 ハイボニック 中空軸: 下側、中実軸L,T: 左側、中実軸R: 右側					
雰囲気	屋内形		屋外形				屋内形		屋外形			
特性規格	IEC						IEC					
安全規格	CCC (40W ~ 1.1kW)、CE (1.5 ~ 11kW)						CCC (40W ~ 1.1kW)、CE (1.5 ~ 11kW)					
効率規格	-				GB18613-2012		-				GB18613-2012	

注) 三相モータ40~90Wは、380Vが製作できない組み合わせがあります。380Vの場合はご照会ください。

中国向け (CCC・CE マーキング) 標準仕様

■ 日本標準品と異なる点 (0.1kW以上)

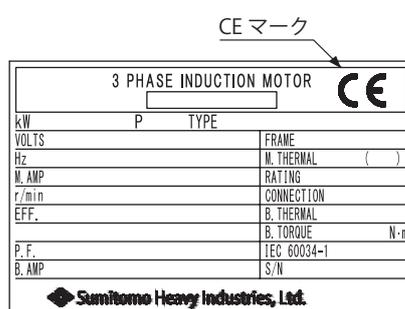
- 結線については日本国内仕様と異なります。K30~K32頁をご参照ください。
- 回転方向は国内仕様と逆になります。(当社の国内仕様は、モータ単体で負荷側から見て左回転。)
- 中国向け端子箱が標準となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
- 口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
- 端子箱外部導線引出口サイズが国内仕様と異なります。
- 外形寸法：端子箱部分以外は標準品と同一となります。
- モータコイルは、0.1kW~1.1kWは中国向け品仕様、1.5kW以上はCE規格品仕様となります。
- 0.1kW~3.7kW×4P (インバータ用三相モータは2.2kW×4P以下) のブレーキ仕様は、電源が220Vのブレーキとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを220Vに接続してください。ブレーキの電源を380Vに接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。オプションとして380V用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。

■ 中国向け仕様品の特記事項

- 中国国内へ1.1kW以下の小型モータ(ギヤモータ)を単品で輸出される場合、1.1kW以下の小型モータは、CCC認証モータが必須となります。
CCCの対象品目で免除申請すれば、サービス品、予備品等は認証品でなくても輸入許可される場合もあります。
ご不明な場合、都度ご照会ください。
- 銘板にCCCマークが付きます。
- 中国国内へ0.75kW以上のモータを輸出される場合は、GB18613-2012規格 効率等級3級(0.75~5.5kW)、効率等級2級(7.5kW以上)認定の高効率三相モータ、プレミアム効率三相モータが必要となります。
本規制のプログラムの一環として、効率の認証制度とラベリング制度が採用されており、認証に合格した製品には指定様式のラベルが表示されます。
- 効率規制は2016年8月までは効率等級3級で実施していましたが、7.5~375kW/2016年9月、0.75~5.5kW/2017年9月に効率等級2級へ移行します。弊社では効率規制に先駆け、規制実施前の容量でもK26頁の効率等級2級認証取得品を製作することができます。



CCC仕様 銘板例



CE仕様 銘板例



ラベル例

注) 2012年9月1日よりGB18613-2012規格が実施されています。

使用環境

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

端子箱

電源事情

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け
欧州向け
東南アジア向け
中国向け
ロシア向け
韓国向け
モータ特性表
端子箱
電源事情

本体形式記号 (例) 注1

仕様記号 (例) 注4

[プレスト NEO (脚取付の場合)]

ZNHM **01** — **1180** — **□** — **B** — **30**

G **C** **A** **B** **L** **B**

[ハイポニック (中空軸の場合)]

RNYM **01** — **1120** — **□** — **B** — **30**

G **C** **A** **B** **B** **B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

注2 注3

- 注) 1. 形式/寸法図は、各選定表/寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
 2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付、「AV」のインバータ用三相モータ付、「ES」の高効率三相モータ付のいずれかが入ります。
 詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
 3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
 4. 仕様記号は下段より選定ください。

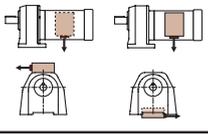
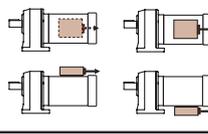
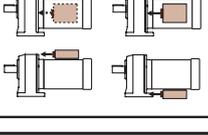
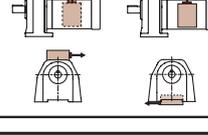
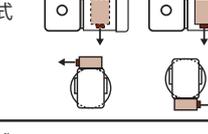
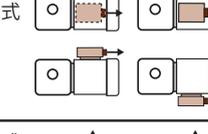
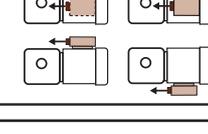
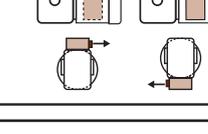
■ロシア向け (GOST-R) 仕様記号

プレスト NEO 0.1kW ~ 2.2kW

ハイポニック 0.1kW ~ 5.5kW

①	国別対応	G	ロシア		
②	電圧 注1	C	220/380V 50Hz (220/380V 60Hz)	3	380V 50Hz (380V 60Hz)
③	使用環境	A	屋外形		

端子箱仕様

プレ スト NEO	④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式
	⑤	取付位置	L 左  R 右  T 上  B 下 	
	⑥	引出口方向	A  B  C  D 	
ハイ ポ ニ ック	④	種類	B	アルミ製・スタッドボルトタイプ端子台式
	⑤	取付位置 注2	L 左  R 右  T 上  B 下 	
	⑥	引出口方向	A 式  B 式  C 式  D 式 	

- 注) 1. 電圧記号「C」「3」はモータ容量で決まります。詳しくはロシア向け標準仕様K29頁をご確認ください。
 ()60Hzはインバータ用三相モータの標準仕様です。詳しくはロシア向け標準仕様K29頁をご確認ください。
 2. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表/寸法図頁をご確認ください。

ロシア向け (GOST-R) 標準仕様

仕様	ブレーキ無					ブレーキ付				
	三相モータ	インバータ用三相モータ		高効率三相モータ		三相モータ	インバータ用三相モータ		高効率三相モータ	
容量	0.1~0.55kW 4P	0.1~2.2kW 4P	3.7~7.5kW 4P	0.75~3.7kW 4P	5.5kW 4P	0.1~0.55kW 4P	0.1~2.2kW 4P	3.7~7.5kW 4P	0.75~3.7kW 4P	5.5kW 4P
モータ電圧	220V/380V	220V/380V	380V	220V/380V	380V	220V/380V	220V/380V	380V	220V/380V	380V
ブレーキ電圧	-					220V	220V	380V	220V	380V
周波数	50Hz	60Hz		50Hz		50Hz	60Hz		50Hz	
耐熱クラス	155 (F)					155 (F)				
口出線本数	6本					8本				
口出線引出方式	スタッドボルトタイプ端子台式					スタッドボルトタイプ端子台式				
ケーブル引出口	Mネジ					Mネジ				
始動方式	直入始動	インバータ始動		直入始動	人-△始動	直入始動	インバータ始動		直入始動	人-△始動
ブレーキ ゆるめ装置	-					ゆるめボルト方式 (三相モータ 0.4kW 以下、インバータ用三相モータ 0.2kW 以下はゆるめ装置無し)				
外被構造	全閉外扇形 (三相モータ 0.1kW は全閉自冷形)					全閉外扇形 (三相モータ 0.1kW は全閉自冷形)				
時間定格	S1 (連続)					S1 (連続)				
端子箱位置	負荷側から見て プレスト NEO 左側 ハイボニック 中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側					負荷側から見て プレスト NEO 左側 ハイボニック 中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側				
雰囲気	屋外形					屋外形				
特性規格	IEC					IEC				
安全規格	GOST-R					GOST-R				

■ 日本標準品と異なる点

- 結線については日本国内仕様と異なります。K30~K32頁をご参照ください。
- 銘板に GOST-R マークがつけます。
- 回転方向は国内仕様と逆となります。(当社の国内仕様はモータ単体で負荷側から見て左回転。)
- CE 規格対応端子箱となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
- 口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
- 端子箱外部導線引出口サイズが国内仕様と異なります。
- 外形寸法：端子箱部分以外は標準品と同一となります。
- モータコイルは、GOST-R 規格品仕様になります。
- 3.7kW×4P以下 (インバータ用三相モータは2.2kW×4P以下) のブレーキ付仕様は、電源が220Vのブレーキとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを220Vに接続してください。ブレーキの電源を380Vに接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。オプションとして380V用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。

■ GOST-R 規格品の特記事項

- ギヤモータ及びモータを、輸出する装置などへの組込部品ではなく単体でロシアへ輸出する場合、本認証がないと通関できません。(装置などに組込まれている場合は例外)
- 単体輸出の際、輸出案件 (1 船) ごとに認証書の写し (verified copy) 1 通の提示が必要です。装置への組込み、または輸出装置とのセットでない場合は、発注時にご連絡ください。

