

Sumitomo Drive Technologies
Always on the Move

直交軸

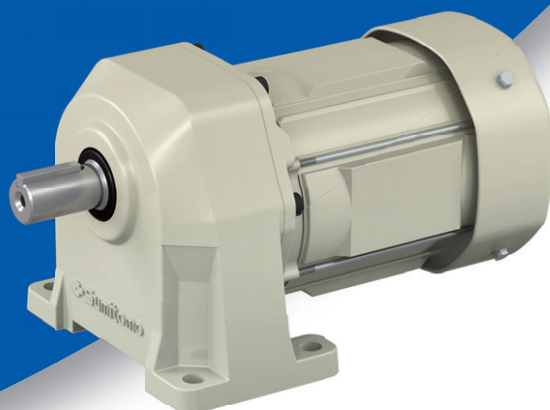
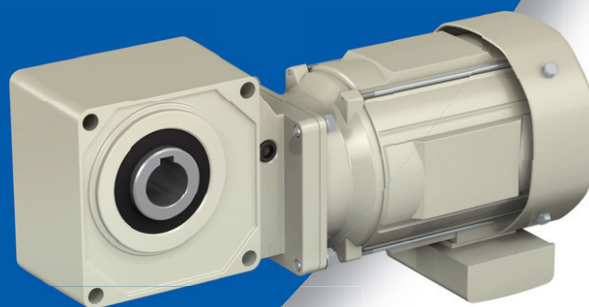
15W～5.5kW

HYPONIC Gearmotor®

平行軸

0.1kW～2.2kW

PREST® NEO Gearmotor



小型ギヤモータ 15W～11kW
カタログ [No. A0502]

No. A0601-1

本カタログについて

本カタログでは、住友の小型ギヤモータの「直交軸」15W～5.5kW ハイポニック減速機 と「平行軸」0.1kW～2.2kW プレスト NEO での、おすすめの製品を中心に製品情報を掲載しております。
(ハイポニック減速機の7.5kW～11kW とサービスファクター対応機種等、プレスト NEO の単相モータ仕様、アルタックス NEO、アステロは別カタログとなります。詳細はA8～A9 頁をご参照ください。)

掲載内容の特長

- ①標準機種の様、対応オプションの内容をわかりやすくし、豊富なラインアップの中から機種の選定をしやすいしております。
- ②新製品を掲載し、最新情報をご提供しております。
- ③技術情報を充実させております。

機種毎の製品情報の掲載を連続頁にして見やすくしています。

[illegible]

新製品の掲載

平行軸ギヤモータ プレストNEOのラインナップ充実

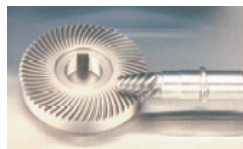


- | | |
|---|---|
| <p>■インバータモータ仕様
インバータ駆動時、定トルク
運転が可能なインバータ専用
モータです。</p> | <p>■高効率モータ仕様
標準モータに比べて運転効率
が高く、使用電力量を削減でき
ます。</p> |
|---|---|

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。

Table of Contents

目次



A 概要

本カタログの特長	A1
目次	A2
Webサイトのご紹介	A4
Product Lineup	A6
小型機種ラインナップ	A8
高効率モータ付減速機	A10
ハイポニックの特長	A12
プレストNEOの特長	A13
住友製モータの特長	A14
商品のお届けについて	A15
アフターサービスのご案内	A16
海外拠点のご案内	A17

直交軸

B ハイポニック減速機® B1

概要 B2

機種一覧表／形式記号・仕様記号／標準仕様／
選定手順・選定資料／中空軸形取扱注意事項

中空軸・RNYMタイプ B19

三相モータ／三相インバータ用モータ／高効率三相モータ

中実軸フランジ取付・RNFMTタイプ B145

三相モータ／三相インバータ用モータ／高効率三相モータ

中実軸脚取付・RNHMタイプ B243

三相モータ／三相インバータ用モータ／高効率三相モータ

防水(IP65)モータ B349

特長／標準仕様／三相モータ

安全増防爆モータ B507

特長／標準仕様／三相モータ



平行軸

C プレスト® NEOギヤモータ C1

概要

C2

機種一覧表／形式記号・仕様記号／
標準仕様／選定手順・選定資料／

脚取付・ZNFMタイプ フランジ取付・ZNFMタイプ

C15

三相モータ／三相インバータ用モータ／高効率三相モータ



E 技術資料 E1

ギヤ部

E2

モータ部

E20

その他

E68

F 価格表 F1

D 海外仕様対応 向け先国別モータ仕様 D1

アメリカ向け

D2

カナダ向け

D6

欧州向け

D10

中国向け

D14

韓国向け

D18

東南アジア向け

D22

ロシア向け

D26

その他

D30

G その他 G1

選定依頼書

G2

保証基準

G4

安全に関するご注意

G5

PTCWebサイトが便利機能を充実してリニューアル！

ダイレクトナビ機能および技術計算や選定、各種データのダウンロードを簡単に行うことができます。

トップページ

ダイレクトナビ機能が充実し、容易に情報を引き出していただくことができます。



ダイレクトナビ機能で簡単に製品情報にアクセスできます。

動力計算・機種選定からメンテナンスに関する情報まで、幅広い情報をご提供いたします。

充実・簡単

選定や技術計算が簡単に出来ます。
各種データを簡単にダウンロード出来
ます。

■ギヤモータ簡単選定

形式・シリーズ名が
わからなくても簡単
に選定ができます。
他にも

- ・インバータ簡単選定
- ・サイクロ6000詳細選定
- ・ハイポニック詳細選定
- ・アルタックスNEO詳細選定
- ・サイクロ新旧互換選定
- ・IBシリーズメカ別選定



■動力技術計算

多様なアプリケー
ションの動力自動
計算ツールがあり
ます。



■省エネルギー計算

高効率モータ付減
速機の省エネルギー
効果計算をする
ことができます。



■ダウンロード

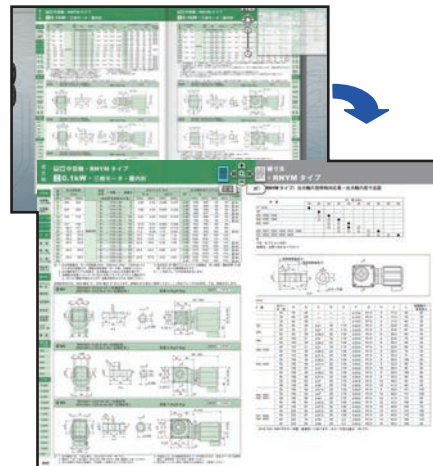
各機種のDXFや3D
CAD図面を入手す
ることができます。
ダイレクト検索も可
能です。

カタログ・取扱説明
書のPDFファイルも
ダウンロードできま
す。



■電子カタログ

ハイポニック減速
機は、ページの比
較機能を備えた電
子カタログで、ダウ
ンロードなしですば
やく見ることができます。



信頼と実績のラインナップ

6W

100W

3.7kW

同心軸

ALTAX® 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
方向の制限が無いので、用途に合わせた自由な設計が可能です。
容量40W～3.7kW [【カタログ A0502】](#)

CYCLO®



1000万台の納入実績を誇る減速機の代名詞。
容量0.1kW～132kW

平行軸

ASTERO®



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。
容量6W～90W [【カタログ E0201】](#)

PREST® NEO



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。
容量0.1kW～2.2kW [【カタログ A0601】](#)

直交軸

ASTERO®



ハイボ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。
容量25W～90W [【カタログ E0201】](#)

HYPONIC



ハイボイドギヤを採用。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。
容量15W～11kW [【カタログ A0502・A0601】](#)

ACインバータ

25W

100W

7.5kW

55kW

CAI



コンパクトで使いやすいインバータ。
電源は単相/三相共用です。
出力25W～100W [【カタログ E0201】](#)

SF-420



簡単操作のセンサレスベクトルインバータ。
電源は単相/三相をラインナップ。
出力0.1kW～2.2kW [【カタログ D1502】](#)

HF-320 α



高トルク&高機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
[【カタログ D2001】](#)

HF-430



オプションを豊富に取り揃えた、
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 D1401】](#)

注) ■は住友重機械工業株式会社製、■は住友重機械ギヤモータ株式会社製です。

1,400kW



【カタログ C2001】

Helical BUDDYBOX®



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。
容量0.1kW～30kW

【カタログ C2019】

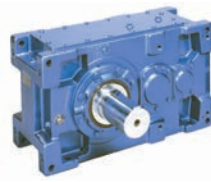
Bevel BUDDYBOX®



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。
容量0.1kW～55kW

【カタログ C2020・C2030】

PARAMAX®



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。
トルク2.6～552kN・m

【カタログ G2020・G2030】

PARAMAX®



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。
トルク2.6～552kN・m

【カタログ G2020・G2030】

Motion Control Drives (MCD)



F Series CYCLO®

精密制御用サイクロ®減速機Fシリーズ
低バックラッシュ・コンパクト・低振動・高剛性・高効率・長寿命を特長としています。
ロストモーション 0.5～1.0arcmin

【カタログ F2001, F2002, F2003】



IB Series P1 Type

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。
フランジ出力対応。
主要サーボモータメーカーに対応。
バックラッシュ 3min / 15min

【短期5日対応】

【カタログ Z2004】



LB・STD Series CYCLO®

サーボモータ用サイクロ®減速機
バックラッシュ LB 6min / STD 60min
(LB : ローバックラッシュ)
(STD : 標準バックラッシュ)

【カタログ C2103】



ギヤ付サーボモータ&サーボアンプ GS Series

インバータ並の操作性。
省配線・制御端子の切り替え着脱が可能。

GS100 0.1～3.7kW 【カタログ D1601】

GS200 0.1～0.75kW 【カタログ D1701】

機械式無段変速機

BEIER VARIATOR®



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

HEDCON®



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。
トルク0.8～82kN・m

【カタログ W0101】

小型機種ラインナップ

直交軸

製品	取付種類	減速機タイプ	三相モータ	単相モータ
ハイポニック減速機® 特徴 ・ハイボイドギヤ構造 ・低騒音 ・高効率 ・コンパクト ・サービスファクター対応 注)1	中空軸	RNYMタイプ	 モータ容量 :15W~11kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載 (5.5kWまで)	モータ容量 :15W~0.4kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ カタログ[No.A0502]
	中実軸 フランジ取付	RNFMタイプ	 モータ容量 :15W~2.2kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量 :15W~0.4kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ カタログ[No.A0502]
	中実軸 脚取付	RNHMタイプ	 モータ容量 :0.1kW~5.5kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量 :0.1kW~0.4kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ カタログ[No.A0502]
			入力ホロー形	
	中空軸	RNYXタイプ	 IEC(JEM) フランジモータ用 1/5~1/1440 掲載カタログ カタログ[No.A0502]	サーボモータ用 1/5~1/60 掲載カタログ カタログ[No.A0502]

注) 1. サービスファクター対応機種はカタログ[No.A0502]に掲載しています。

2. モータ種類・モータ容量により、減速比のバリエーション・ブレーキ付対応の可否などが異なります。詳しくは、各カタログをご参照ください。

平行軸

製品	取付種類	減速機タイプ	三相モータ	単相モータ
プレスト®NEO 特徴 ・インポリュートギヤ構造 ・低騒音 ・高効率 ・コンパクト ・高い許容ラジアル荷重	脚取付	ZNHMタイプ	 モータ容量 :0.1kW~2.2kW 減速比 :1/3~1/200 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量 :0.1kW~0.4kW 減速比 :1/3~1/200 掲載カタログ カタログ[No.L2002]
	フランジ取付	ZNFMタイプ	 モータ容量 :0.1kW~2.2kW 減速比 :1/3~1/200 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量 :0.1kW~0.4kW 減速比 :1/3~1/200 掲載カタログ カタログ[No.L2002]

注) 3. モータ種類・モータ容量により、減速比のバリエーションが異なります。詳しくは、各カタログをご参照ください。

同心軸

製品	取付種類	減速機タイプ	三相モータ	単相モータ
アルタックス®NEO 特徴 ・特殊遊星機構 (サイクロ構造) ・高い衝撃性 ・モータ軸と出力軸が同心 ・業界最小フランジ寸法	脚取付	CNHMタイプ	 モータ容量 :40W~3.7kW 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ[No.A0502]	モータ容量 :40W~0.4kW 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ[No.A0502]
	フランジ取付	CNVMタイプ	 モータ容量 :40W~3.7kW 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ[No.A0502]	モータ容量 :40W~0.4kW 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ[No.A0502]
			両軸形	
	脚取付	CNHタイプ	 0.1W~3.7kW相当 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ[No.A0502]	
	フランジ取付	CNVタイプ	 0.1W~3.7kW相当 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ[No.A0502]	

注) 4. モータ種類・モータ容量により、減速比のバリエーション・ブレーキ付対応の可否などが異なります。詳しくは、各カタログをご参照ください。

分離型

製品	取付種類	減速機タイプ	インダクションモータ	レバーシブルモータ
アステロ® 特徴 ・モータとギヤヘッド分離構造 ・主要取合い寸法 平行軸・直交軸で互換性あり ・豊富なオプション	フランジ取付	平行軸タイプ	 モータ容量 :6W~90W 注)5 減速比 :1/3~1/200 注)6 掲載カタログ カタログ[No.E0201]	モータ容量 :6W~90W 減速比 :1/3~1/200 注)6 掲載カタログ カタログ[No.E0201]
	フランジ取付	直交軸タイプ	 モータ容量 :6W~90W 注)5 減速比 :1/5~1/240 掲載カタログ カタログ[No.E0201]	モータ容量 :6W~90W 減速比 :1/5~1/240 掲載カタログ カタログ[No.E0201]

注) 5. 三相モータ・単相モータでモータ容量の対応範囲が異なります。詳しくは、各カタログをご参照ください。

6. 中間ギヤヘッド(1/10)との組み合わせで、1/200以上も対応可能です。

モータ種類 注)2				
	三相インバータ用モータ	高効率三相モータ	防水(IP65)モータ	安全増防爆モータ
	モータ容量:0.1kW~7.5kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載(3.7kWまで)	モータ容量:0.2kW~7.5kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載(3.7kWまで)	モータ容量:15W~2.2kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量:0.1kW~11kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載(5.5kWまで)
	モータ容量:0.1kW~1.5kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量:0.2kW~1.5kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量:15W~2.2kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量:0.1kW~2.2kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載
	モータ容量:0.1kW~3.7kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量:0.1kW~3.7kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量:0.1kW~2.2kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量:0.1kW~5.5kW 減速比 :1/5~1/1440 掲載カタログ 本カタログ掲載



カタログ [No. A0502]

モータ種類 注)3				
	三相インバータ用モータ	高効率三相モータ	防水(IP65)モータ	安全増防爆モータ
	モータ容量:0.1kW~2.2kW 減速比 :1/3~1/200 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量:0.2kW~2.2kW 減速比 :1/3~1/200 掲載カタログ 本カタログ掲載	—	モータ容量:0.1kW~2.2kW 減速比 :1/3~1/200 お問い合わせください。
	モータ容量:0.1kW~2.2kW 減速比 :1/3~1/200 掲載カタログ 本カタログ掲載	モータ容量:0.2kW~2.2kW 減速比 :1/3~1/200 掲載カタログ 本カタログ掲載	—	モータ容量:0.1kW~2.2kW 減速比 :1/3~1/200 お問い合わせください。



カタログ [No. L2002]

モータ種類 注)4				
	三相インバータ用モータ	高効率三相モータ	防水(IP65)モータ	安全増防爆モータ
	モータ容量:0.1W~3.7kW 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ [No. A0502]	モータ容量:0.2W~3.7kW 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ [No. A0502]	モータ容量:0.1W~2.2kW 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ [No. A0502]	モータ容量:90W~3.7kW 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ [No. A0502]
	モータ容量:0.1W~3.7kW 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ [No. A0502]	モータ容量:0.2W~3.7kW 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ [No. A0502]	モータ容量:0.1W~2.2kW 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ [No. A0502]	モータ容量:90W~3.7kW 減速比 :1/3~1/1003 掲載カタログ カタログ [No. A0502]



カタログ [No. A0502]

モータ種類		
	ブレーキ付モータ	スピードコントロール
	モータ容量:6W~90W 注)5 減速比 :1/3~1/200 注)6 掲載カタログ カタログ [No. E0201]	モータ容量:6W~90W 減速比 :1/3~1/200 注)6 掲載カタログ カタログ [No. E0201]
	モータ容量:6W~90W 注)5 減速比 :1/5~1/240 掲載カタログ カタログ [No. E0201]	モータ容量:6W~90W 減速比 :1/5~1/240 掲載カタログ カタログ [No. E0201]

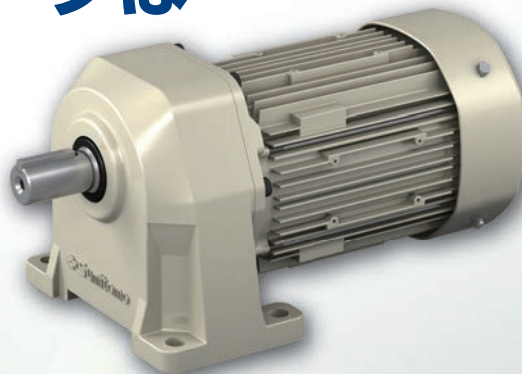


カタログ [No. E0201]

「環境にやさしい」を世界へ!

住友の高効率モータは 省エネルギーに 貢献します!

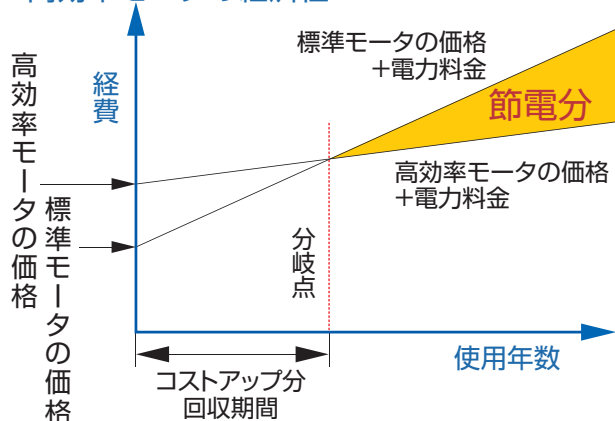
各国の高効率モータ規格にも対応していますので、
世界中のお客様に環境にやさしい
高効率モータ付減速機をお届けします。



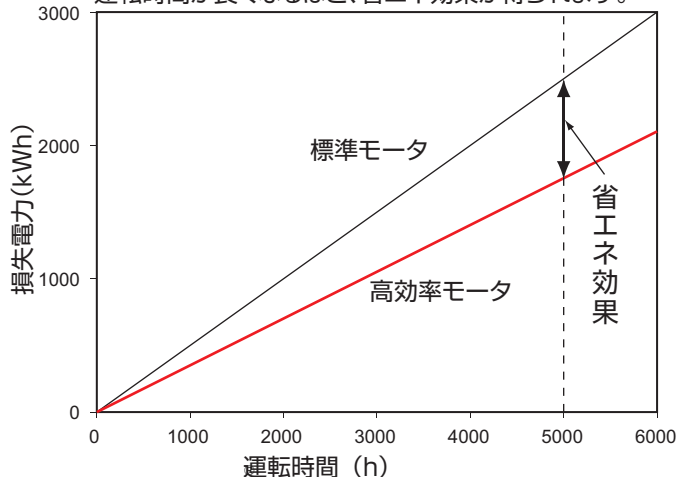
高効率モータの省エネ&高い経済性

標準モータに対し、若干購入コストはかかりますが、
使用電力が少ない分コストアップ分の回収が可能です。

高効率モータの経済性

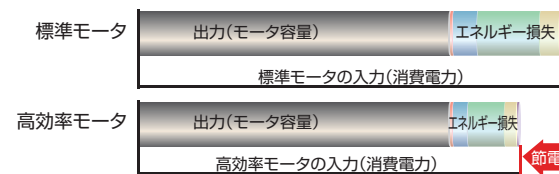


運転時間が長くなるほど、省エネ効果が得られます。

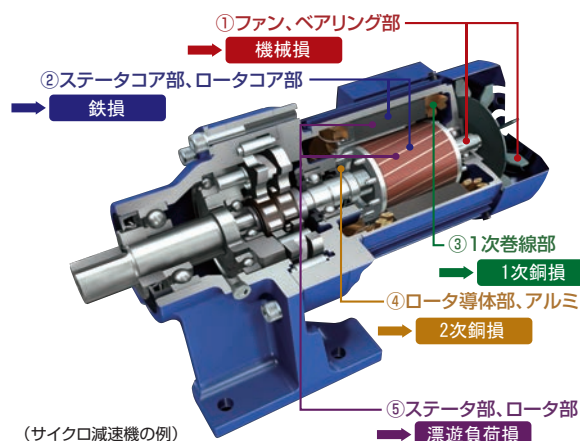


エネルギー損失比較

モータから同じ出力を得ようとした場合、エネルギー損失の少ない高効率モータは消費電力が少なくなります。



モータのエネルギー 損失発生例



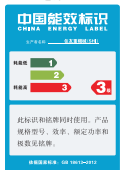
- 機械損……軸受の摩擦損および冷却ファンの風損
- 鉄損……鉄心内で磁界交番により発生する損失
- 1次銅損……ステータコイルのI²R抵抗損
- 2次銅損……ロータ導体部のI²R抵抗損
- 漂遊負荷損……ステータ、ロータに発生するその他の損失

高効率モータ付減速機 主なラインナップ



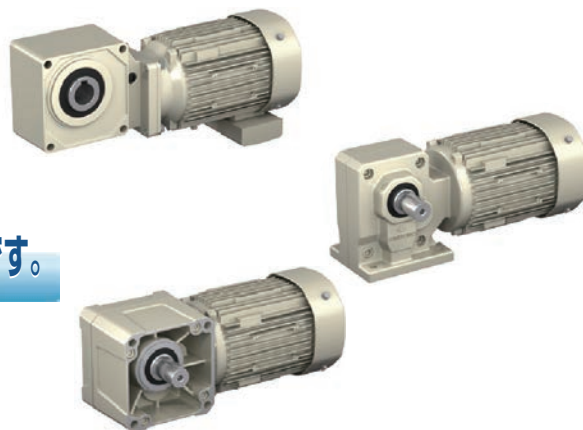
ハイポニック減速機® プレスト®NEO ギヤモータ アルタックス®NEO ギヤモータ サイクロ® 減速機 ベベル・バディボックス® 減速機

各国・地域の効率規制の内容と住友の対応状況（2013.8月現在）

国・地域		米国	カナダ	韓国	欧州 (EU27)	中国	オーストラリア	ブラジル
規制内容	効率レベル	プレミアム効率 (IE3) 注: 一体型ギヤモータは対象外	プレミアム効率 (IE3) 注: 一体型ギヤモータは高効率 (IE2)	高効率 (KS C 4202: IE2)	高効率 (IE2)	高効率 (GB18613-2012、3級) GB3級 (=IE2) 注: 国際規格 IEC 効率クラスの基準値 GB1級: IE4 相当 GB2級: IE3 GB3級: IE2	高効率 (EFF1) 注: EFF1 は IE2 と IE3 の中間	高効率 (IE2)
	規制開始	2010年12月19日	2011年1月1日	2011年1月1日	2011年6月16日	2012年9月1日 (規制内容変更)	2006年4月1日	2009年12月8日
	容量範囲	1~200HP	1~500HP	0.75~200kW	0.75~375kW	0.75~375kW	0.73~185kW	1~250HP
	極数	2、4、6	2、4、6、8	2、4、6	2、4、6	2、4、6	2、4、6、8	2、4、6、8
	電源電圧	230V、460V、230/460V 60Hz	600V以下 60Hz、50/60Hz	600V以下 60Hz	1000V以下 50Hz、50/60Hz	1000V以下 50Hz	600V以下 50Hz	600V以下 60Hz
	対象機種	脚付き汎用モータ	汎用モータ: (プレミアム効率) 一体型ギヤモータ (高効率)	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、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、一体型ギヤモータ
対象外機種	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	一体型ブレーキ付モータ、 インバータ用モータなど	ポンプ・体型など	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・体型など11種を明記	インバータ用モータ	インバータ用モータ、 防爆形モータ	
弊社対応内容	容量範囲	1~50HP	1~50HP	0.75~30kW	0.75~30kW	0.75~30kW	0.75~30kW	(0.75~11kW)
	極数	4	4	4	4	4	4	4
	代表電源電圧	230/460V	230/460V、575V 60Hz	220/380V、220/440V 60Hz	230/400V、400V 50Hz	220/380V 50Hz	415V 50Hz	220/380V 60Hz
	機種	—	サイクロ、BBB/HBB、ハイポニック、 プレストNEO、アルタックスNEO	サイクロ、BBB/HBB、ハイポニック、 プレストNEO、アルタックスNEO	サイクロ、BBB/HBB、ハイポニック、 プレストNEO、アルタックスNEO	サイクロ、BBB/HBB、ハイポニック、 プレストNEO、アルタックスNEO	サイクロ、BBB/HBB、ハイポニック、 プレストNEO、アルタックスNEO	準備中
	認証取得の内容	一体型ギヤモータは対象外のため、認証は取得しておりません。	認証マークを銘板に刻印	KELラベルを貼付	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 (例 IE2) を印字しています。	CEL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。	ABNTラベルを貼付
								

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。



高効率

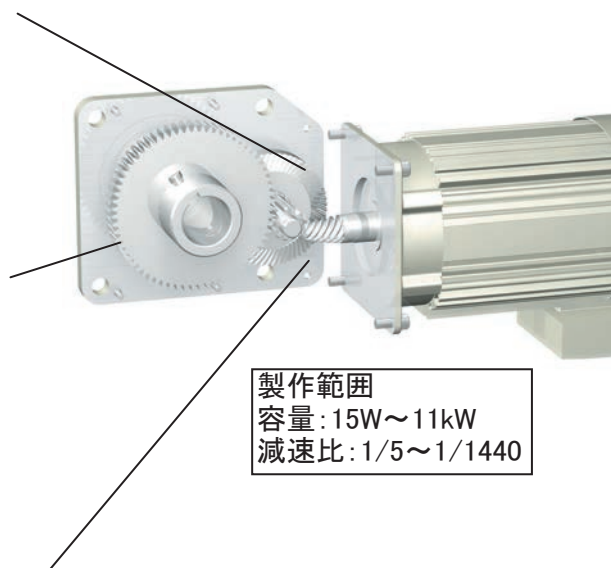
ベベルギヤより高減速比が得られるため、減速比全域で高効率です。

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、大伝達容量が可能です。その結果、低騒音、低振動となりました。



軽量コンパクト

モータ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)

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。

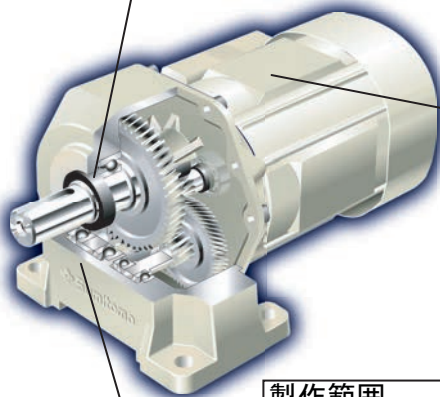


抜群の密封性能で信頼性向上

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。



トリプルリップ
オイルシール



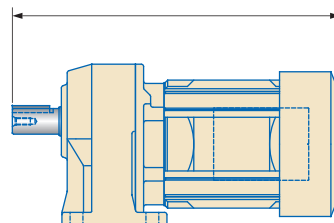
製作範囲
容量: 0.1kW~2.2kW
減速比: 1/3~1/200

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高い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。

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。



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。ブレーキ付の場合、ブレーキ電源用整流器を標準で内蔵しました。

静かな環境でも使える低騒音

高い噛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。

住友製モータの豊富なラインナップ

お客様のお使い方に合わせて、豊富なモータ種類を用意いたしました。
各国規格にも対応しており、お客様のグローバルビジネスをサポートいたします。

モータオプション

- 三相モータ
- 単相モータ
- 三相インバータ用モータ
- 高効率三相モータ
- ブレーキ付モータ
- ワンタッチゆるめ付
ブレーキモータ
- 屋外形モータ
- 安全増防爆形(eG3)
- 防水形(IP65)モータ
- 特殊電圧モータ
- 海外規格モータ
- RoHS指令対応モータ*

各国規格への対応
(オプション)



EC指令



UL規格



CSA規格



CCC規格



GOST-R規格

注) 本カタログに掲載のないモータオプションについてはお問い合わせください。

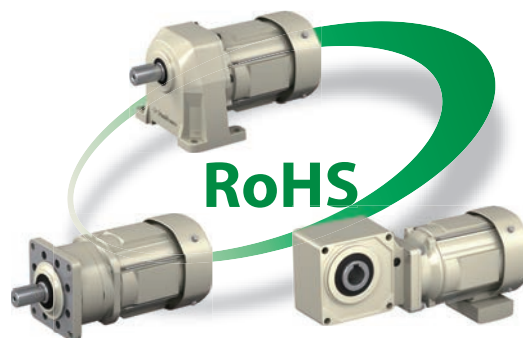
RoHS指令標準対応機種をラインナップ

環境と安全に対する強いニーズにお応えするため、住友のギヤモータでは RoHS 指令に標準対応した機種をご用意しました（屋内形・屋外形の三相モータ）。環境保全が求められている時代に必須のラインナップをぜひご活用ください。