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

電源事情

ブレーキ無

使用環境

■三相電源

海外仕様

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

端子箱

電源事情

	200V 級	400V 級																		
三相モータ: 0.1~3.7kW 高効率三相モータ: 0.75~3.7kW プレミアム効率 三相モータ: 0.75~3.7kW	<p>制御盤側 モータ側</p>	<p>制御盤側 モータ側</p>																		
三相モータ: 5.5kW 高効率三相モータ: 5.5kW プレミアム効率 三相モータ: 5.5~11kW	400V 級, 直入始動 <p>制御盤側 モータ側</p>	400V 級, 入-△始動 <table border="1"> <tr> <td>始動時 入結線</td> <td>MC_M</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC_Δ</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC_λ</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>加速完了時 △結線</td> <td>MC_M</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC_Δ</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC_λ</td> <td>ON</td> </tr> </table> <p>制御盤側 モータ側</p>	始動時 入結線	MC _M	ON		MC _Δ	OFF		MC _λ	ON	加速完了時 △結線	MC _M	ON		MC _Δ	OFF		MC _λ	ON
始動時 入結線	MC _M	ON																		
	MC _Δ	OFF																		
	MC _λ	ON																		
加速完了時 △結線	MC _M	ON																		
	MC _Δ	OFF																		
	MC _λ	ON																		

■インバータ駆動

	200V 級	400V 級
三相モータ: 0.1~3.7kW インバータ用三相モータ: 0.1~2.2kW 高効率三相モータ: 0.75~3.7kW プレミアム効率 三相モータ: 0.75~3.7kW	<p>制御盤側 モータ側</p>	<p>制御盤側 モータ側</p>
三相モータ: 5.5kW インバータ用三相モータ: 3.7~7.5kW 高効率三相モータ: 5.5kW プレミアム効率 三相モータ: 5.5~11kW		<p>制御盤側 モータ側</p>

ブレーキ付・三相電源

■ 一方方向回転運転時

	普通制動 200V 級		普通制動 400V 級																				
	三相モータ: 0.1~3.7kW 高効率三相モータ: 0.75~3.7kW			制御盤側 モータ側	制御盤側 モータ側																		
プレミアム効率 三相モータ: 0.75~3.7kW			制御盤側 モータ側	制御盤側 モータ側																			
三相モータ: 5.5kW 高効率三相モータ: 5.5kW プレミアム効率 三相モータ: 5.5~11kW	普通制動 400V 級, 直入始動		普通制動 400V 級 ム-△始動																				
			<table border="1"> <tr> <td>始動時 入結線</td> <td>MC_M</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC_Delta</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC_Y</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>加速完了時 △結線</td> <td>MC_M</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC_Delta</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC_Y</td> <td>OFF</td> </tr> </table>	始動時 入結線	MC_M	ON		MC_Delta	OFF		MC_Y	ON	加速完了時 △結線	MC_M	ON		MC_Delta	ON		MC_Y	OFF	制御盤側 モータ側	制御盤側 モータ側
	始動時 入結線	MC_M	ON																				
		MC_Delta	OFF																				
	MC_Y	ON																					
加速完了時 △結線	MC_M	ON																					
	MC_Delta	ON																					
	MC_Y	OFF																					
急制動 400V 級, 直入始動		急制動 400V 級 ム-△始動																					
		<table border="1"> <tr> <td>始動時 入結線</td> <td>MC_M</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC_Delta</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC_Y</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>加速完了時 △結線</td> <td>MC_M</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC_Delta</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MC_Y</td> <td>OFF</td> </tr> </table>	始動時 入結線	MC_M	ON		MC_Delta	OFF		MC_Y	ON	加速完了時 △結線	MC_M	ON		MC_Delta	ON		MC_Y	OFF	制御盤側 モータ側	制御盤側 モータ側	
始動時 入結線	MC_M	ON																					
	MC_Delta	OFF																					
	MC_Y	ON																					
加速完了時 △結線	MC_M	ON																					
	MC_Delta	ON																					
	MC_Y	OFF																					

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

電源事情

ブレーキ付・インバータ駆動

■インバータ駆動

		普通制動 200V 級	普通制動 400V 級
使用環境			
海外仕様			
アメリカ向け			
カナダ向け			
欧州向け			
東南アジア向け			
中国向け			
ロシア向け			
韓国向け			
モータ特性表			
端子箱			
電源事情			
	三相モータ: 0.1~3.7kW インバータ用三相モータ: 0.1~2.2kW 高効率三相モータ: 0.75~3.7kW プレミアム効率 三相モータ: 0.75~3.7kW	<p>普通制動 200V 級</p>	<p>普通制動 400V 級</p>
	急制動 200V 級	急制動 400V 級	
	<p>急制動 200V 級</p>	<p>急制動 400V 級</p>	
	三相モータ: 5.5kW インバータ用三相モータ: 3.7~7.5kW 高効率三相モータ: 5.5kW プレミアム効率 三相モータ: 5.5~11kW	<p>普通制動 200V 級</p>	<p>普通制動 400V 級</p>
	急制動 200V 級	急制動 400V 級	
	<p>急制動 200V 級</p>	<p>急制動 400V 級</p>	

注) 3.7kW×4P以下(インバータ用三相モータは2.2kW×4P以下)のブレーキ付仕様は、電源が200V級のブレーキとなりますので、インバータ運転時は200V級を接続してください。ブレーキの電源を400V級に接続するとブレーキが焼損しますのでご注意ください。オプションとして400V級用ブレーキも対応できますので、ご照会ください。

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

電源事情

使用環境
海外仕様
アメリカ向け
カナダ向け

本体形式記号 (例) 注1

仕様記号 (例) 注3

[プレスト NEO (脚取付の場合)]

ZNHM **1** — **1280** — **EP** — **B** — **30**

K **C** **N** **S** **L** **B**

[ハイポニック (中空軸の場合)]

RNYM **1** — **1320** — **EP** — **B** — **30**

K **C** **N** **S** **B** **B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

注2

注) 1. 形式/寸法図は、各選定表/寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
3. 仕様記号は下段より選定ください。

■韓国向け (KS) 仕様記号

プレスト NEO 0.75kW ~ 2.2kW

ハイポニック 0.75kW ~ 11kW

①	国別対応	K	韓国		
②	電圧	C	220/380V 60Hz	L	440V 60Hz
③	使用環境	N	屋内形		

端子箱仕様

プレスト NEO	④	種類	S	鋼板製・ラグ式						
	⑤	取付位置	L	左	R	右	T	上	B	下
	⑥	引出口方向	A		B		C		D	

ハイポニック	④	種類	S	鋼板製・ラグ式						
	⑤	取付位置 注1	L	左	R	右	T	上	B	下
	⑥	引出口方向	A	A式	B	B式	C	C式	D	D式

注) 1. 端子箱取付位置の標準仕様は形式により異なりますので、各選定表/寸法図頁をご確認ください。

韓国向け (KS) 標準仕様

仕 様	ブレーキ無				ブレーキ付			
	プレミアム効率三相モータ				プレミアム効率三相モータ			
容量	0.75 ~ 3.7kW 4P		5.5 ~ 11kW 4P		0.75 ~ 3.7kW 4P		5.5 ~ 11kW 4P	
モータ電圧	220V/380V	440V	220V/380V	440V	220V/380V	440V	220V/380V	440V
ブレーキ電圧	-				モータ電圧と同一			
周波数	60Hz				60Hz			
耐熱クラス	155 (F)				155 (F)			
口出線本数	6本	3本	6本		8本	5本	8本	
口出線引出方式	ラグ式				ラグ式			
ケーブル引出口	丸穴				丸穴			
始動方式	直入始動		直入始動	人-△始動	直入始動		直入始動	人-△始動
ブレーキゆるめ装置	-				-			
外被構造	全閉外扇形				全閉外扇形			
時間定格	S1 (連続)				S1 (連続)			
端子箱位置	負荷側から見て プレスト NEO 左側 ハイボニック 中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側				負荷側から見て プレスト NEO 左側 ハイボニック 中空軸：下側、中実軸 L,T：左側、中実軸 R：右側			
雰囲気	屋内形 (屋外形も製作可能)				屋内形 (屋外形も製作可能)			
特性規格	KS C4202				KS C4202			
効率規格	KS C4202				KS C4202			

■ KS規格品の特記事項

- 韓国では「エネルギー消費効率等級表示制度」により、エネルギー効率基準を満たさないモータの生産、販売が禁止されました。
- 規制対象範囲は、三相誘導電動機 (ギヤモータ、ブレーキ付モータ含む)、出力 0.75kW ~ 375kW 2P、4P、6P、8P、電源 600V 以下 60Hz、時間定格 S1 (連続) および時間定格 S3 ~ S10 が規定されています。
- ラベリング制度：エネルギー管理プログラムの一環としてラベリング制度が採用されており、エネルギー消費効率基準の対象製品はエネルギー消費効率の表示が義務付けられています。
- インバータ駆動の場合、出力周波数 6 ~ 60Hz において定トルク特性となります。
- インバータ駆動で 400V 級の場合、別途インバータサージ対策が必要です。ご注文時にインバータ駆動をすることをお伝え下さい。
- 効率規制は 2015 年 9 月までは IE2 クラスで実施していましたが、37 ~ 200kW/2015 年 10 月、200 ~ 375kW/2016 年 10 月、0.75 ~ 37kW/2018 年 10 月に IE3 クラスへ移行します。弊社では効率規制に先駆け、規制実施前の容量でも上表の IE3 クラス認証取得品を製作することができます。