RoHS指令標準対応製品一覧

モータ容量	0.1kW	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW
 HYPONIC Gearmotor® ハイポニック	屋内形・屋外形 三相モータ ブレーキ無・ブレーキ付 (7.5kW、11kWは都度対応になります。)							
 PREST® NEO プレスト NEO	屋内形・屋外形 三相モータ ブレーキ無・ブレーキ付							
 ALTAX® NEO アルタックス NEO 詳しくは、A0502 カタログをご覧ください。	屋内形・屋外形 三相モータ ブレーキ無・ブレーキ付							

住友のギヤモータ注)
なら標準対応



注) 左記の「RoHS指令標準対応製品一覧」に記載の製品に限る。

納期

直交軸シリーズ

国内仕様						
向け先 (規格)	カタログ 掲載章	モータ種類	電圧 【V】	周波数 【Hz】	使用環境 注)1	納期 注)6
日本国内向け (JIS系)	B章 C章	三相モータ	200/200/220	50/60/60	屋内仕様	3日
			400/400/440	50/60/60		
		三相インバータ用モータ	200/220	60/60	屋外仕様	
			400/440	60/60	IP65仕様 (15W~0.75kW)	
		高効率三相モータ	200/200/220	50/60/60		
			400/400/440	50/60/60		

平行軸シリーズ

向け先国別仕様						
向け先 (規格) 注)2	カタログ 掲載頁	モータ種類	電圧 【V】 注)3	周波数 【Hz】	使用環境	納期 注)6
アメリカ向け (UL)	D章	三相モータ 三相インバータ用モータ 高効率三相モータ 注)4	230/460	60	屋外仕様	10日 注)5
カナダ向け (CSA)			230/460	60		
欧州向け (CE)			230/400	50		
			230/400	60		
中国向け (CCC)			220/380	50		
			220/380	60		
韓国向け			220/380	60		
			220/440	60		
東南アジア向け (CE)			230/400	50		
			230/400	60		
ロシア向け (GOST-R)			220/380	50		
			220/380	60		

- 注)1 機種・モータ容量・減速比により対応可否がございます。掲載頁でご確認ください。
 注)2 モータ容量により対象規格が異なる場合がございます。掲載頁でご確認ください。
 注)3 モータ種類・モータ容量により標準電圧仕様が異なる場合がございます。掲載頁でご確認ください。
 注)4 中国向け 韓国向けの高効率三相モータは各国規格を取得しています。
 注)5 向け先国別仕様の10日納期は0.1kW(1/8HP)以上の場合です。90W(1/9HP)以下はお問い合わせください。
 注)6 納期は稼働日で計算し、出荷日を表します。台数は5台以下とします。6台以上の納期についてはお問い合わせください。

緊急出荷

緊急出荷をご希望の場合はご相談ください。機種・仕様・台数により異なりますが最短で即日、もしくは翌日の出荷が可能です。

出荷場所

本カタログに掲載の商品は全て住友重機械ギヤモータ株式会社(愛知県大府市)より出荷いたします。

輸送日数

出荷後輸送日数(主要都市)は下記の通りです。
 出荷翌日に到着する地区 : 関東、中部、北陸、関西、中国
 出荷翌々日に到着する地区 : 東北、中国(一部)、四国、九州
 3日間かかる地区 : 北海道、沖縄(地区により3~5日かかります)
 注) 上記は主要都市の場合です。島部など更に日数が必要な場合があります。

アフターサービスのご案内

日常点検

本カタログ掲載商品のご使用には日常点検が必要です。日常点検項目は、「電流値」「騒音・振動」「ギヤモータ温度」「グリース漏れ」「据付ボルト」「チェーン・ベルト」「ブレーキ」です。詳細は、商品に同梱されている取扱説明書をご確認ください。

日常点検で異常が認められた場合

取扱説明書に記載の「トラブルと処置」に従い、早めに適切な処置を行ってください。
修理・メンテナンスが必要な場合はお買い求めの販売店にご相談ください。

保証基準

本カタログ掲載商品は住友重機械の保証基準の対象となります。詳しくはG4頁をご覧ください。

各地区認定サービス店での修理

下記の認定サービス店ではハイポニック、プレストNE0の一部の修理が可能です。
修理可能な内容は機種、モータ容量により異なりますので、詳しくはお問い合わせください。

- ・オイルシール交換 ・コイル変更 ・コンデンサ・ガバナスイッチ交換（単相）
- ・屋外形への改造 ・ブレーキ交換

小型ギヤモータ取扱認定サービス店

ブロック	認定サービス店名	TEL	所在地
北海道	住友重機械精機販売(株)	011-781-9803	札幌市東区北47条東16-1-38
東北・関東	成光興産(株)	0285-45-9130	栃木県小山市栗宮1061-1
関東	住友重機械精機販売(株)	048-449-4747	埼玉県戸田市美女木5-9-13
関東	(株)川崎興産	044-966-1531	川崎市麻生区多摩美2-15-11
静岡	中澤電機(株)	0543-46-6220	静岡市清水区吉川793
北陸	住友重機械精機販売(株)	076-491-5660	富山市上袋327-1
東海	(株)夏日電業所	0533-86-4823	愛知県豊川市豊ヶ丘町118
東海	住友重機械精機販売(株)	0562-44-1997	愛知県大府市大東町2-36
関西	住友重機械精機販売(株)	072-637-7551	大阪府茨木市横江2-1-20
関西	井原工業(株)	06-6553-9221	大阪市大正区南恩加島5-8-6
関西	(株)大成電機工業所	06-6487-0491	兵庫県尼崎市東初島町2-24
中国	住友重機械精機販売(株)	086-464-3681	岡山県倉敷市栗坂854-10
中国	広和機工(株)	0829-32-3201	広島県廿日市市木材港北3-28
四国	東洋精機工業(株)	0897-45-2222	愛媛県新居浜市黒島1-5-16（黒島工業団地）
九州	住友重機械精機販売(株)	092-431-2678	福岡市博多区那珂3-16-30

海外拠点のご案内

住友重機械工業(株) PTC事業部では世界50ヶ国に8ヶ所のハブ拠点、8ヶ所の製造工場と25ヶ所の組立工場、250ヶ所のセールスオフィスを展開しています。日本でも海外でもお客様のビジネスのグローバル展開をサポートします。

海外営業拠点

担当地域	Hub拠点	現地法人名	所在地	国番号	TEL FAX
アメリカ 中南米	アメリカ (バージニア)	Sumitomo Machinery Corporation of America	4200 Holland Blvd, Chesapeake, VA 23323, U.S.A.	(1) (1)	757-485-3355 757-485-7490
拠点：バージニア、シカゴ、ロサンゼルス、ルイビル、アルゼンチン、ブラジル、チリ、メキシコ					
カナダ	カナダ (トロント)	SM-Cyclo of Canada, Ltd.	1453 Cornwall Road, Oakville, Canada ON L6J 7T5	(1) (1)	905-469-1050 905-469-1055
拠点：トロント、バンクーバー、モントリオール					
ヨーロッパ	ドイツ (ミュンヘン)	Sumitomo(SHI) Cyclo Drive Germany GmbH	Cyclostraße 92, 85229 Markt Indersdorf, Germany	(49) (49)	8136-66-0 8136-5771
拠点：ドイツ、オーストリア、ベネルクス、フランス、イタリア、トルコ、スペイン、スウェーデン、イギリス					
中国	中国 (上海)	住友重機械減速機(中国)有限公司 Sumitomo (SHI) Cyclo Drive China, Ltd.	11F, SMEG Plaza, No.1386 Hongqiao Road, Changning District, Shanghai. (P.C.200336)	(86) (86)	21-3462-7877 21-3462-7922
拠点：上海、天津、北京、広州、香港					
韓国	韓国 (ソウル)	Sumitomo(SHI) Cyclo Drive Korea, Ltd.	Royal Bldg. 9F Rm.913, 5 Danju-Dong, Chongro-Gu, Seoul, Korea 110-721	(82) (82)	2-730-0151 2-730-0156
拠点：ソウル、プサン、テジョン					
台湾	台湾 (台北)	大同住重減速機股份有限公司 Tatung SM-Cyclo Co., Ltd.	22 Chungshan N. Road 3rd., Sec. Taipei, Taiwan 104, R.O.C.	(886) (886)	2-2595-7275 2-2595-5594
拠点：台北					
東南 アジア	シンガポール	Sumitomo(SHI) Cyclo Drive Asia Pacific Pte. Ltd.	15 Kwong Min Road, Singapore 628718	(65) (65)	6591-7800 6863-4238
拠点：シンガポール、フィリピン、ベトナム、マレーシア、タイ、オーストラリア、インド					

上記は主要営業拠点のみです。各国主要都市に営業所、代理店がありますので詳細は地域の現地法人にお問い合わせください。



アメリカ
Sumitomo Machinery Corporation
of America

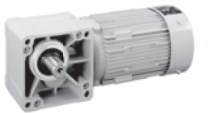


ドイツ
Sumitomo (SHI) Cyclo Drive
Germany GmbH



中国
住友重機械減速機(中国)有限公司
Sumitomo (SHI) Cyclo Drive
China, Ltd

ハイポニック減速機[®]

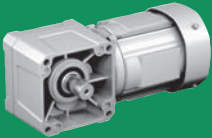
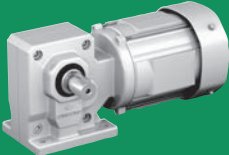
		頁
機種一覧表	中空軸RNYMタイプ 中実軸RNFMタイプ 中実軸RNHMタイプ	B2
形式記号と仕様記号		B4
標準仕様		B6
選定手順	中空軸(RNYMタイプ) 中実軸(RNFM, RNHMタイプ)	B10 B11
選定資料		B12
中空軸RNYMタイプ 取付の注意事項		B15
RNYMタイプ		
	三相モータ	15W ~ 5.5kW B19
	三相インバータ用モータ	0.1kW ~ 3.7kW B89
	高効率三相モータ	0.2kW ~ 3.7kW B119
RNFMタイプ		
	三相モータ	15W ~ 2.2kW B145
	三相インバータ用モータ	0.1kW ~ 1.5kW B203
	高効率三相モータ	0.2kW ~ 1.5kW B225
RNHMタイプ		
	三相モータ	0.1kW ~ 5.5kW B243
	三相インバータ用	0.1kW ~ 3.7kW B293
	高効率三相モータ	0.2kW ~ 3.7kW B323
RNYMタイプ RNFMタイプ RNHMタイプ	防水形(IP65)モータ	三相モータ B349
	安全増防爆形(eG3)モータ	三相モータ (ブレーキ無のみ) B507

HYPONIC

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相モータ
三相インバータ用
高効率三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増防爆形
概要
選定表 寸法図
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

直交軸

ハイポニック減速機[®]

本カタログ掲載機種		モータ容量範囲 注)1	減速比範囲 注)2	三相モータ	
中空軸	RNYMタイプ 	15W～90W	1/5～1/1440	屋内仕様 * 屋外仕様をご希望の場合は IP65仕様をご確認ください。 ブレーキ無 ブレーキ付	
				選定表・仕様記号・寸法図 B20頁～B39頁	
		0.1kW～3.7kW	1/5～1/1440	屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	
				選定表・仕様記号・寸法図 B40頁～B83頁	
		5.5kW	1/5～1/40	屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	
				選定表・寸法図 B84頁～B87頁	
中実軸 フランジ取付	RNFMタイプ 	15W～90W	1/5～1/1440	屋内仕様 * 屋外仕様をご希望の場合は IP65仕様をご確認ください。 ブレーキ無 ブレーキ付	
				選定表・仕様記号・寸法図 B146頁～B165頁	
		0.1kW～2.2kW	1/5～1/1440	屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	
				選定表・仕様記号・寸法図 B166頁～B201頁	
中実軸 脚取付	RNHMタイプ 	0.1kW～3.7kW	1/5～1/1440	屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	
				選定表・仕様記号・寸法図 B244頁～B287頁	
		5.5kW	1/5～1/40	屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	
				選定表・仕様記号・寸法図 B288頁～B291頁	

注) 1. モータ種類によりモータ容量のバリエーションが異なります。詳しくは、選定表頁でご確認ください。
 2. モータ容量・モータ種類により減速比のバリエーションが異なります。詳しくは、選定表頁でご確認ください。
 3. 各機種、向け先国別対応仕様（海外規格対応）は、D章をご参照ください。

本カタログ掲載仕様以外に、サービスファクター対応組み合わせ・単相モータシリーズ・入力ホロー形などのラインナップがございます。
 カタログ[No.A0502]に掲載しておりますので、併せてご活用ください。

中空軸

中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モーター三相
インバータ用高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

三相インバータ用モータ	高効率三相モータ	防水(IP65)モータ	安全増防爆モータ
		防水(IP65)仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	
		選定表・仕様記号・寸法図 B354頁～B373頁	
NEW 新組合せ掲載 屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	NEW 新組合せ掲載 屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	防水(IP65)仕様 ブレーキ無	屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無
選定表・仕様記号・寸法図 B90頁～B117頁	選定表・仕様記号・寸法図 B120頁～B143頁	選定表・仕様記号・寸法図 B374頁～B409頁	寸法図 B510頁～B511頁
			屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無
			寸法図 B510頁～B511頁
		防水(IP65)仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	
		選定表・仕様記号・寸法図 B412頁～B431頁	
屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	防水(IP65)仕様 ブレーキ無	屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無
選定表・仕様記号・寸法図 B204頁～B223頁	選定表・仕様記号・寸法図 B226頁～B241頁	選定表・仕様記号・寸法図 B432頁～B467頁	寸法図 B512頁～B513頁
屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	防水(IP65)仕様 ブレーキ無	屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無
選定表・仕様記号・寸法図 B294頁～B321頁	選定表・仕様記号・寸法図 B324頁～B347頁	選定表・仕様記号・寸法図 B470頁～B505頁	寸法図 B514頁～B515頁
			屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無
			寸法図 B514頁～B515頁

仕様記号

ハイボニックの仕様記号は以下の通りです。ハイボニックの機種・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	P	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

■仕様記号

①	国別対応 注)1.	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		

注)1. 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、D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、D章をご参照ください。					
---	----	---	--	--	--	--	--