ラベル例

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

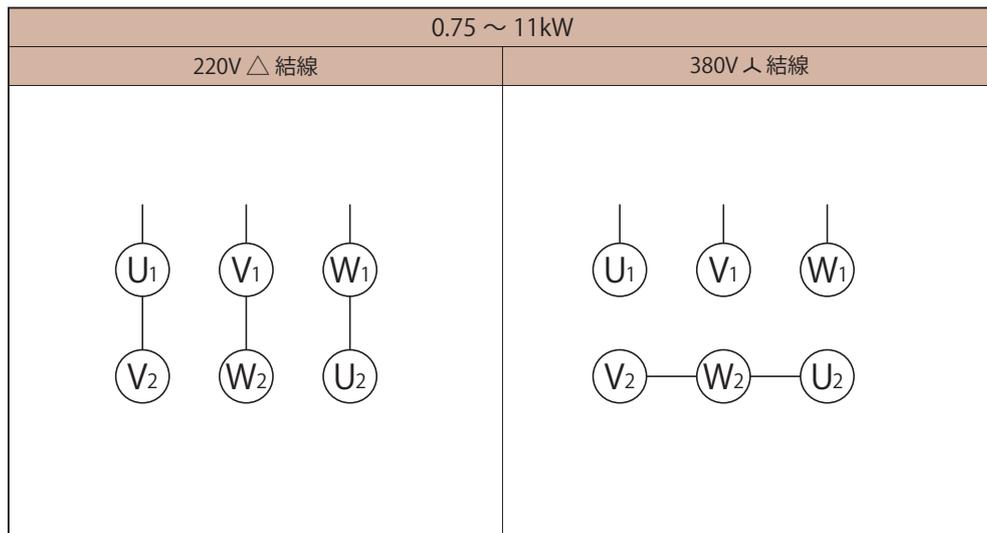
電源事情

ブレーキ無

使用環境

■ 220/380V 仕様

海外仕様



アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

東南アジア向け

中国向け

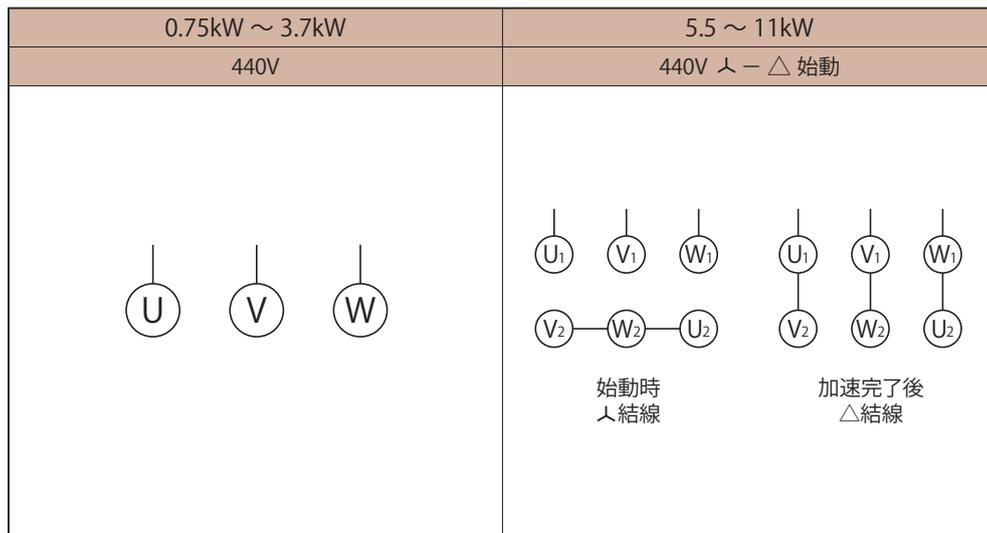
ロシア向け

韓国向け

モータ特性表

■ 440V 仕様

端子箱



電源事情

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

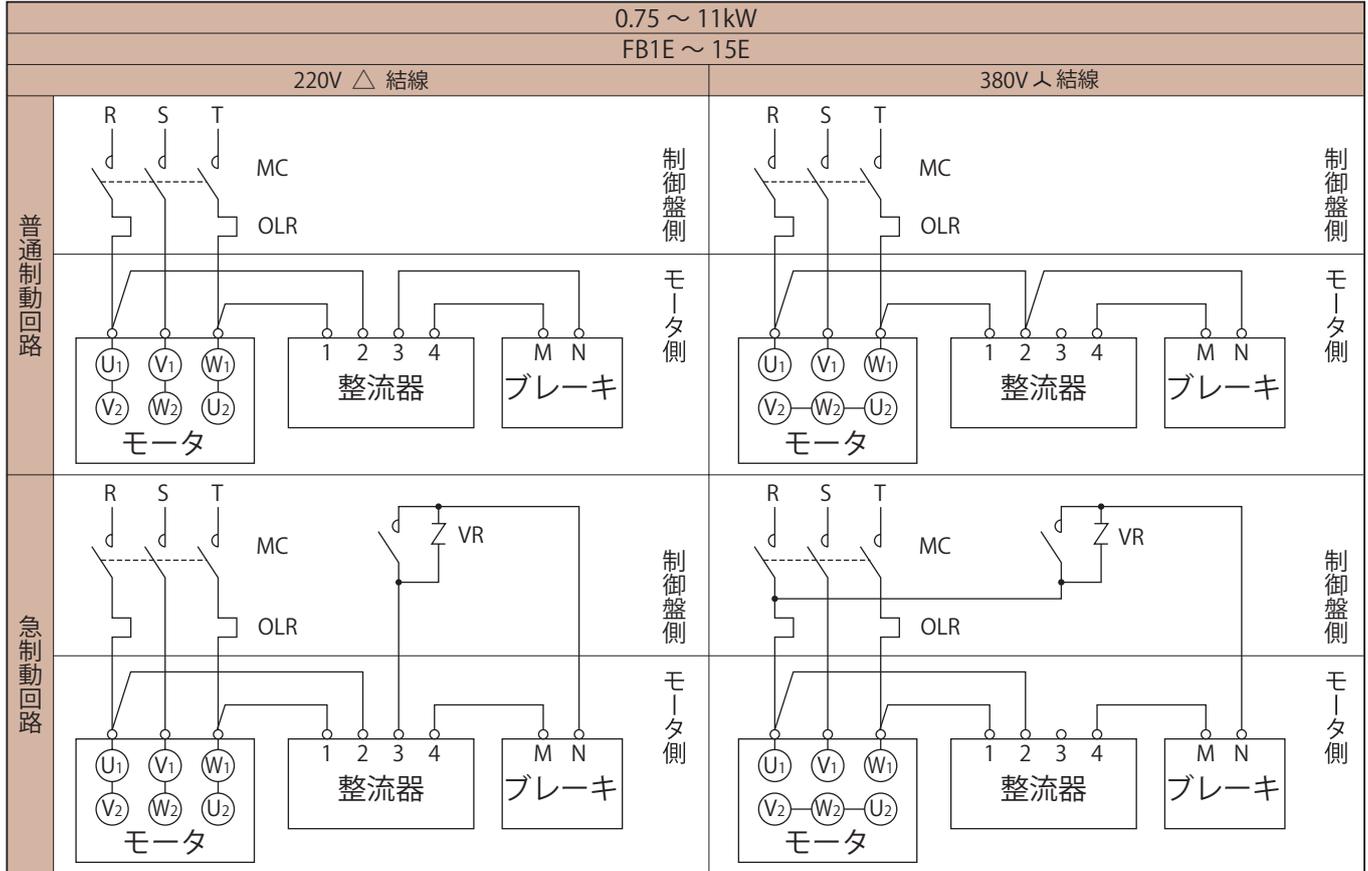
モーター
特性表

端子箱

電源事情

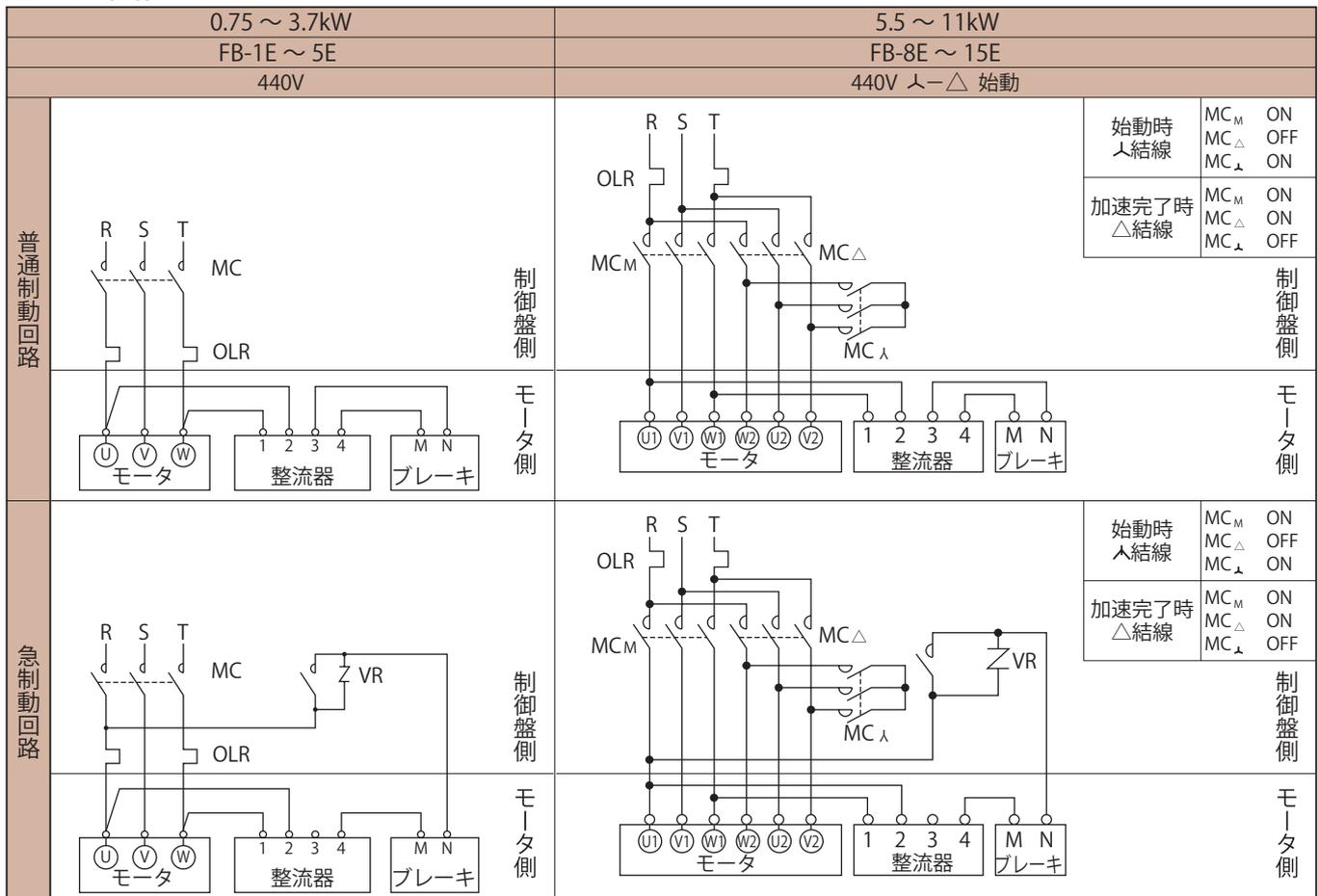
ブレーキ付

■ 220/380V 仕様



注) 220Vと380Vは、ブレーキ-整流器間の結線が異なります。間違った結線の場合は、ブレーキが損傷しますのでご注意ください。

■ 440V 仕様



アメリカ向け (UL)

表 K3 三相モータ

モータ 枠番	極数 電源	4 P									
		230V-60Hz					460V-60Hz				
		出力 (HP)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
V-63S	1/8	0.66	308	326	2.8	1730	0.33	308	326	1.4	1730
V-63M	1/4	1.12	287	300	5.2	1730	0.56	287	300	2.6	1730
V-71M	1/3	1.85	454	484	9.8	1770	0.93	454	484	4.9	1770
V-71M	1/2	2.15	276	295	9.8	1750	1.08	276	295	4.9	1750
V-80S	3/4	2.47	261	266	12.3	1720	1.24	261	266	6.2	1720

表 K4 プレミアム効率三相モータ

モータ 枠番	極数 電源	4 P																				
		230V-60Hz						460V-60Hz						575-60Hz								
		出力 (HP)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
N-80M	1	3.06	85.5	IE3	403	343	21.2	1730	1.53	85.5	IE3	403	343	10.6	1730	1.36	85.5	IE3	500	430	10.4	1740
N-90S	1.5	4.15	86.5	IE3	341	277	27.4	1730	2.08	86.5	IE3	341	277	13.7	1730	1.69	86.5	IE3	386	313	12.5	1740
N-90L	2	5.61	86.5	IE3	356	284	38.9	1730	2.80	86.5	IE3	356	284	19.5	1730	2.22	86.5	IE3	341	272	15.2	1730
N-100L	3	7.66	89.5	IE3	389	317	63.1	1740	3.83	89.5	IE3	389	317	31.5	1740	3.05	89.5	IE3	404	322	25.6	1740
N-112M	5	12.3	89.5	IE3	379	244	101	1750	6.17	89.5	IE3	379	244	50.7	1750	4.86	89.5	IE3	355	230	38.8	1750
N-132S	7.5	17.8	91.7	IE3	461	290	179	1760	8.90	91.7	IE3	461	290	89.3	1760	7.12	91.7	IE3	429	263	68.2	1760
N-132M	10	24.4	91.7	IE3	277	193	148	1760	12.2	91.7	IE3	277	193	74.0	1760	10.1	91.7	IE3	332	230	70.9	1760
N-160M	15	38.4	92.4	IE3	369	274	282	1770	19.2	92.4	IE3	369	274	141	1770	14.5	92.4	IE3	331	237	103	1760

カナダ向け (CSA)

表 K5 三相モータ

モータ 枠番	極数 電源	4 P														
		230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz				
		出力 (HP)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
V-63S	1/8	0.71	393	378	3.2	1720	0.35	393	378	1.6	1720	0.28	391	376	1.3	1720
V-63M	1/4	1.2	343	309	5.4	1730	0.60	343	309	2.7	1730	0.48	340	316	2.2	1720
V-71M	1/3	2.1	331	343	10.1	1700	1.1	331	343	5.0	1700	0.79	300	309	3.7	1700
V-71M	1/2	2.5	245	266	12.3	1730	1.2	245	266	6.2	1730	0.94	227	247	4.5	1720
V-80S	3/4	3.6	315	341	20.6	1700	1.8	315	341	10.3	1700	1.3	256	252	6.6	1680

表 K6 プレミアム効率三相モータ

モータ 枠番	極数 電源	4 P																				
		230V-60Hz						460V-60Hz						575-60Hz								
		出力 (HP)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
N-80M	1	3.06	85.5	IE3	403	343	21.2	1730	1.53	85.5	IE3	403	343	10.6	1730	1.36	85.5	IE3	500	430	10.4	1740
N-90S	1.5	4.15	86.5	IE3	341	277	27.4	1730	2.08	86.5	IE3	341	277	13.7	1730	1.69	86.5	IE3	386	313	12.5	1740
N-90L	2	5.61	86.5	IE3	356	284	38.9	1730	2.80	86.5	IE3	356	284	19.5	1730	2.22	86.5	IE3	341	272	15.2	1730
N-100L	3	7.66	89.5	IE3	389	317	63.1	1740	3.83	89.5	IE3	389	317	31.5	1740	3.05	89.5	IE3	404	322	25.6	1740
N-112M	5	12.3	89.5	IE3	379	244	101	1750	6.17	89.5	IE3	379	244	50.7	1750	4.86	89.5	IE3	355	230	38.8	1750
N-132S	7.5	17.8	91.7	IE3	461	290	179	1760	8.90	91.7	IE3	461	290	89.3	1760	7.12	91.7	IE3	429	263	68.2	1760
N-132M	10	24.4	91.7	IE3	277	193	148	1760	12.2	91.7	IE3	277	193	74.0	1760	10.1	91.7	IE3	332	230	70.9	1760
N-160M	15	38.4	92.4	IE3	369	274	282	1770	19.2	92.4	IE3	369	274	141	1770	14.5	92.4	IE3	331	237	103	1760

欧州・東南アジア向け (CE マーキング)

表 K7 三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P									
	電源	230V-50Hz				400V-50Hz					
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	0.1	0.62	255	261	2.3	1420	0.36	255	261	1.3	1420
V-63M	0.2	1.08	233	236	4.0	1410	0.62	233	236	2.3	1410
V-71M	0.25	1.80	378	378	7.8	1460	1.04	378	378	4.5	1460
V-71M	0.4	2.13	229	229	7.8	1420	1.23	229	229	4.5	1420
V-80S	0.55	2.45	219	225	9.6	1410	1.41	219	225	5.5	1410
V-80M	0.75	3.38	234	215	13.8	1420	1.94	234	215	8.0	1420
V-90S	1.1	4.64	246	226	22.9	1420	2.67	246	226	13.3	1420
V-90L	1.5	6.06	233	224	29.6	1420	3.49	233	224	17.1	1420
V-100L	2.2	8.44	268	255	45.0	1430	4.87	268	255	26.0	1430
V-112S	3.0	11.2	242	237	64.0	1420	6.45	242	237	37.2	1420
V-112M	3.7	13.3	262	236	81.0	1420	7.64	262	236	46.9	1420
V-132S	5.5	-	-	-	-	-	11.2	285	256	73.0	1420

表 K8 プレミアム効率三相モータ 200V 級

モータ 枠番	極数	4 P																				
	電源	220V-50Hz						230V-50Hz						240V-50Hz								
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	0.75	3.46	84.7	IE3	402	383	21.1	1430	3.54	84.6	IE3	446	423	22.8	1440	3.65	84.1	IE3	484	461	23.0	1450
N-90S	1.1	4.49	85.4	IE3	343	296	28.6	1430	4.50	85.6	IE3	387	336	30.3	1440	4.57	85.5	IE3	422	368	31.5	1440
N-90L	1.5	6.10	85.4	IE3	338	304	37.0	1420	6.17	85.8	IE3	375	338	38.9	1430	6.29	85.4	IE3	406	366	40.4	1440
N-100L	2.2	8.58	88.6	IE3	418	344	68.3	1440	8.56	88.7	IE3	465	382	71.9	1450	8.83	88.3	IE3	502	412	74.6	1450
N-112S	3.0	11.3	87.8	IE3	365	316	80.1	1430	11.2	87.9	IE3	419	352	85.7	1440	11.3	87.9	IE3	458	387	89.1	1440
N-112M	3.7	13.5	89.6	IE3	378	266	105	1460	13.7	89.0	IE3	420	294	110	1460	13.9	89.2	IE3	453	319	115	1460