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

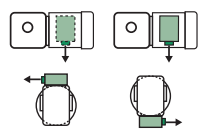
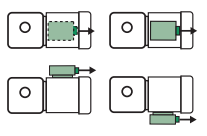
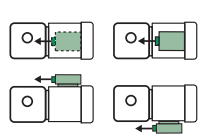
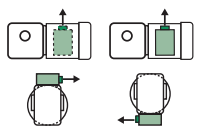
端子箱仕様

注)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	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	S	鋼板製・ラグ式	B	アルミ製・端子台式 (一部の海外仕様)
		T	鋼板製・端子台式	C	キャブタイヤケーブル付		

⑤	取付位置 (出力側から見て) 注)2.	L	左 	R	右 	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 	X	 端子箱無
		C	C式 	D	D式 		

中空軸

中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ相三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相モーター
三相インバータ用
三相高効率モーター
屋内形
屋外形
防水形
安全増大防爆形
概要
選定表 寸法図
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

ハイポニック減速機 屋内形モータ標準仕様

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 注)1	15W～5.5kW 4極	15W～5.5kW 4極 SB, MB, FBブレーキ (ノンアスベストライニング)
	保護方式 外被構造	IP44 (屋内) 全閉外扇形 (15W, 25W, 40W, 60W, 90W, 0.1kWは, 全閉自冷形)	IP44 (屋内) 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 または 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 または 400V 50/60Hz、440V 60Hz (15W, 25W, 40W, 60W, 90Wは, 200V 50/60Hz, 220V 60Hz)
	耐熱クラス	15W～0.4kW 4極 E 0.55～3.7kW 4極 B	15W～0.4kW 4極 E (ブレーキは、B) 5.5kW 4極 F 0.55～3.7kW 4極 B
	時間定格	連続定格	連続定格
	始動方式	直入れ	直入れ
	口 出 線 (ラグ式)	15W～5.5kW 4極 3本	15W～5.5kW 4極 5本
	規 格	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1
三相インバータ用モータ	容量範囲 注)1	0.1～3.7kW 4極	0.1～3.7kW 4極 FBブレーキ (ノンアスベストライニング)
	保護方式 外被構造	IP44 (屋内) 全閉外扇形	IP44 (屋内) 全閉外扇形
	電 源	200V 60Hz、220V 60Hz	200V 60Hz、220V 60Hz
	耐熱クラス	0.1～2.2kW 4極 B	0.1～2.2kW 4極 F
	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 (ラグ式)	0.1kW～3.7kW 4極 3本	0.1kW～3.7kW 4極 5本
	規 格	JIS準拠	JIS準拠
	容量範囲 注)1	0.2～3.7kW 4極	0.2～3.7kW 4極 FBブレーキ (ノンアスベストライニング)
高効率三相モータ	保護方式 外被構造	IP44 (屋内) 全閉外扇形	IP44 (屋内) 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	0.2,0.4kW 4極 E 0.75kW～2.2kW 4極 B 3.7kW 4極 F	0.2,0.4kW 4極 E (ブレーキは、B) 0.75kW～2.2kW 4極 B 3.7kW 4極 F
	時間定格	連続定格	連続定格
	始動方式	直入れ	直入れ
	口 出 線 (ラグ式)	0.2～3.7kW 4極 3本	0.2～3.7kW 4極 5本
	規 格	JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4212およびIEC60034-30(0.75～3.7kW)対応	
	容量範囲 注)1	0.2～3.7kW 4極	0.2～3.7kW 4極 FBブレーキ (ノンアスベストライニング)

- 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、E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。(15W～90Wは端子箱無が標準仕様です。)

上記は本カタログに掲載しているハイポニック機種のモータ標準仕様です。
ハイポニック単相モータは、カタログ (No. A0502) をご確認ください

ハイポニック減速機 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 注)1	0.1kW～5.5kW 4極	0.1kW～5.5kW 4極 FBブレーキ (ノンアスベストライニング)
	保護方式	IP44 (屋外形)	IP44 (屋外形)
	外被構造	全閉外扇形 (0.1kWは全閉自冷形)	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 または 400V 50/60Hz、440V60Hz	3定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V60Hz
	耐熱クラス	0.1kW ～0.4kW 4極 E 5.5kW 4極 F 0.55kW～3.7kW 4極 B	0.1kW ～0.4kW 4極 E (ブレーキは、B) 5.5kW 4極 F 0.55kW～3.7kW 4極 B
	時間定格	連続定格	連続定格
	始動方式	直入れ	直入れ
	口 出 線 (ラグ式)	0.1kW～5.5kW 4極 3本	0.1kW～5.5kW 4極 5本
	規 格	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1
三相インバータ用モータ	容量範囲 注)1	0.1kW～3.7kW 4極	0.1kW～3.7kW 4極 FBブレーキ (ノンアスベストライニング)
	保護方式	IP44 (屋外形)、全閉外扇形	IP44 (屋外形)、全閉外扇形
	外被構造		
	電 源	200V 60Hz, 220V 60Hz	200V 60Hz, 220V 60Hz
	耐熱クラス	0.1～2.2kW 4極 B	0.1～2.2kW 4極 F
	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 (ラグ式)	0.1kW～3.7kW 4極 3本	0.1kW～3.7kW 4極 5本
	規 格	JIS準拠	JIS準拠
高効率三相モータ	容量範囲 注)1	0.2kW～3.7kW 4極	0.2kW～3.7kW 4極 FBブレーキ (ノンアスベストライニング)
	保護方式	IP44 (屋外形)、全閉外扇形	IP44 (屋外形)、全閉外扇形
	外被構造		
	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	0.2,0.4kW 4極 E 0.75kW～2.2kW 4極 B 3.7kW 4極 F	0.2,0.4kW 4極 E (ブレーキは、B) 0.75kW～2.2kW 4極 B 3.7kW 4極 F
	時間定格	連続定格	連続定格
	始動方式	直入れ	直入れ
	口 出 線 (ラグ式)	0.2kW～3.7kW 4極 3本	0.1kW～3.7kW 4極 5本
	規 格	JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4212およびIEC60034-30 (0.75～3.7kW) 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、E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。(15W～90Wは端子箱無が標準仕様です。)
4. 90W以下の屋外仕様については、防水形 (IP65)をご使用ください。

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。

- ① 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。
 - ② 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。
 - ③ 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。
 - ④ 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
中実軸
中実軸
ブレーキ無
ブレーキ付
三相
三相
高効率
屋内形
屋外形
防水形
安全増
概要
選定表
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

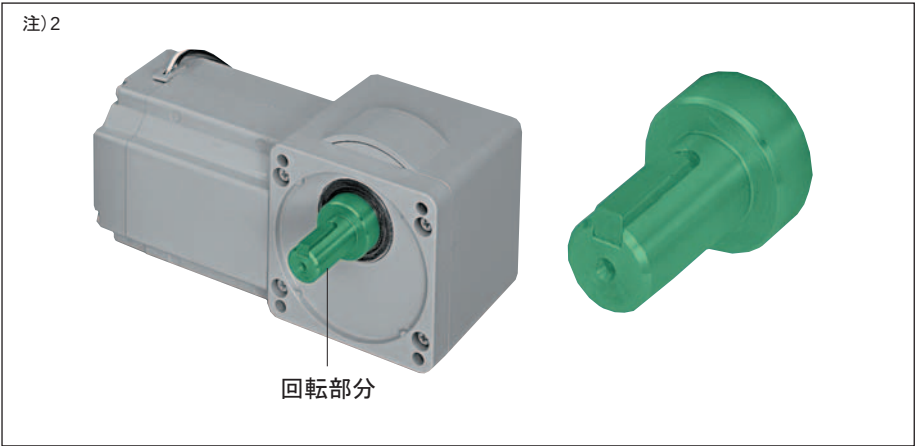
中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相モータ
三相インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

ハイポニック減速機 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	ハイボイドギヤとインボ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#, 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、水のかからない場所）、振動 1 G 以下。 屋外形：屋内及び屋外（通常の風雨・降雪程度で、強い水流や暴風雨にさらされない場所）
	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（屋外形仕様でも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 注)4 ・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）	

- 注) 1. 標準出力軸回転方向は、各選定表頁もしくはE6～E8頁をご参照ください。
2. 15W～90W RNFMタイプ（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。
3. ギヤモータを密閉した場所へ据付ける場合は、周囲温度が40℃以下であることをご確認ください。
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。



15W～90W・RNFMタイプ（中実軸フランジ取付形）の出力軸回転部分

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モーター

三相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸 中空軸

選定手順 中空軸・RNYM タイプ

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相モータ

三相インバータ用

三相モータ 高効率

屋内形

屋外形

防水形

防爆形

安全増

概要

選定表

15W

25W

40W

60W

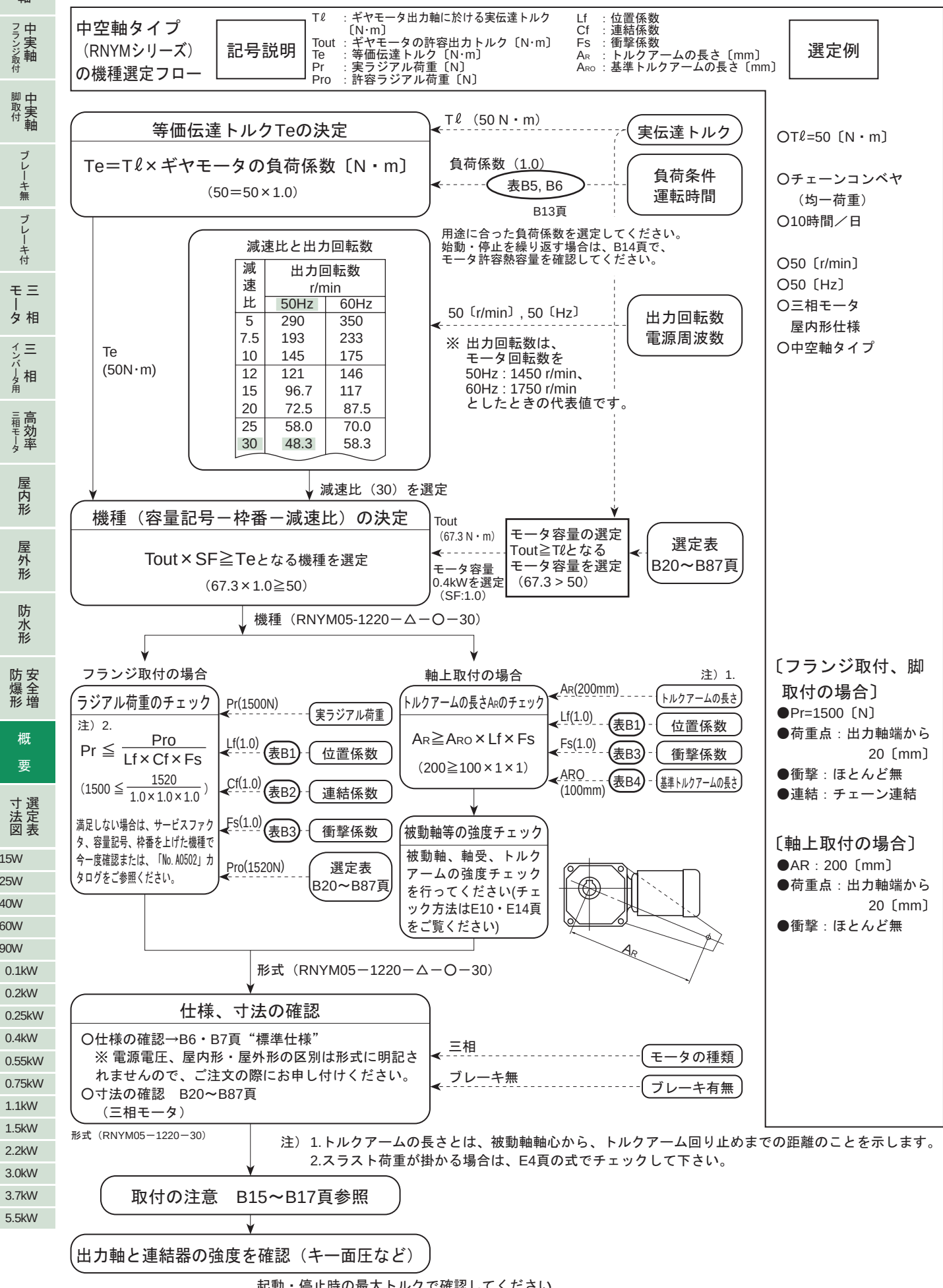
90W

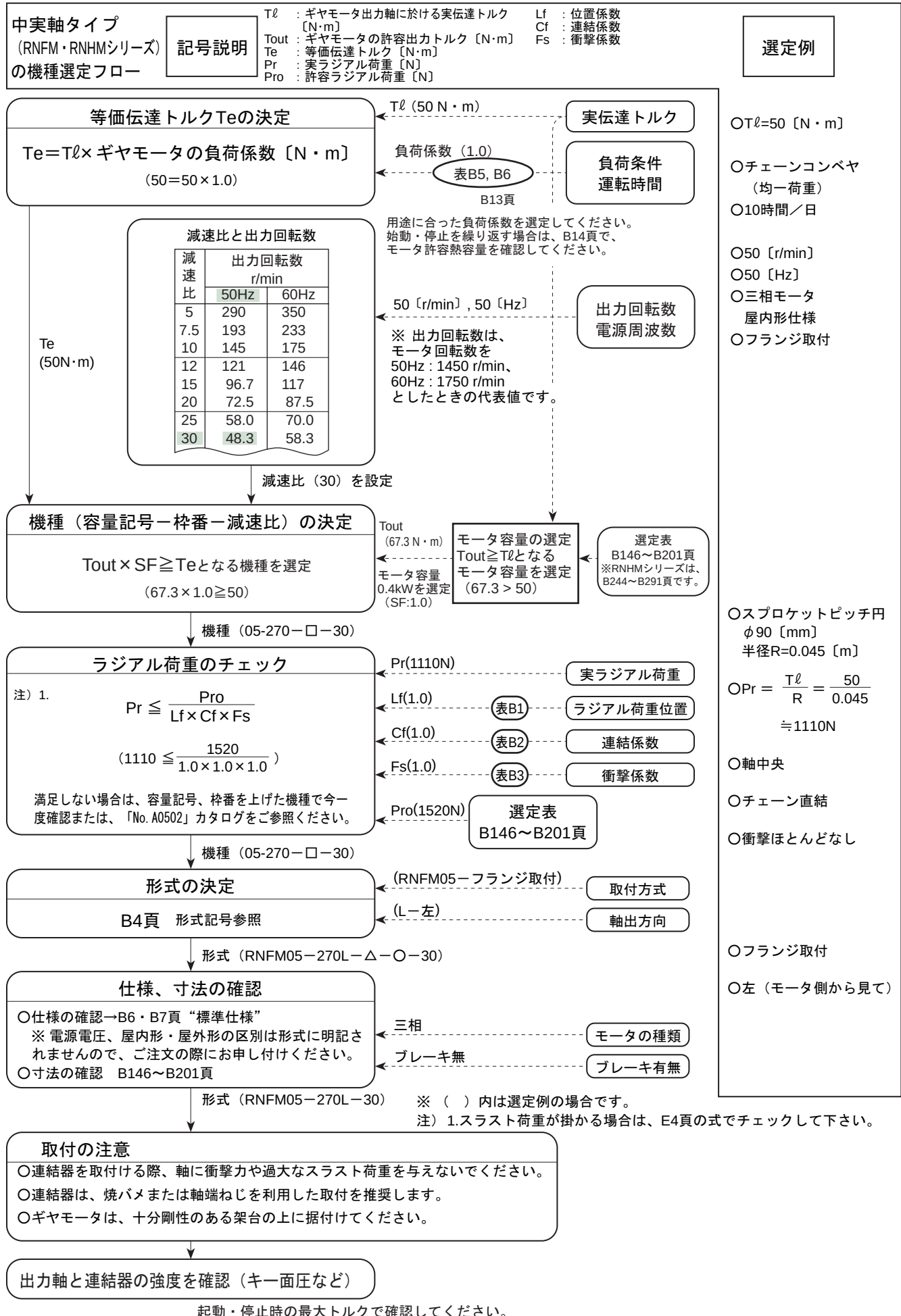
0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW





1. 外部荷重の確認

表 B1 a 位置係数 Lf（中空軸 RNYM）

枠番	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, 1640	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4

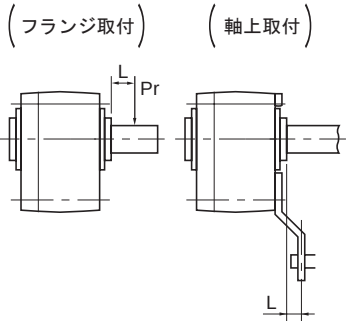
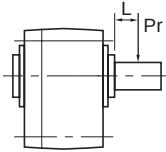


表 B1 b 位置係数 Lf（中実軸 RNFM,RNHM）

荷重位置	Lf
軸根本	0.8
軸中央	1.0
軸端	1.4

表 B1 c 位置係数 Lf（中実軸 RNFM-X1,RNHM-J1）

枠番	L(mm)								
	10	20	30	40	50	60	70	80	軸端
1120	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	2.1	1.3
1220	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.8	2.1	2.4	1.4
1230	1.1	1.2	1.3	1.7	2.2	2.6	3.0	3.5	1.6
1240	1.1	1.2	1.3	1.7	2.2	2.6	3.0	3.5	1.6
1320	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.4
1330	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	1.4
1340	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	1.4
1420	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.5
1430	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.9	2.2	1.5
1440	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.6	1.9	2.2	1.6
1520	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
1530, 1531	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
1540	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
1630, 1631, 1632, 1630	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4
1640	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4



：荷重点が軸外部になる領域

表 B2 連結係数 Cf

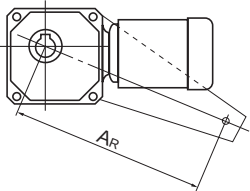
連結方式	Cf
チェーン	1
歯車	1.25
Vベルト	1.5

表 B3 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

表 B4 基準トルクアーム長さ AR0

枠番	AR0	枠番	AR0	枠番	AR0
03, 07, 17	50	1420	140	1430	160
1120	80	1520, 1521, 1522	150	1530, 1531	200
1220	100	1230	100	1630, 1631, 1632, 1633, 1640	280
1320	120	1330	130		



2. 負荷係数の選定

ハイポニックは、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 B5 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(クラッシャミル)、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 B5 ‘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 B6)を目安に選定し、同時に表 B7 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(E29 頁)をご参照の上計算し、表 B8 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 B6 始動・停止頻度とギヤモータの負荷係数

始動・停止頻度 (回 / 時間)	～ 10 時間 / 日			24 時間 / 日		
	I	II	III	I	II	III
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

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

- 負荷係数の区分
- I : 許容できる慣性モーメント (GD^2) 比 ≤ 0.3
 - II : 許容できる慣性モーメント (GD^2) 比 ≤ 3
 - III : 許容できる慣性モーメント (GD^2) 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もありますのでご照会ください。
3. 始動停止頻度や慣性モーメント (GD^2) 比が表 B6 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

防爆安全増形

概要

選定表
寸法図

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

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ相
三相 インパル角
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
防爆形 安全増
概要
選定 寸法図表
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

表 B7 三相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	0.00120	0.00130	0.0048	0.0052
1.1	1400	1400	800	500	0.00185	0.00208	0.0074	0.0083
1.5	1200	1200	500	400	0.00213	0.00235	0.0085	0.0094
2.2	1000	900	400	200	0.00333	0.00373	0.0133	0.0149
3.0	1000	900	400	200	0.00700	0.00810	0.0281	0.0325
3.7	800	800	800	700	0.00848	0.00958	0.0339	0.0383
5.5	300	300	200	150	0.01143	0.01253	0.0457	0.0501

下記①～③で求めた C × Z が、表 B7 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 =

モータの慣性モーメント（モータのGDm²）+ モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント（GDL²）

モータの慣性モーメント（モータのGDm²）

- 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 =

3600nr

ta + tb

(回/hr)

(b) また、1 周期間（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 =

3600ni

ta + tb

(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・Z i =

3600

ta + tb

・ (nr +

12

ni)

(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 =

ta

ta + tb

×100

表 B8 三相モータブレーキの許容仕事量 E₀

単位：E₀（J/min）

kW(4P)	0.1	0.2	0.25 / 0.4	0.55 / 0.75	1.1 / 1.5	2.2	3.0 / 3.7	5.5
ブレーキ形式	FB-01A1	FB-02A1	FB-05A1	FB-1D	FB-2D	FB-3D	FB-5B	FB-8B
許容仕事量 E ₀	1080	1080	1080	1620	2580	3360	6900	6900

ご注意

- ・高効率モータ付を選定のお客様へ
高効率モータは始動トルクが大きいため、始動・停止頻度が高い場合には別途ご検討が必要です。始動・停止頻度が 3 回／時間を超える場合や負荷慣性モーメント比が 0.2 を超える場合は、ご照会ください。

被動軸取付

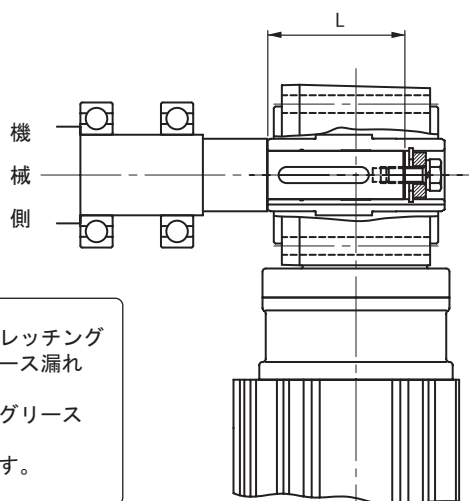
被動軸長さについて

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、E10頁・表EH9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。



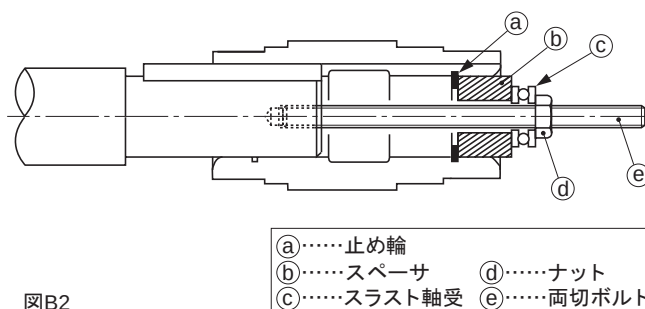
図B1 被動軸挿入長さL

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。



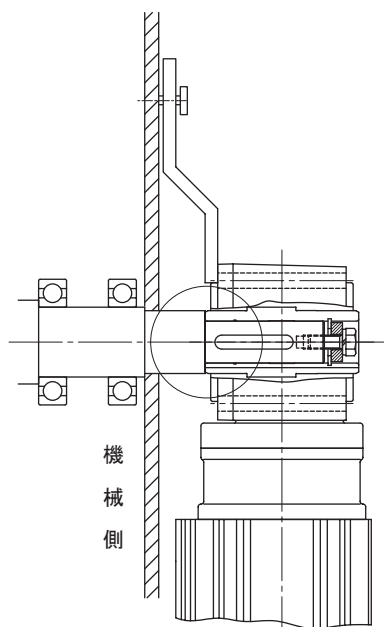
図B2

ご注意

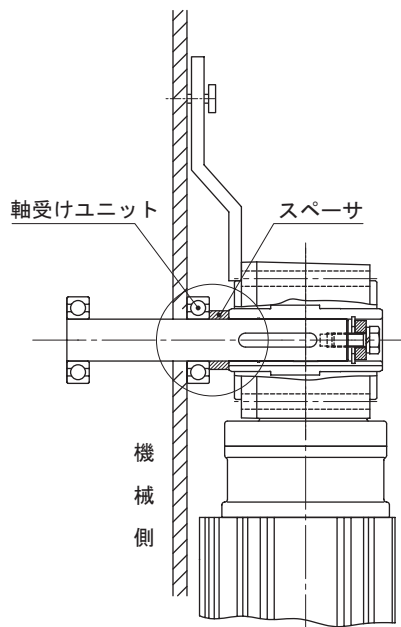
- (1) 金属製ハンマーは使用しないでください。金属製ハンマーで中空軸（出力軸）端面を叩いた場合、オイルシールの接触が不均一になって、グリース漏れが発生する原因となる場合があります。
- (2) 被動軸が中空軸にカジリながら組み付いた場合も、中空軸が変形し、グリース漏れが発生する原因となります。
- (3) ケーシングおよびオイルシールを叩いた場合も、ケーシングの損傷、変形およびオイルシール損傷により、グリース漏れが発生する場合があります。

(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。

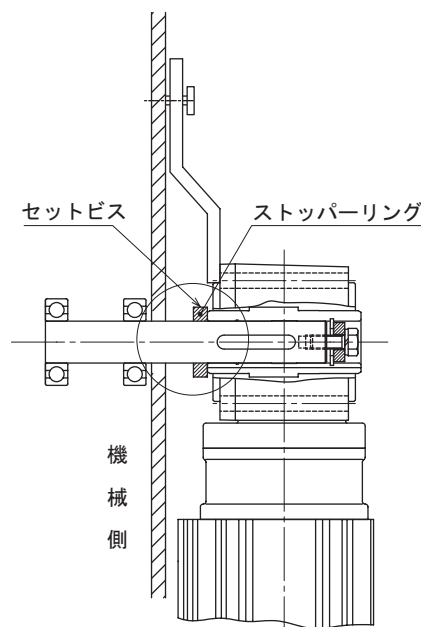
a) 減速機が機械側に動かない固定方法（例 図B3～図B5）



図B3 段付軸による固定



図B4 スペーサによる固定
（被動軸段なし）



図B5 セットビスとストッパーによる
（被動軸段なし）

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モーター

三相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸 中空軸・RNYM タイプ 取付の注意事項

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モーター

三相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

b) 減速機が反機械側に動かない固定方法（例 図 B6 ～ 図 B8）

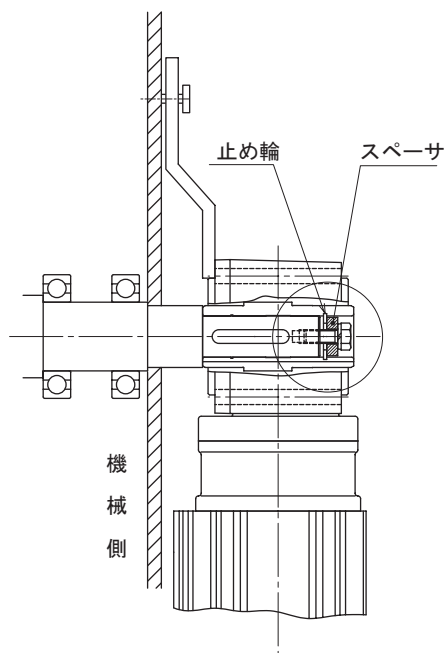


図 B6 スペースと止め輪による固定

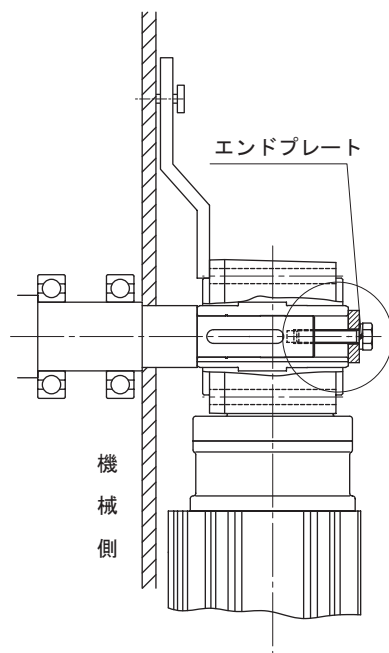


図 B7 エンドプレートによる固定

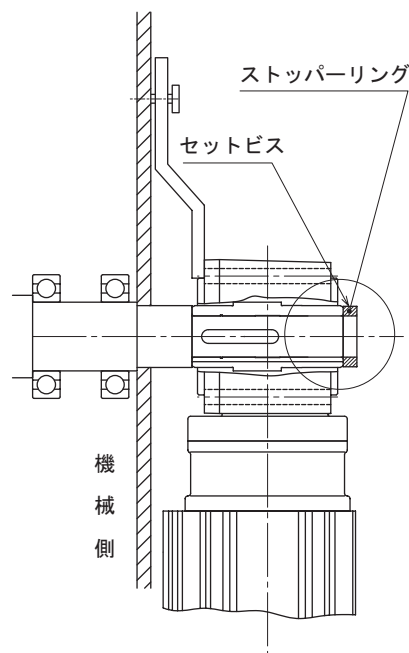


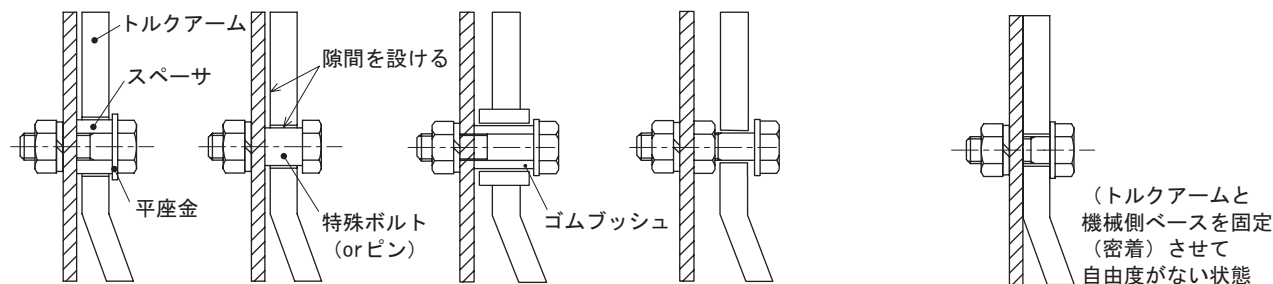
図 B8 セットビスとストッパリングによる固定

(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。（表 B9 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（またはスペーサ）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および接触が掛からない寸法に調節ください。