表 K9 プレミアム効率三相モータ 400V 級

モータ 枠番	極数	4 P																				
	電源	380V-50Hz						400V-50Hz						415-50Hz								
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	0.75	2.00	84.7	IE3	402	383	12.2	1430	2.05	84.6	IE3	446	423	13.2	1440	2.11	84.1	IE3	484	461	13.3	1450
N-90S	1.1	2.59	85.4	IE3	343	296	16.5	1430	2.60	85.6	IE3	387	336	17.5	1440	2.64	85.5	IE3	422	368	18.2	1440
N-90L	1.5	3.52	85.4	IE3	338	304	21.4	1420	3.56	85.8	IE3	375	338	22.5	1430	3.63	85.4	IE3	406	366	23.3	1440
N-100L	2.2	4.96	88.6	IE3	418	344	39.4	1440	4.95	88.7	IE3	465	382	41.5	1450	5.10	88.3	IE3	502	412	43.1	1450
N-112S	3.0	6.50	87.8	IE3	365	316	46.3	1430	6.45	87.9	IE3	419	352	49.5	1440	6.55	87.9	IE3	458	387	51.4	1440
N-112M	3.7	7.80	89.6	IE3	378	266	60.6	1460	7.90	89.0	IE3	420	294	63.6	1460	8.00	89.2	IE3	453	319	66.2	1460
N-132S	5.5	11.5	90.6	IE3	471	316	109	1460	11.6	90.6	IE3	524	351	114	1460	11.9	90.2	IE3	564	378	119	1470
N-132M	7.5	15.8	90.8	IE3	315	213	97.9	1460	16.0	91.2	IE3	350	236	103	1460	16.2	90.6	IE3	378	254	107	1470
N-160M	11	22.3	91.4	IE3	283	200	129	1460	22.2	91.6	IE3	322	229	138	1460	22.4	91.6	IE3	354	249	145	1470

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

電源事情

中国向け (CCC・CE マーキング)

使用環境

海外仕様

表 K10 三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P										
	電源	220V-50Hz					380V-50Hz					
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	
アメリカ 向け	V-63S	0.1	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400
	V-63M	0.2	1.05	206	206	3.8	1390	0.61	206	206	2.2	1390
カナダ 向け	V-71M	0.25	1.65	340	334	7.3	1450	0.95	340	334	4.2	1450
欧州向け	V-71M	0.4	2.06	204	204	7.3	1410	1.19	204	201	4.2	1410

表 K11 プレミアム効率三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P												
	電源	220V-50Hz						380V-50Hz						
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	効率 (%)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	
東南アジア 向け	N-80M	0.75	3.46	84.7	402	383	21.1	1430	2.00	84.7	402	383	12.2	1430
	N-90S	1.1	4.49	85.4	343	296	28.6	1430	2.59	85.4	343	296	16.5	1430
中国向け	N-90L	1.5	6.10	85.4	338	304	37.0	1420	3.52	85.4	338	304	21.4	1420
ロシア 向け	N-100L	2.2	8.58	88.6	418	344	68.3	1440	4.96	88.6	418	344	39.4	1440
	N-112S	3.0	11.3	87.8	365	316	80.1	1430	6.50	87.8	365	316	46.3	1430
韓国向け	N-112M	3.7	13.5	89.6	378	266	105	1460	7.80	89.6	378	266	60.6	1460

モータ
特性表

表 K12 プレミアム効率三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P																		
	電源	380V-50Hz						400V-50Hz						415-50Hz						
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	効率 (%)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	
端子箱	N-132S	5.5	11.5	90.6	471	316	109	1460	11.6	90.6	524	351	114	1460	11.9	90.2	564	378	119	1470
	N-132M	7.5	15.8	90.8	315	213	97.9	1460	16.0	91.2	350	236	103	1460	16.2	90.6	378	254	107	1470
電源事情	N-160M	11	22.3	91.4	283	200	129	1460	22.2	91.6	322	229	138	1460	22.4	91.6	354	249	145	1470

ロシア向け (GOST-R)

表 K13 三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P										
	電源	220V-50Hz						380V-50Hz				
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	
V-63S	0.1	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400	
V-63M	0.2	1.05	206	206	3.8	1390	0.61	206	206	2.2	1390	
V-71M	0.25	1.65	340	334	7.3	1450	0.95	340	334	4.2	1450	
V-71M	0.4	2.06	204	201	7.3	1410	1.19	204	201	4.2	1410	
V-80S	0.55	2.45	196	206	9.1	1400	1.42	196	206	5.3	1400	

表 K14 高効率三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P															
	電源	220V-50Hz								380V-50Hz							
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)		
VA-80M	0.75	3.25	82.5	IE3	339	322	17.5	1430	1.88	82.5	IE3	339	322	10.1	1430		
VA-90L	1.1	4.68	81.4	IE2	345	302	27.8	1420	2.70	81.4	IE2	345	302	16.0	1420		
VA-90L	1.5	6.10	82.8	IE2	309	268	34.6	1410	3.52	82.8	IE2	309	268	20.0	1410		
VA-100L	2.2	8.28	86.7	IE3	377	298	63.0	1440	4.78	86.7	IE3	377	298	36.4	1440		
VA-112M	3.0	10.8	87.7	IE3	354	282	79.8	1440	6.22	87.7	IE3	354	282	46.1	1440		
VA-112M	3.7	13.9	88.4	IE3	370	291	103	1440	8.00	88.4	IE3	370	291	59.2	1440		
VA-132S	5.5	—	—	—	—	—	—	—	11.3	89.6	IE3	352	291	82.4	1450		

韓国向け (KS)

表 K15 プレミアム効率三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P																							
	電源	220V-60Hz								380V-60Hz								440V-60Hz							
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)			
N-80M	0.75	3.26	86.3	IE3	344	308	19.7	1720	1.89	86.3	IE3	344	308	11.4	1720	1.89	86.5	IE3	481	438	13.3	1740			
N-90L	1.5	6.11	87.1	IE3	348	275	40.2	1730	3.53	87.1	IE3	348	275	23.2	1730	3.29	87.7	IE3	407	345	22.8	1730			
N-100L	2.2	8.69	89.8	IE3	416	314	71.4	1750	5.02	89.8	IE3	416	314	41.2	1750	4.54	90.2	IE3	500	380	41.8	1750			
N-112M	3.7	13.9	90.1	IE3	395	249	111	1760	8.00	90.1	IE3	395	249	64.2	1760	7.25	90.6	IE3	452	300	63.0	1760			
N-132S	5.5	21.2	91.9	IE3	542	355	217	1770	12.2	91.9	IE3	542	355	125	1770	10.6	91.9	IE3	542	355	109	1770			
N-132M	7.5	29.0	92.0	IE3	356	244	195	1770	16.7	92.0	IE3	356	244	113	1770	14.5	92.0	IE3	356	244	97.7	1770			
N-160M	11	42.4	92.6	IE3	387	262	299	1770	24.5	92.6	IE3	387	262	173	1770	21.2	92.6	IE3	387	262	149	1770			

使用環境

海外仕様

アメリカ
向け

カナダ
向け

欧州向け

東南アジア
向け

中国向け

ロシア
向け

韓国向け

モータ
特性表

端子箱

電源事情

使用環境

アメリカ・(南米)/カナダ向
(三相モータ・プレミアム効率三相モータ)

アメリカ・(南米)/カナダ向

(インバータ用三相モータ)

海外仕様

モータ 枠番号	kW×4P	UL・NEMA・CSA			
		BA	BL	J	KD
V-63S	1/8HP(0.1kW)	104	123	114	NPT1/2
V-63M	1/4HP(0.2kW)				
V-71M	1/3HP(0.25kW)				
V-71M	1/2HP(0.4kW)				
V-80S	3/4HP(0.55kW)	125	150	143	NPT3/4
N-80M	1HP(0.75kW)				
N-90S	1.5HP(1.1kW)				
N-90L	2HP(1.5kW)			148	
N-100L	3HP(2.2kW)				
N-112M	5HP(3.7kW)				
N-132S	7.5HP(5.5kW)	166	155	166	NPT1
N-132M	10HP(7.5kW)				
N-160M	15HP(11kW)				
N-160M	15HP(11kW)	170	198	211	NPT1-1/4

モータ 枠番号	kW×4P	UL・NEMA・CSA			
		BA	BL	J	KD
VA-63S	1/8HP(0.1kW)	104	123	114	NPT1/2
VA-63M	1/4HP(0.2kW)				
VA-71M	1/2HP(0.4kW)	125	150	143	NPT3/4

ロシア
向け

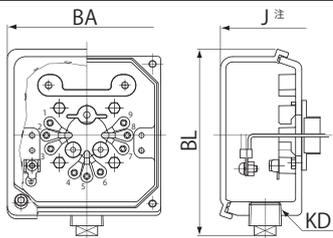
韓国向け

モータ
特性表

端子箱

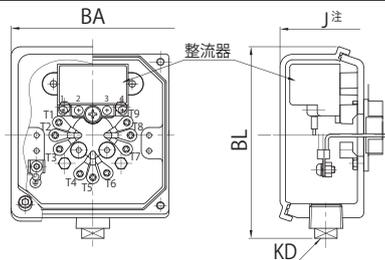
電源事情

アルミ製ラグ式 プレーキ無
1/8HP(0.1kW)~1/2HP(0.4kW)



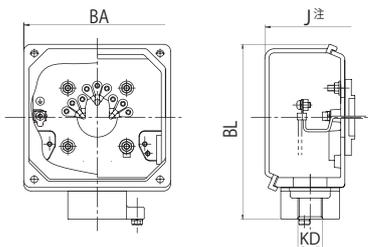
参考イメージ

アルミ製ラグ式 プレーキ付
1/8HP(0.1kW)~1/2HP(0.4kW)



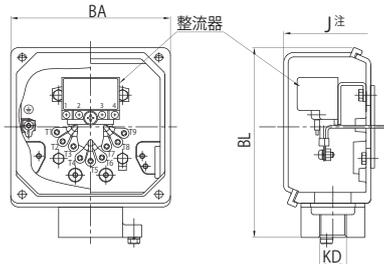
参考イメージ

アルミ製ラグ式 プレーキ無
3/4HP(0.55kW)~15HP(11kW)



参考イメージ

アルミ製ラグ式 プレーキ付
3/4HP(0.55kW)~15HP(11kW)



参考イメージ

注) 寸法J: モータ中心から端子箱端面までの長さ(端子箱張出し寸法)

欧州/東南アジア/中国/ロシア向
(三相モータ・プレミアム効率三相モータ)

欧州/東南アジア/中国/ロシア向
(インバータ用三相モータ・高効率三相モータ)

モータ 枠番号	kW×4P	CE				
		BA	BL	J	KD	
V-63S	0.1kW	104	112	114	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5 (各1ヶ所)	
V-63M	0.2kW					
V-71M	0.25kW					
V-71M	0.4kW					
V-80S	0.55kW	125	126	143	2-M25×P1.5 (2ヶ所)	
V-80M	N-80M					0.75kW
V-90S	N-90S					1.1kW
V-90L	N-90L			1.5kW		
V-100L	N-100L			2.2kW		
V-112S	N-112S			3.0kW		
V-112M	N-112M			3.7kW		
V-132S	N-132S			5.5kW		
N-132M	7.5kW	170	175	211	2-M32×P1.5 (2ヶ所)	
N-160M	11kW					

モータ 枠番号	kW×4P	CE			
		BA	BL	J	KD
VA-63S	0.1kW	104	112	114	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5 (各1ヶ所)
VA-63M	0.2kW				
VA-71M	0.4kW				
VA-80M	0.75kW	125	126	143	2-M25×P1.5 (2ヶ所)
VA-90L	1.5kW				
VA-100L	2.2kW				
VA-112M	3.7kW				
VA-132S	5.5kW				
VA-132M	7.5kW	170	175	211	2-M32×P1.5 (2ヶ所)

アルミ製端子台式 プレーキ無 0.1kW~11kW	アルミ製端子台式 プレーキ付 0.1kW~11kW
<p style="text-align: center;">参考イメージ</p>	<p style="text-align: center;">参考イメージ</p>

注) 1. 寸法J：モータ中心から端子箱端面までの長さ(端子箱張出し寸法)
2. 韓国向けの端子箱寸法についてはお問い合わせください。

- 使用環境
- 海外仕様
- アメリカ向け
- カナダ向け
- 欧州向け
- 東南アジア向け
- 中国向け
- ロシア向け
- 韓国向け
- モータ特性表
- 端子箱
- 電源事情

使用環境	国名／地域		電源周波数	電圧（単相）	電圧（三相）
	日本		50Hz / 60Hz	100V / 200V	200V / 400V
海外仕様	北米	アメリカ	60Hz	115V / 230V	208V / 230V / 460V
アメリカ向け		カナダ	60Hz	120V / 347V	208V / 240V / 600V
カナダ向け	南米	ブラジル	60Hz	127V	127V / 220V
欧州向け	ア	韓国	60Hz	110V / 220V	220V / 380V
東南アジア向け		台湾	60Hz	110V / 220V	200V / 220V / 380V
中国向け		ホンコン	50Hz	200V / 220V	346V / 380V
ロシア向け		中国	50Hz	220V	220V / 380V
韓国向け		フィリピン	60Hz	220V	380V
モータ特性表	ジ	タイ	50Hz	220V	220V / 380V
端子箱		シンガポール	50Hz	230V	415V
電源事情		マレーシア	50Hz	240V	415V
		インドネシア	50Hz	220V	380V
	ア	インド	50Hz	240V	240V / 415V
		バングラデシュ	50Hz	230V	400V
	オセアニア	オーストラリア	50Hz	240V	415V
		グアム	60Hz	120V	240V / 480V
		ニュージーランド	50Hz	230V	230V / 415V
	ヨーロッパ	オーストリア	50Hz	230V	400V
		ベルギー	50Hz	230V	400V
		ブルガリア	50Hz	220V	380V
		デンマーク	50Hz	230V	400V
		フィンランド	50Hz	230V	400V
		フランス	50Hz	230V	400V
		ドイツ	50Hz	230V	400V
		ギリシア	50Hz	230V	400V
		ハンガリー	50Hz	220V	380V
		イタリア	50Hz	220V	380V
		ルクセンブルク	50Hz	230V	400V
		オランダ	50Hz	230V	400V
		ノルウェー	50Hz	220V / 230V	380V
		ポーランド	50Hz	220V	380V
		ポルトガル	50Hz	230V	400V / 480V
		ルーマニア	50Hz	220V	380V
		スペイン	50Hz	127V / 220V	220V / 380V
		スウェーデン	50Hz	230V / 400V	400V / 690V
		スイス	50Hz	230V	400V
		イギリス	50Hz	230V	400V
	ロシア	50Hz	127V / 220V	220V / 380V	

※同一国内でも地域・都市により、上記の電圧と異なる場合があります。
 ※アメリカ・カナダは、標準電圧は単相115Vですが、120V表示が通例となっています。

その他

	頁
選定依頼書 平行軸	L2
選定依頼書 直交軸	L3
用途例	L4
保証基準	L6
安全に関するご注意	L7

○お客様相談センターでは、選定サービス、技術的なご相談をお受けいたしております。

下記項目にお客様の機械の使用条件をご記入の上ご照会いただければ、より最適な機種を選定いたします。

宛先) お客様相談センター：FAX 03-6866-5160 お問い合わせ：0120-42-3196 または 0570-03-3196

プレストNEO選定依頼 (わかる範囲で結構です)

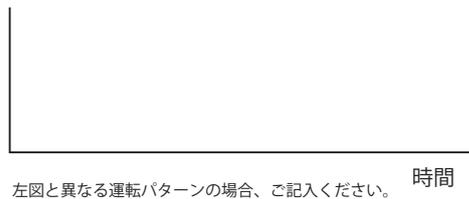
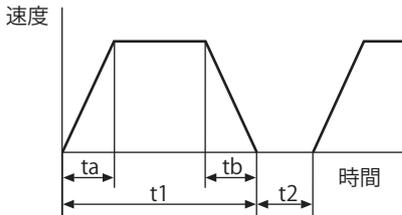
1. ご使用機械名

2. 入力条件 (該当するものに記入または○をしてください)

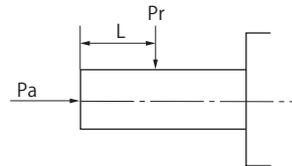
- ① 入力容量 () kW、極数 () P、電圧 () V、周波数 () Hz、回転数 () r/min
ブレーキ (有・無)
- ② モーターの種類 (該当するものに記入または○をしてください)
[三相・単相インダクション・汎用モーターインバータ駆動・高効率三相・その他 ()]

3. 使用条件 (該当するものに記入または○をしてください)

- ① 設置場所 [屋内・屋外・軽防塵・安全増防爆eG3・その他 ()]
- ② 周囲温度 () °C
- ③ ギヤモータ出力軸における負荷の慣性モーメント () kg・m² ※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。
- ④ ギヤモータ出力軸における負荷トルク () N・m ※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。
- ⑤ 運転パターン (10時間/日連続運転・24時間/日連続運転・停止始動有り)
- ⑥ 始動停止頻度 [() 回/分・() 回/時間・() 回/日]
下図始動停止頻度で () 時間/日運転
運転時間：t1 = () 秒 停止時間：t2 = () 秒 加速時間：ta = () 秒 減速時間：tb = () 秒



- ⑦ ギヤモータの出力軸回転数 () r/minまたはギヤモータの減速比 (1/)
- ⑧ 負荷との連結方式
 - (1) チェーン sprocket ギヤモータ側P.C.D () mm、形式 ()
 - (2) ギヤピニオンP.C.D () mm (平歯車・スパイラル・ベベル)
ギヤモータ側ピニオン 歯数 ()、モジュール ()
 - (3) VベルトプーリP.C.D () mm
ギヤモータ側Vプーリ形式 ()、機械側Vプーリ形式 ()
Vプーリ心間 () mm
- 上記(1)~(3)のケースにおけるラジアル荷重位置 (右上図参照)
軸端・軸中央・軸根元 (カラー端) ・その他 軸端からL = () mm
- (4) タワミ軸継手
- (5) その他 ()
- ⑨ スラスト荷重 () N



4. 装置外略図 (搬送・台車等負荷重量、走向・昇降・旋回スピード、摩擦係数、カウンターウエイト、各部機械効率等記入ください)

宛先	住友重機械工業株式会社 PTC事業部 お客様相談センター		
お客様のご連絡先		ご依頼日 年 月 日	
フリガナ	フリガナ		
会社名	ご氏名		
部署名	役職		
所在地	〒		
TEL	FAX		
弊社担当代理店名			

○弊社、お客様相談センターでは、選定サービス、技術的なご相談をお受けいたしております。

下記項目にお客様の機械の使用条件をご記入の上ご照会いただければ、より最適な機種を選定いたします。

宛先) お客様相談センター：FAX 03-6866-5160 お問い合わせ：0120-42-3196 または 0570-03-3196

ハイポニック選定依頼 (わかる範囲で結構です)