良い例

（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。）

悪い例

図 B9 回り止め部取付例（A 部）

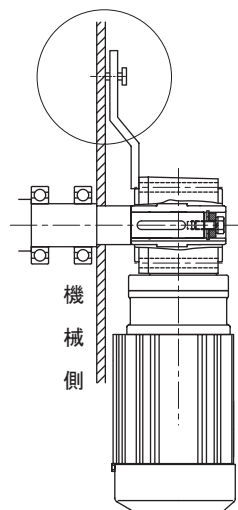


表 B9 六角穴付ボルトサイズ
（減速機ケース取付用）

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

ご注意

- 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およ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。
- ストッパ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。
- 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。

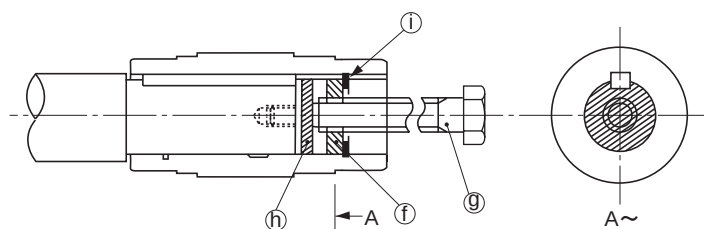


図 B10

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

注) 取付け、固定、および取外し用の部品はお客様でご用意下さい。

2. フランジ取付

フランジ取付をする場合、先に減速機を取付け、その後被動軸を中空軸に組付けてください。
次に、被動軸に軸受ユニットを組付け、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。

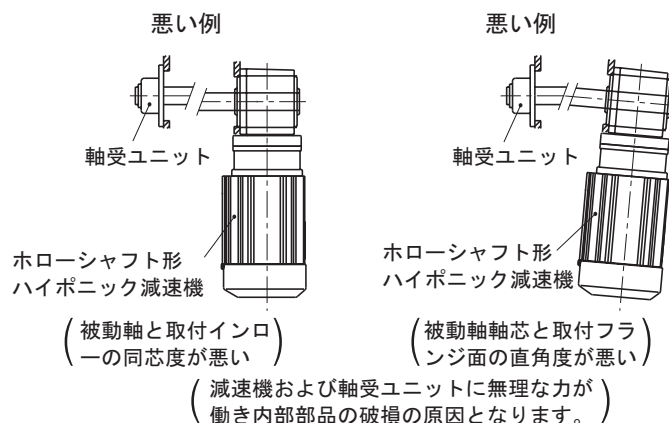


図 B11 フランジ取付面

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

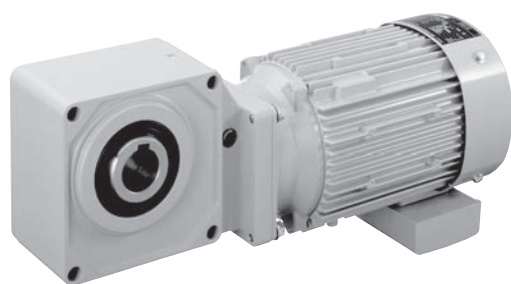
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

ハイポニック減速機[®]

中空軸

RNYMタイプ

三相モータ



モータ容量	減速比範囲			頁
15W	5	▶	240	B20
25W	5	▶	240	B24
40W	5	▶	1440	B28
60W	5	▶	1440	B32
90W	5	▶	1440	B36
0.1kW	5	▶	1440	B40
0.2kW	5	▶	1440	B44
0.25kW	5	▶	1440	B48
0.4kW	5	▶	1440	B52
0.55kW	5	▶	1440	B56
0.75kW	5	▶	1440	B60
1.1kW	5	▶	240	B64
1.5kW	5	▶	240	B68
2.2kW	5	▶	240	B72
3.0kW	5	▶	60	B76
3.7kW	5	▶	60	B80
5.5kW	5	▶	40	B84

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

直交軸

15W

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
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 RNYM0015 — 03 —

減速比

ブレーキ付 RNYM0015 — 03 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
15W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.13 / 0.10 / 0.11	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		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	03	4.00	0.371	0.307	0.038	0.031	539	490	55	50	図 B1
7.5	7.50	193	233		4.00	0.556	0.461	0.057	0.047	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		4.00	0.742	0.615	0.076	0.063	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		4.00	0.890	0.738	0.091	0.075	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		4.00	1.11	0.922	0.113	0.094	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		4.00	1.48	1.23	0.151	0.125	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		4.00	1.85	1.54	0.189	0.157	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		4.00	2.23	1.84	0.227	0.188	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		4.00	2.97	2.46	0.303	0.251	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		4.00	3.71	3.07	0.378	0.313	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		4.00	4.45	3.69	0.454	0.376	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		4.00	5.93	4.92	0.605	0.501	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		4.00	7.42	6.15	0.756	0.627	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		3.34	8.90	7.38	0.908	0.752	1080	1080	110	110	
160	160	9.06	10.9		2.50	11.9	9.83	1.21	1.00	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.67	17.8	14.8	1.82	1.50	1080	1080	110	110	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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. 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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------



【屋内形一標準仕様】

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、D 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	A式	B	B式	X	端子箱無
		C	C式	D	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・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・B・C・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。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

結線図

E34 頁～E44 頁

防水形 (IP65) 選定表／寸法図

B349 頁～B505 頁

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

B21

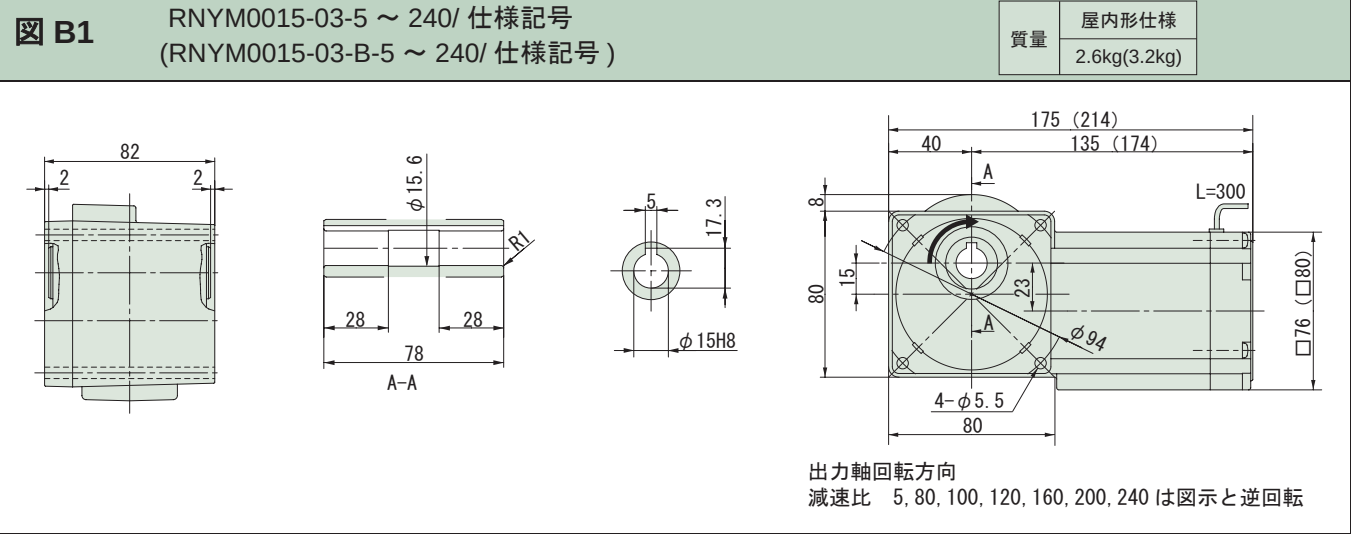
直交軸

15W

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

中空軸
中空軸 フライング取付
中空軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相モータ
三相インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
防爆形
安全増
概要
選定表 寸法図
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

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
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・E17 頁をご参照ください。
7. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

形 式 記 号

ブレーキ無 RNYM0025 — 03 —

減速比

ブレーキ付 RNYM0025 — 03 — B —

減速比

仕 様 記 号

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
25W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.19 / 0.17 / 0.17	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		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	03	2.40	0.618	0.512	0.063	0.052	539	490	55	50	図 B1
7.5	7.50	193	233		2.40	0.927	0.768	0.095	0.078	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		2.40	1.24	1.02	0.126	0.104	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		2.40	1.48	1.23	0.151	0.125	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		2.40	1.85	1.54	0.189	0.157	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		2.40	2.47	2.05	0.252	0.209	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		2.40	3.09	2.56	0.315	0.261	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		2.40	3.71	3.07	0.378	0.313	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		2.40	4.95	4.10	0.504	0.418	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		2.40	6.18	5.12	0.630	0.522	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		2.40	7.42	6.15	0.756	0.627	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		2.40	9.89	8.20	1.01	0.836	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		2.40	12.4	10.2	1.26	1.04	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
160	160	9.06	10.9		1.50	19.8	16.4	2.02	1.67	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75		1.20	24.7	20.5	2.52	2.09	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.00	29.7	24.6	3.03	2.51	1080	1080	110	110	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。

選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

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

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	A 式	B	B 式	X	端子箱無
		C	C 式	D	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・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・B・C・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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

結線図

E34 頁～E44 頁

防水形 (IP65) 選定表／寸法図

B349 頁～B505 頁

価格表

F 章

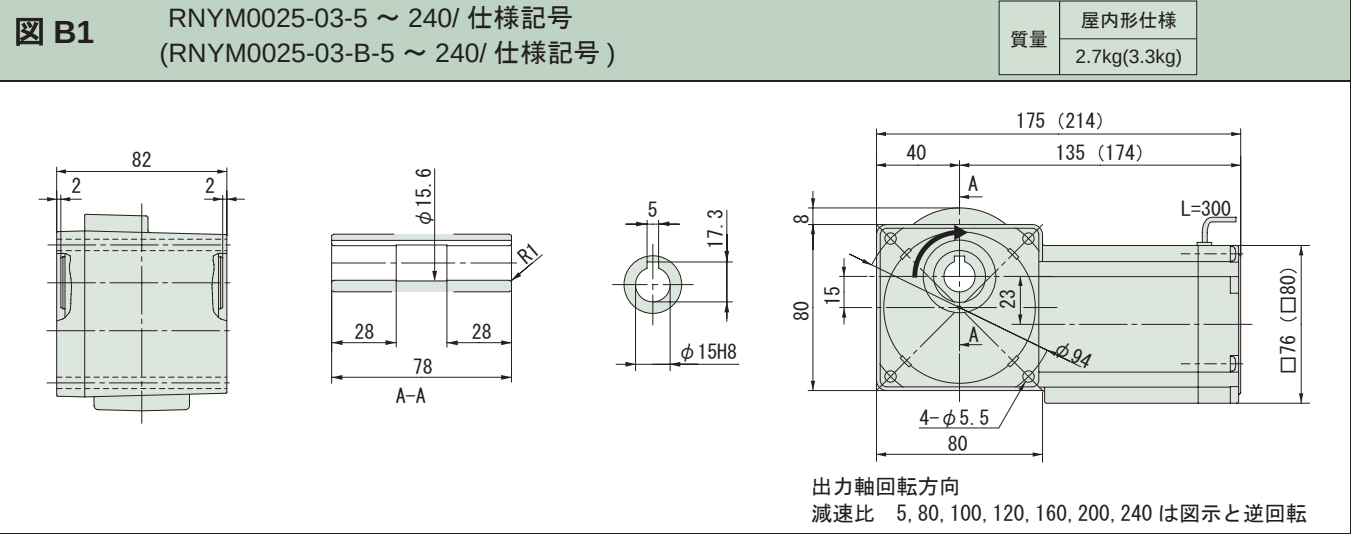
直交軸

25W

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

中空軸
中空軸 フランジ取付
中空軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相モータ
三相インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
防爆形
安全増
概要
選定表 寸法図
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

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
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・E17 頁をご参照ください。
7. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

中空軸

中実軸
フラング取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM004 — 枠番 — 減速比

ブレーキ付 RNYM004 — 枠番 — B — 減速比

①②③④⑤⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
40W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.27 / 0.24 / 0.24	E	IP44 全閉自冷形
			★ 0.31 / 0.28 / 0.28		

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		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	07	1.50	1.12	0.929	0.114	0.095	539	490	55	50	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.50	1.68	1.39	0.171	0.142	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		1.50	2.24	1.86	0.229	0.189	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		1.50	2.69	2.23	0.274	0.227	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.50	3.36	2.79	0.343	0.284	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		1.50	4.48	3.72	0.457	0.379	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		1.50	5.61	4.64	0.572	0.474	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		1.50	6.73	5.57	0.686	0.568	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.50	8.97	7.43	0.914	0.758	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		1.50	11.2	9.29	1.14	0.947	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		1.50	13.5	11.1	1.37	1.14	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		1.50	17.9	14.9	1.83	1.52	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5	1.20	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1080	110	110		
120	122	12.1	14.6	1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1080	1080	110	110		
150	152	9.67	11.7	17	1.60	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	図 B2
200	196	7.25	8.75		1.20	44.8	37.2	4.57	3.79	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		1.00	53.8	44.6	5.49	4.55	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83	1240	1.55	63.3	52.5	6.46	5.35	1810	1810	185	185	図 B3
360	346	4.03	4.86		1.29	76.0	62.9	7.75	6.42	1810	1810	185	185	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	83.9	10.0*	8.56	1810	1810	185	185	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1440	1425	1.01	1.22		*	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

【屋内形一標準仕様】 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、D 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	A 式	B	B 式	X	端子箱無
		C	C 式	D	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・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・B・C・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。