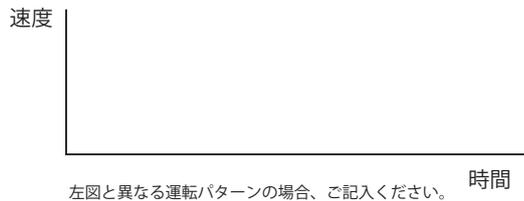
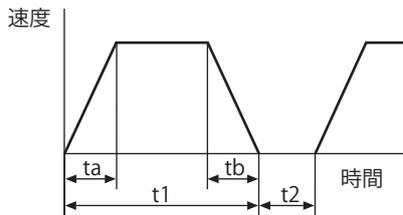
1. ご使用機械名

2. 入力条件 (該当するものに記入または○をしてください)

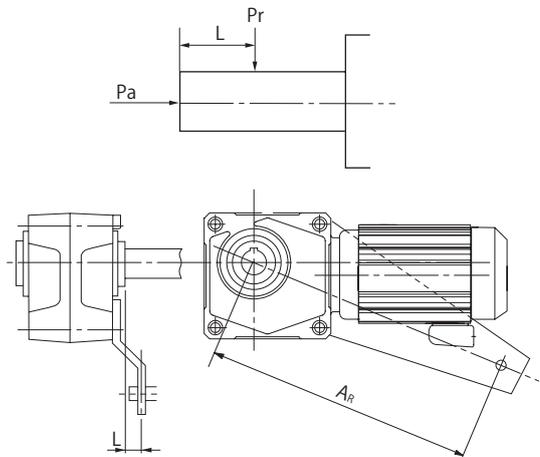
- ① 入力容量 () kW、極数 () P、電圧 () V、周波数 () Hz、回転数 () r/min
ブレーキ (有・無)
- ② モータの種類 (該当するものに記入または○をしてください)
[三相・単相インダクション・単相レバーシブル・インバータ専用モータ・汎用モータインバータ駆動・誘導サーボモータ・その他 ()]

3. 使用条件 (該当するものに記入または○をしてください)

- ① 設置場所 [屋内・屋外・軽防塵・安全増防爆eG3・その他 ()]
- ② 周囲温度 () °C
- ③ ギヤモータ出力軸における負荷の慣性モーメント () kg・m² ※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。
- ④ ギヤモータ出力軸における負荷トルク () N・m ※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。
- ⑤ 運転パターン (10時間/日連続運転・24時間/日連続運転・停止始動有り)
- ⑥ 始動停止頻度 [() 回/分・() 回/時間・() 回/日]
下図始動停止頻度で () 時間/日運転
運転時間：t1= () 秒 停止時間：t2= () 秒 加速時間：ta= () 秒 減速時間：tb= () 秒



- ⑦ ギヤモータの出力軸回転数 () r/minまたはギヤモータの減速比 (1/)
- ⑧ 負荷との連結方式
 - (1) チェーン sprocket ギヤモータ側P.C.D () mm、形式 ()
 - (2) ギヤピニオンP.C.D () mm (平歯車・スパイラル・ベベル)
ギヤモータ側ピニオン 歯数 ()、モジュール ()
 - (3) VベルトプーリP.C.D () mm
ギヤモータ側Vプーリ形式 ()、機械側Vプーリ形式 ()
Vプーリ間 () mm
- 上記(1)~(3)のケースにおけるラジアル荷重位置 (右上図参照)
軸端・軸中央・軸根元 (カラー端)・その他 軸端からL= () mm
- (4) 軸上取付トルクアームの位置 (右下図参照)
L= () mm、Ar= () mm
- (5) タワミ軸継手
- (6) その他 ()
- ⑨ スラスト荷重 () N



4. ギヤモータの種類

(ホーシャフト形・フランジ取付形・脚取付形)

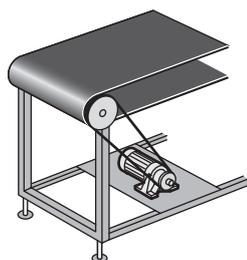
5. 装置外略図 (搬送・台車等負荷重量、走向・昇降・旋回スピード、摩擦係数、カウンターウエイト、各部機械効率等記入ください)

宛先	住友重機械工業株式会社 PTC事業部 お客様相談センター		
お客様のご連絡先		ご依頼日 年 月 日	
フリガナ		フリガナ	
会社名		ご氏名	
部署名		役職	
所在地	〒		
TEL		FAX	
弊社担当代理店名			

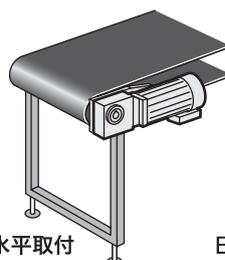
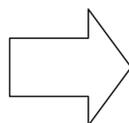
FA関係

コンベア

- ベルトコンベア
- チェーンコンベア
- ローラーコンベア



平行軸ギヤモータによる
コンベア駆動



A 水平取付



B 垂直取付

ハイボニックによる
コンベア駆動

1. 部品点数削減が可能

- チェーン
- スプロケット
- 安全カバー
- 調整台座

2. 取付工数の削減

- 芯出し
- チェーン張り

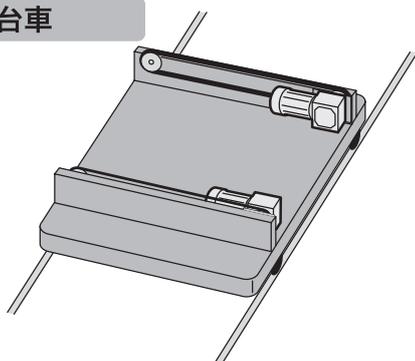
3. 使用時のメリット

- チェーン給脂不要
- チェーン張力調整不要
- 構造がシンプルで安全

4. ハイボニックのメリット

取付ピッチが正方形のため、装置側を設計変更せずに取付位置を90°変更可能。(上図A、B参照)

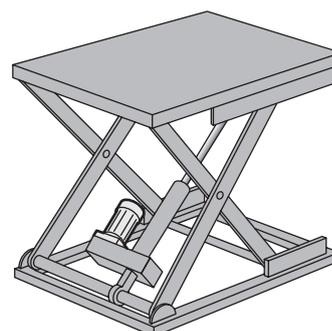
搬送台車



ハイボニックのメリット

減速比に応じた最適設計により大幅なコンパクト化を実現。狭いスペースでも設計がしやすい。

電動リフター



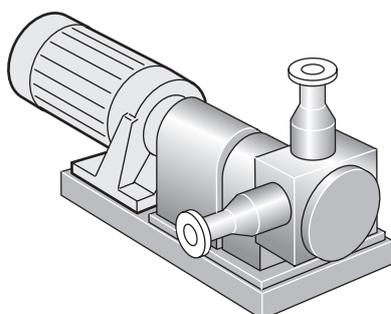
プレストNEOのメリット

フランジ寸法と全長がコンパクトなので、低床タイプにも対応しやすい。

化学機械

- ポンプ(容積形)
- 攪拌機
- 小形ミキサー
- 粉体機械

ポンプ



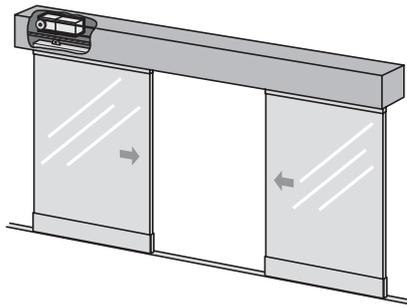
プレストNEOのメリット

- 低減速比機種が豊富 (減速比3, 5, 10, 15)
- 高い噛合い率の歯車と高剛性設計による静粛な運転
- コンパクトなフランジ (ZNFM形)
- 安全増防爆形が対応可能
- インバータモータ付をラインナップ
高い始動トルク (1Hzで200% : HF520の場合)
広い変速範囲 (1 : 20 / 6~120Hz)

建設関係

- 各種自動ドア
- シャッター
- 住宅用エレベータ
- 電動ゲート、門扉
- 清掃用ゴンドラ

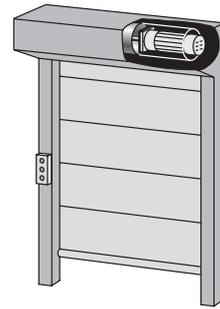
自動ドア



ハイポニック(応用製品)のメリット

- DCブラシレスモータとコンパクトに一体化が可能。
- さらに高度化する市場ニーズに応える低騒音ハイポイド技術。極めて静粛な運転を実現。(受注生産品)