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

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

■寸法図

図 B1

RNYM004-07-5 ～ 120/ 仕様記号
(RNYM004-07-B-5 ～ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	2.9kg(3.5kg)

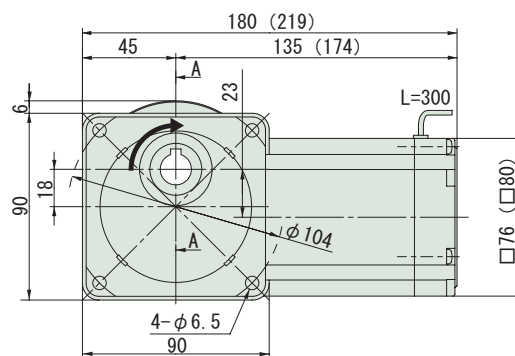
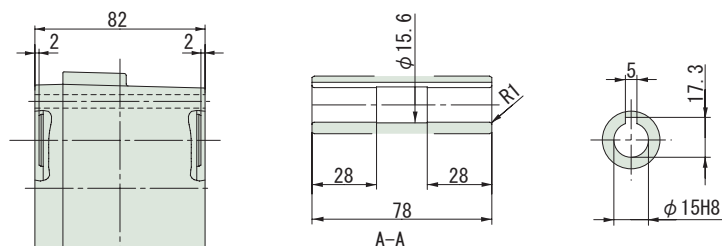
出力軸回転方向
減速比 5, 80, 100, 120 は図示と逆回転

図 B2

RNYM004-17-150 ～ 240/ 仕様記号
(RNYM004-17-B-150 ～ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	3.7kg(4.1kg)

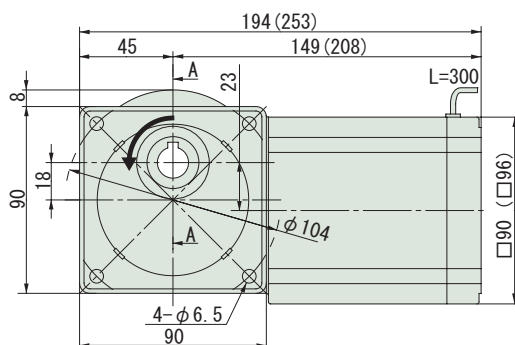
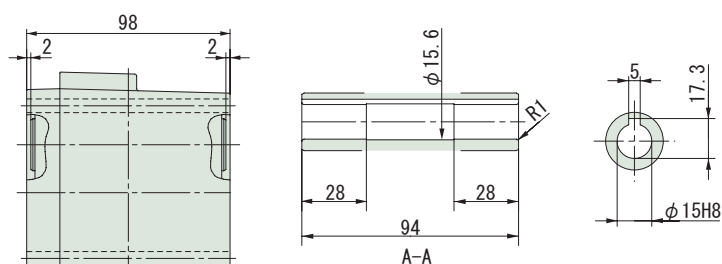
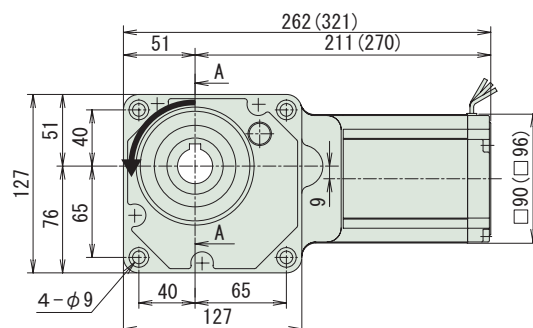
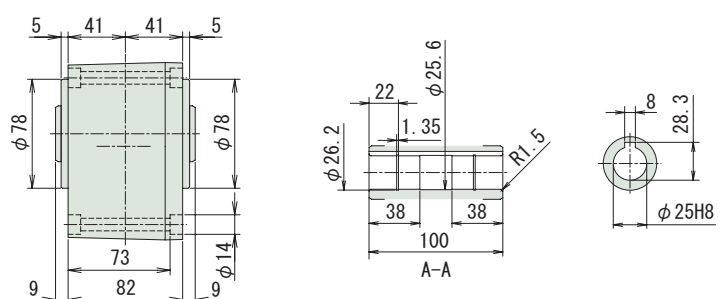


図 B3

RNYM004-1240-300 ～ 1440/ 仕様記号
(RNYM004-1240-B-300 ～ 1440/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	6.5kg(6.9kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
 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・E17 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。
 8. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
60W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.40 / 0.41 / 0.35	E	IP44 全閉自冷形
			★ 0.44 / 0.39 / 0.39		

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		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	07	1.00	1.68	1.39	0.171	0.142	539	490	55	50	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		1.00	3.36	2.79	0.343	0.284	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		1.00	4.04	3.34	0.412	0.341	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	6.73	5.57	0.686	0.568	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2	1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	1080	1080	110	110		
80	80.0	18.1	21.9	17	1.50	26.9	22.3	2.74	2.27	1420	1370	145	140	図 B2
100	103	14.5	17.5		1.50	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		1.34	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83	1240	1.03	95.0	78.7	9.68	8.02	1810	1810	185	185	図 B3
360	346	4.03	4.86		*	98.1*	94.4	10.0*	9.63	1810	1810	185	185	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1440	1425	1.01	1.22		*	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 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、D 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	A 式	B	B 式	X	端子箱無
		C	C 式	D	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・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・B・C・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。

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

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

■寸法図

図 B1

RNYM006-07-5 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM006-07-B-5 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	2.9kg(3.5kg)

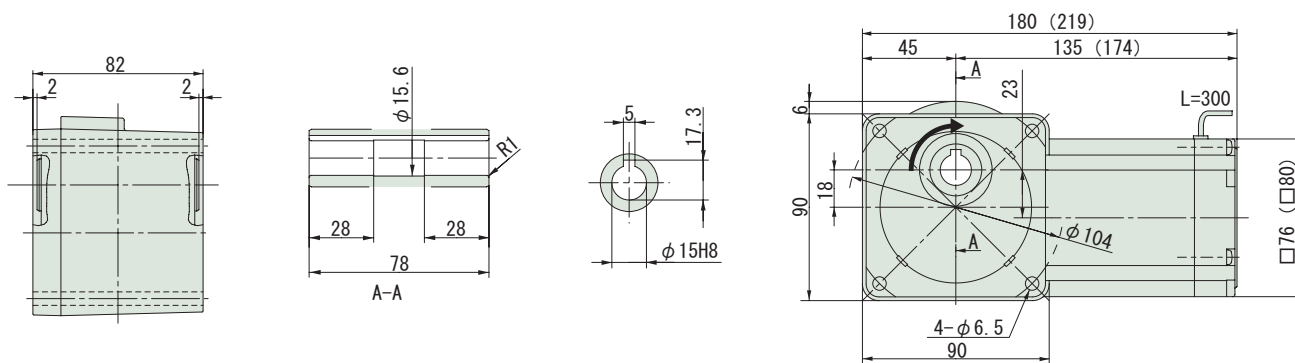
出力軸回転方向
減速比 5は図示と逆回転

図 B2

RNYM006-17-80 ～ 240/ 仕様記号
(RNYM006-17-B-80 ～ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	3.9kg(4.3kg)

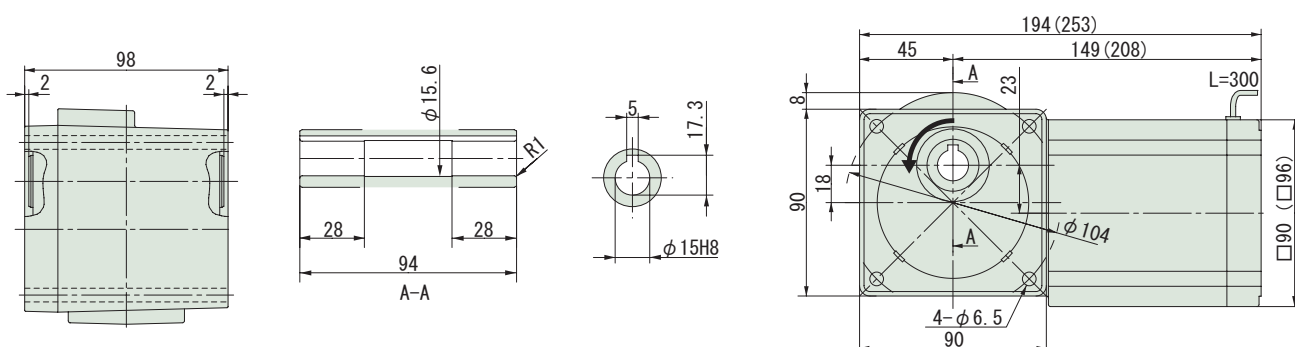
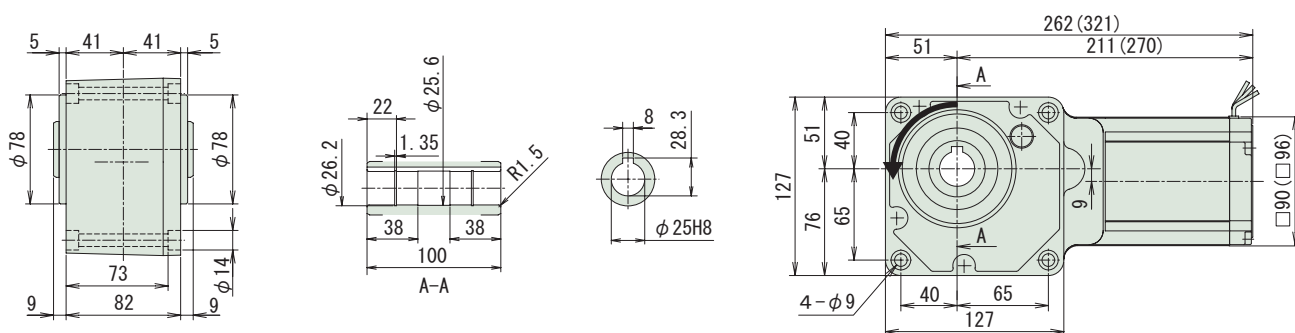


図 B3

RNYM006-1240-300 ～ 1440/ 仕様記号
(RNYM006-1240-B-300 ～ 1440/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	6.7kg(7.1kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
 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・E17 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。
 8. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
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 RNYM009 — 枠番 — 減速比

ブレーキ付 RNYM009 — 枠番 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
90W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.65 / 0.56 / 0.57	E	IP44 全閉自冷形

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	17	1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	637	588	65	60	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	3.78	3.13	0.386	0.320	686	637	70	65	
10	10.2	145	175		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	785	735	80	75	
12	12.0	121	146		1.00	6.05	5.02	0.617	0.511	834	785	85	80	
15	15.0	96.7	117		1.00	7.57	6.27	0.772	0.639	883	834	90	85	
20	20.4	72.5	87.5		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	981	932	100	95	
25	25.4	58.0	70.0		1.00	12.6	10.4	1.29	1.07	1030	981	105	100	
30	30.5	48.3	58.3		1.00	15.1	12.5	1.54	1.28	1080	1030	110	105	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	1180	1130	120	115	
50	50.7	29.0	35.0		1.00	25.2	20.9	2.57	2.13	1270	1230	130	125	
60	60.8	24.2	29.2		1.00	30.3	25.1	3.09	2.56	1320	1270	135	130	
80	80.0	18.1	21.9		1.00	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1370	145	140	
100	103	14.5	17.5		1.00	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		*	53.9*	50.2	5.50*	5.11	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29	*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145		
300	298	4.83	5.83	1240	*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	図 B2
360	346	4.03	4.86		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1440	1425	1.01	1.22		*	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の荷重条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

【屋内形一標準仕様】 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、D 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	A 式	B	B 式	X	端子箱無
		C	C 式	D	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・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・B・C・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。

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相

モータ

三相

インバータ用

三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増

防

概要

要

寸法図

選定表

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

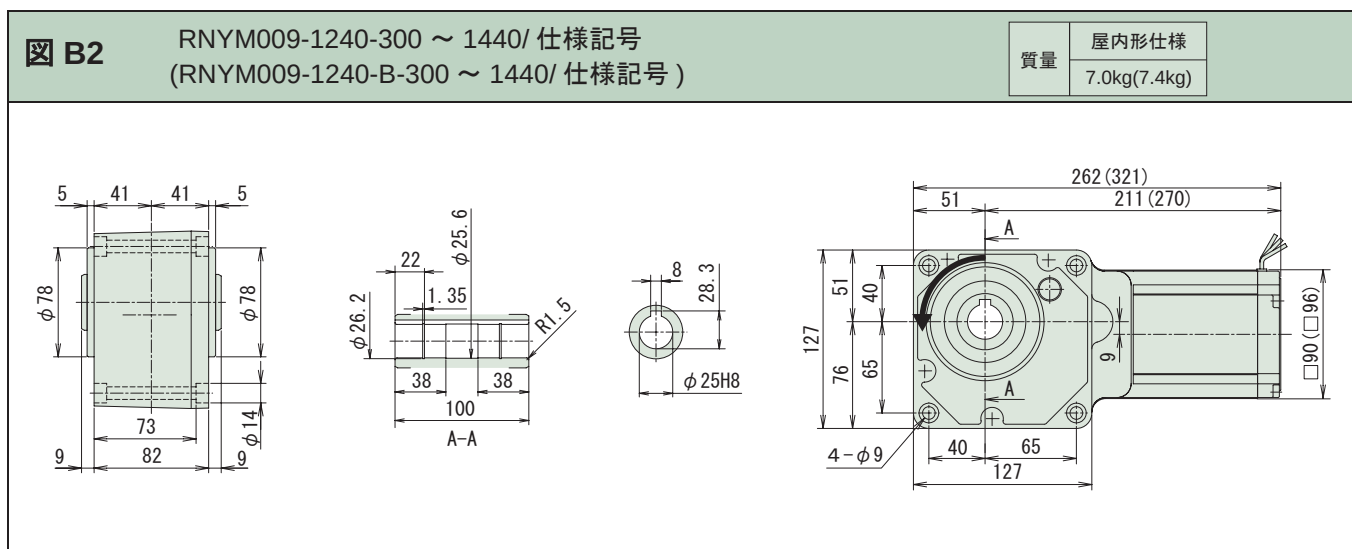
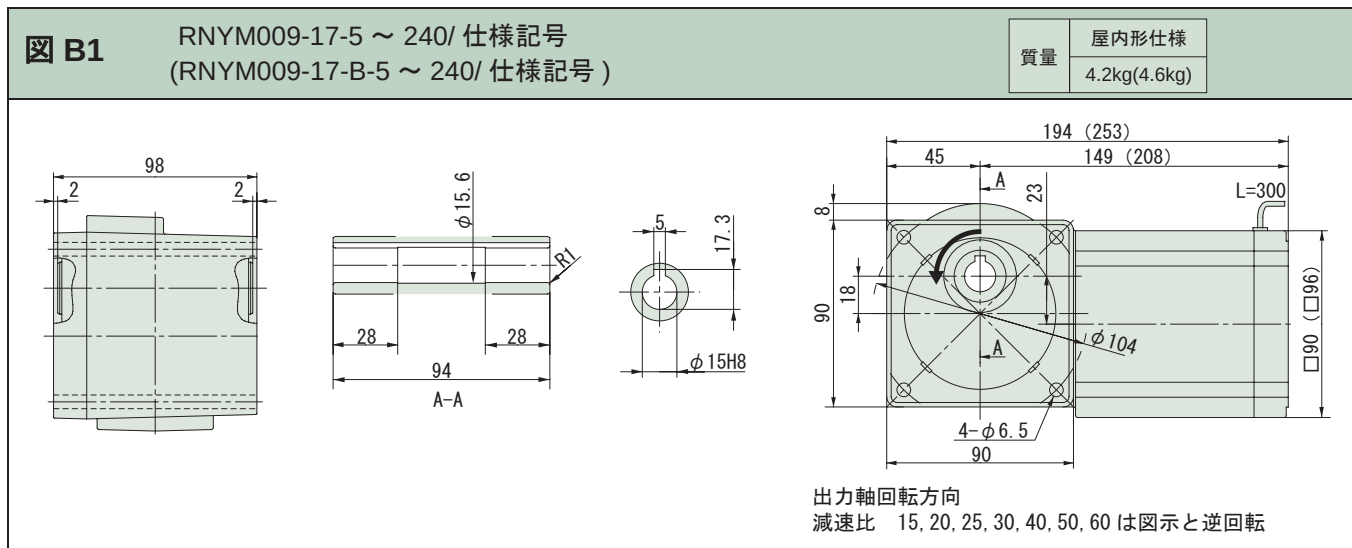
2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
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・E17 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。
8. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM01 — 枠番 — 減速比