シャッター



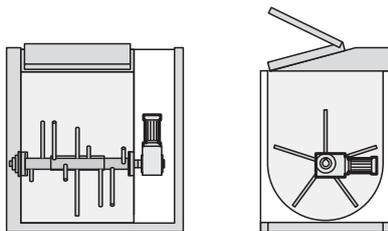
プレストNEOのメリット

- 直径方向・全長方向にコンパクトなため、駆動部を小さく設計可能。
- 高剛性設計により、タフで長寿命。音も静かなので高速の開閉に最適。

環境

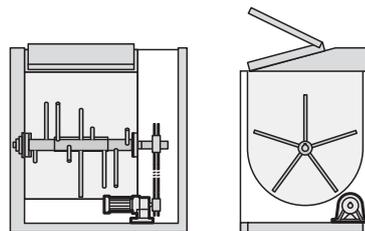
- 生ゴミ処理機
- 除塵機
- 移動式トイレ

生ゴミ処理機



ハイポニックのメリット

- 直交軸のため攪拌軸を低く設計する事が可能で生ゴミの投入がしやすい。
- 高減速比での品揃えが豊富なため、必要なトルクに応じて最適な枠番を選定可能。

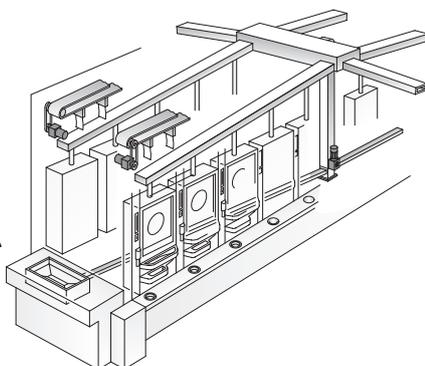


プレストNEOのメリット

- 高い噛合い率の歯車を採用することにより、低い運転音を実現。静粛性を必要とされる住宅地のゴミ処理機に最適です。

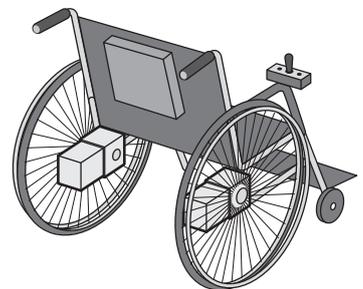
遊戯

- パチンコ
 - 玉磨機
 - 玉揚機
 - 吸殻回収機
- パチスロ
 - メダル磨機
 - メダル搬送
- アーケードゲーム
- 各種乗物



福祉

- 電動車椅子
- 段差解消機
- 階段昇降機
- 介護リフト
- 介護トイレ



ハイポニックのメリット

- 独自の低騒音化技術による極めて静粛な運転。
- 高効率なハイポイドギヤによる長時間走行。

保証基準

保証期間	新品に限り、工場出荷後18ヶ月または稼働後12ヶ月のうちいずれか短い方をもって保証期間と致します。
保証内容	保証期間内において、取扱説明書に準拠する適切な据付、連結ならびに保守管理が行われ、かつ、カタログに記載された仕様もしくは別途合意された条件下で正しい運転が行われたにも拘わらず、本製品が故障した場合は、下記保証適用除外の場合を除き無償で当社の判断において修理または代品を提供致します。ただし、本製品がお客様の他の装置等と連結している場合において、当該装置等からの取り外し、当該装置への取り付け、その他これらに付帯する工事費用、輸送等に要する費用ならびにお客様に生じた機会損失、操業損失その他の間接的な損害については当社の補償外とさせていただきます。
保証適用除外	<p>下記項目については、保証適用除外とさせていただきます。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本製品の据付、他の装置等との連結の不具合に起因する故障 2. 本製品の保管が当社の定める保管要領書に定める要領によって実施されていないなど、保守管理が不十分であり、正しい取扱いが行われていないことが原因による故障 3. 仕様を外れる運転その他当社の知り得ない運転条件、使用状態に起因する故障または当社推奨以外の潤滑油を使用したことによる故障 4. お客様の連結された装置等の不具合または特殊仕様に起因する故障 5. 本製品に改造や構造変更を施したことに起因する故障 6. お客様の支給受け部品もしくはご指定部品の不具合により生じた故障 7. 地震、火災、水害、塩害、ガス害、落雷、その他の不可抗力が原因による故障 8. 正常なご使用方法でも、軸受、オイルシール等の消耗部品が自然消耗、磨耗、劣化した場合の当該消耗部品に関する保証 9. 前各号の他当社の責めに帰すことのできない事由による故障

ギヤモータをお使いになるお客様へ

⚠ 安全に関するご注意

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
(労働安全衛生規則、電気設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法 など)
- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
取扱説明書がお手元がないときは、お求めの販売店もしくは営業所へご請求ください。
取扱説明書は必ず実際にお使いになるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 使用環境及び用途に適した商品をお選びください。
- 人員輸送装置や昇降装置など、商品の故障により人命または設備の重大な損失が予測される装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した仕様のモータを使用してください。
- 食品機械、クリーンルーム用など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れ、グリース漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取り付けてください。

モータをインバータで運転する場合のご注意

ブレーキ付モータのご使用に関して

ブレーキ用電源は独立したものを使用し、ブレーキ電源は必ずインバータの一次側に接続し、ブレーキ作動時（モータ停止時）はインバータ出力を遮断してください。ブレーキの種類によっては低速域でライニングのガタ音が出る場合があります。

防爆モータのご使用に関して

安全増防爆形モータをインバータで駆動することはできません。防爆形モータでインバータ駆動が必要な場合は、耐圧防爆形モータとの組合せになりますので、ご照会ください。

400V 級電源でのご使用に関して

400V 級モータをインバータ駆動する際に配線距離が長い場合は、モータの絶縁耐圧を配慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。（インバータ用三相モータ、インバータ用プレミアム効率三相モータ、プレミアム効率三相モータは、絶縁強化タイプになっています。）

単相モータに関して（ご使用できません）

単相モータはインバータ駆動に適していませんので、ご使用できません。コンデンサを用いた方式のモータでは、コンデンサに高調波電流が流れてコンデンサを破壊する恐れがあります。

注) 本カタログに掲載の仕様・寸法図・表内の数値などは、予告なく変更する場合があります。設計をされる前には、念のためお問い合わせください。

営業所(住友重機械精機販売株式会社)

			TEL	FAX
北海道	〒007-0847	札幌市東区北 47 条東 16-1-38	011-781-9801	011-781-9807
仙台	〒980-0811	仙台市青葉区一番町 3-3-16(オー・エックス芭蕉の辻ビル)	022-264-1242	022-224-7651
茨城	〒310-0803	水戸市城南 2-1-20(南ウイング水戸ビル)	029-306-7608	029-306-7618
北関東	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町 4-242(鐘塚ビル)	048-650-4700	048-650-4615
千葉	〒260-0045	千葉市中央区弁天 1-15-1(細川ビル)	043-206-7730	043-206-7731
東京	〒141-6025	東京都品川区大崎 2-1-1(ThinkPark Tower)	03-6737-2520	03-6866-5171
横浜	〒220-0005	横浜市西区南幸 2-19-4(南幸折目ビル)	045-290-6893	045-290-6885
長野	〒380-0936	長野市岡田町 166(森ビル)	026-226-9050	026-226-9045
北陸	〒939-8071	富山市上袋 327-1	076-491-5660	076-491-5604
金沢	〒920-0919	金沢市南町 4-55(WAKITA 金沢ビル)	076-261-3551	076-261-3561
静岡	〒422-8041	静岡市駿河区中田 2-1-6(村上石田街道ビル)	054-654-3123	054-654-3124
中部	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-18-24(HF 伏見ビル)	052-218-2980	052-218-2981
四日市	〒510-0064	三重県四日市市新正 4-17-20	059-353-7467	059-354-1320
滋賀	〒529-1601	滋賀県蒲生郡日野町大字松尾 334	0748-53-8900	0748-53-3510
京都	〒604-8187	京都市中京区御池通東洞院西入ル笹屋町 435(京都御池第一生命ビル)	075-231-2515	075-231-2615
大阪	〒530-0005	大阪市北区中之島 2-3-33(大阪三井物産ビル)	06-7635-3663	06-7711-5119
神戸	〒650-0044	神戸市中央区東川崎町 1-3-3(神戸ハーバーランドセンタービル)	078-366-6610	078-366-6625
岡山	〒701-0113	岡山県倉敷市栗坂 854-10	086-463-5678	086-463-5608
広島	〒732-0827	広島市南区稲荷町 4-1(広島稲荷町 NK ビル)	082-568-2521	082-262-5544
四国	〒792-0003	愛媛県新居浜市新田町 3-4-23(SES ビル)	0897-32-7137	0897-34-1303
北九州	〒802-0001	北九州市小倉北区浅野 2-14-1(KMM ビル)	093-531-7760	093-531-7778
福岡	〒810-0801	福岡市博多区中洲 5-6-20(明治安田生命福岡ビル)	092-283-3277	092-283-3177

修理・メンテナンスのお問い合わせ**サービスセンター(住友重機械精機販売株式会社)**

			TEL	FAX
北海道	〒007-0847	札幌市東区北 47 条東 16-1-38	011-781-9803	011-781-9807
東京 GM	〒334-0076	埼玉県川口市本蓮 2-5-22	048-287-5801	048-282-6607
北陸	〒939-8071	富山市上袋 327-1	076-491-5660	076-491-5604
名古屋	〒474-0023	愛知県大府市大東町 2-36	0562-44-1997	0562-44-1998
大阪	〒567-0865	大阪府茨木市横江 2-1-20	072-637-7551	072-637-5774
岡山	〒701-0113	岡山県倉敷市栗坂 854-10	086-464-3681	086-464-3682
福岡	〒812-0893	福岡市博多区那珂 3-16-30	092-431-2678	092-431-2694

技術的なお問い合わせ

お客様相談センター(住友重機械工業株式会社 PTC 事業部) <http://www.shi.co.jp/ptc/>

フリーダイヤル	0120-42-3196	営業時間
携帯電話から	0570-03-3196	月曜日～金曜日 9:00～12:00 13:00～17:00
FAX	03-6866-5160	(土・日・祝日およびGW・夏季・年末年始休暇などの弊社休業日を除く)

記載内容は、製品改良などの理由により予告なく変更することがあります。