ブレーキ付 RNYM01 — 枠番 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.69 / 0.60 / 0.62	E	IP44 全閉自冷形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.36 / 0.31 / 0.32		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	1120	2.00	2.80	2.32	0.286	0.237	637	588	65	60	図 B1
7	7.03	207	250		2.00	3.92	3.25	0.400	0.332	686	637	70	65	
10	9.81	145	175		2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	785	735	80	75	
12	11.7	121	146		2.00	6.73	5.57	0.686	0.568	834	785	85	80	
15	15.3	96.7	117		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	883	834	90	85	
20	20.7	72.5	87.5		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	981	932	100	95	
25	24.6	58.0	70.0		2.00	14.0	11.6	1.43	1.18	1030	981	105	100	
30	30.0	48.3	58.3		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
40	41.3	36.3	43.8		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1180	1130	120	115	
50	49.2	29.0	35.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1270	1230	130	125	
60	60.0	24.2	29.2	1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1320	1270	135	130		
80	81.5	18.1	21.9	1230	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1770	1770	180	180	図 B2
100	101	14.5	17.5		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1810	1770	185	180	
120	120	12.1	14.6		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1810	1810	185	185	
150	152	9.67	11.7		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	1810	1810	185	185	
200	200	7.25	8.75		*	98.1*	92.9	10.0*	9.47	1810	1810	185	185	
240	231	6.04	7.29		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
300	303	4.83	5.83	1340	1.00	158	131	16.1	13.4	3090	3090	315	315	図 B3
360	360	4.03	4.86		1.00	190	157	19.4	16.0	3090	3090	315	315	
480	498	3.02	3.65	1440	1.54	253	210	25.8	21.4	4360	4360	445	445	図 B4
600	622	2.42	2.92		1.23	317	262	32.3	26.7	4360	4360	445	445	
720	745	2.01	2.43		1.03	380	315	38.7	32.1	4360	4360	445	445	
900	933	1.61	1.94		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
1200	1211	1.21	1.46		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
1440	1413	1.01	1.22		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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	A 式	B	B 式
		C	C 式	D	D 式

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

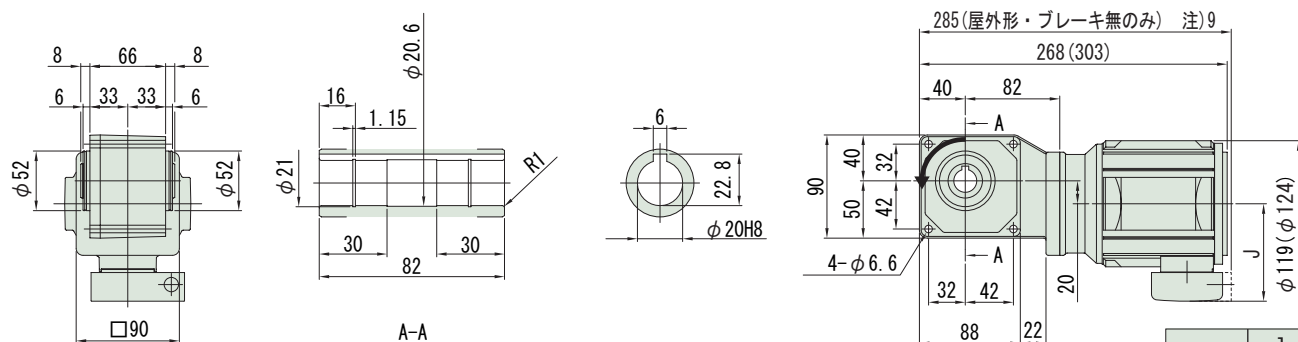
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNYM01-1120-5 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM01-1120-B-5 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	6.0kg(7.5kg)	6.5kg(8.0kg)

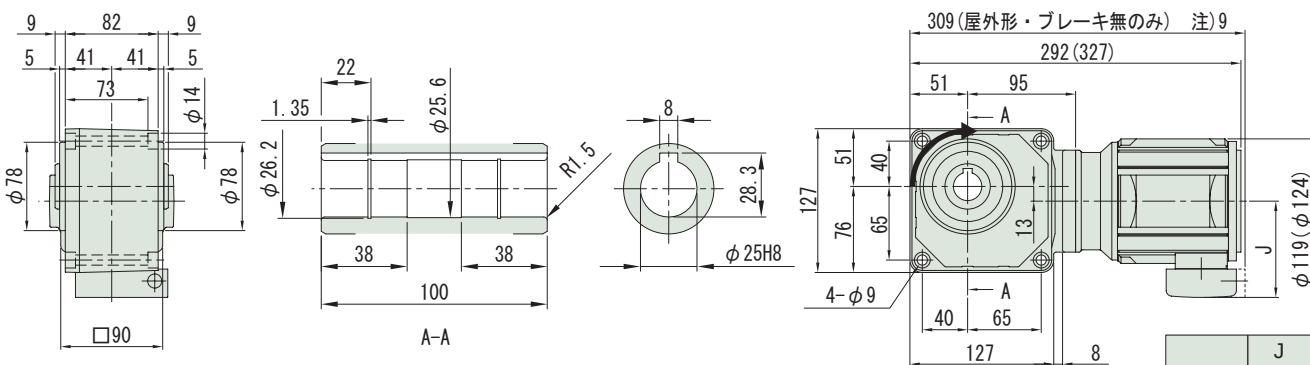


J	
屋内形	85
屋外形	105

図 B2

RNYM01-1230-80 ～ 240/ 仕様記号
(RNYM01-1230-B-80 ～ 240/ 仕様記号)

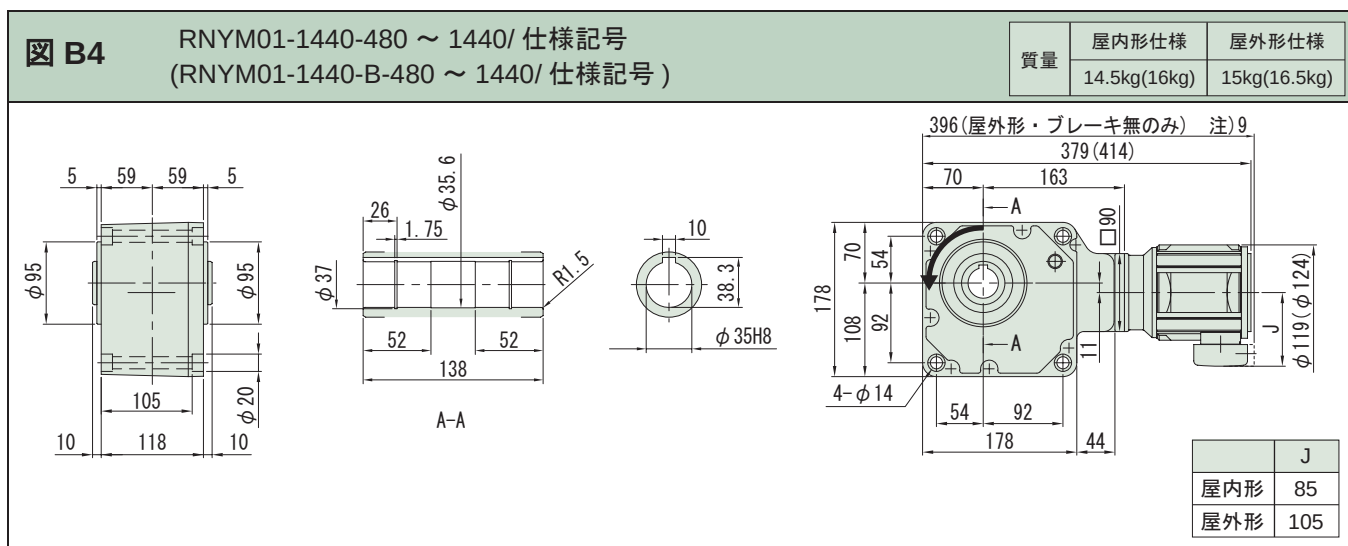
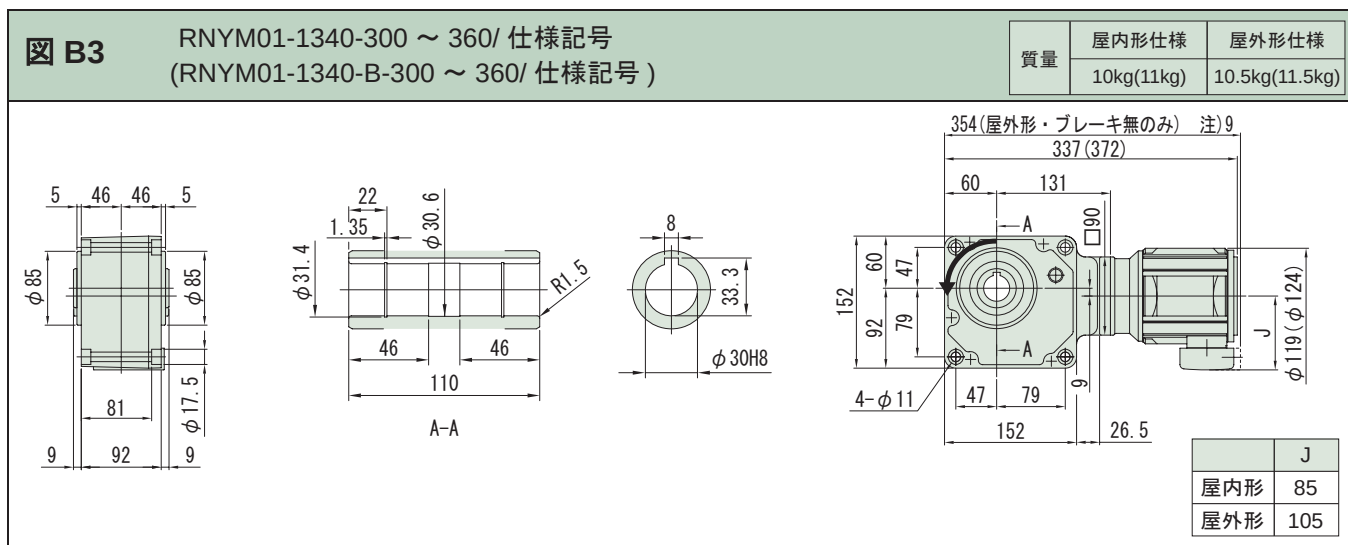
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	7.5kg(9.0kg)	8.0kg(9.5kg)



J	
屋内形	85
屋外形	105

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。
9. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8"です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 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・E17 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。
 8. 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。
 9. 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します。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相モータ

三相インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増爆防

概要

選定表
寸法図

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三
モ
ー
タ
相

三
相
イン
バー
タ用

高
効
率
三
相
モ
ー
タ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概
要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM02 — 枠番 — 減速比

ブレーキ付 RNYM02 — 枠番 — B — 減速比

①②③④⑤⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

モータ容量	電 圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.62 / 0.55 / 0.55		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
						N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1120	1.00	5.61	4.64	0.572	0.474	637	588	65	60	図 B1
7	7.03	207	250		1.00	7.85	6.50	0.800	0.663	686	637	70	65	
10	9.81	145	175		1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	785	735	80	75	
12	11.7	121	146		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	834	785	85	80	
15	15.3	96.7	117		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	883	834	90	85	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	981	932	100	95	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1030	981	105	100	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1080	1030	110	105	
40	41.3	36.3	43.8	1220	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1620	1570	165	160	図 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1720	1670	175	170	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1770	1720	180	175	
80	81.9	18.1	21.9	1330	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	3040	2940	310	300	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	112	92.9	11.4	9.47	3090	3040	315	310	
120	123	12.1	14.6		1.00	135	111	13.7	11.4	3090	3090	315	315	
150	153	9.67	11.7		1.00	168	139	17.1	14.2	3090	3090	315	315	
200	199	7.25	8.75		*	195*	186	19.9*	18.9	3090	3090	315	315	
240	233	6.04	7.29		*	195*	195*	19.9*	19.9*	3090	3090	315	315	
300	301	4.83	5.83	1440	1.00	317	262	32.3	26.7	4360	4360	445	445	図 B4
360	361	4.03	4.86		1.00	380	315	38.7	32.1	4360	4360	445	445	
480	503	3.02	3.65	1540	1.44	506	420	51.6	42.8	6230	6230	635	635	図 B5
600	602	2.42	2.92		1.16	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635	
720	754	2.01	2.43		*	732*	629	74.6*	64.2	6230	6230	635	635	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1440	1403	1.01	1.22		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。														
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。														
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。														
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。														
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。														
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁														
HF-320α インバータカタログ: D2001														
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。														

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

B44

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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	A 式	B	B 式
		C	C 式	D	D 式

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

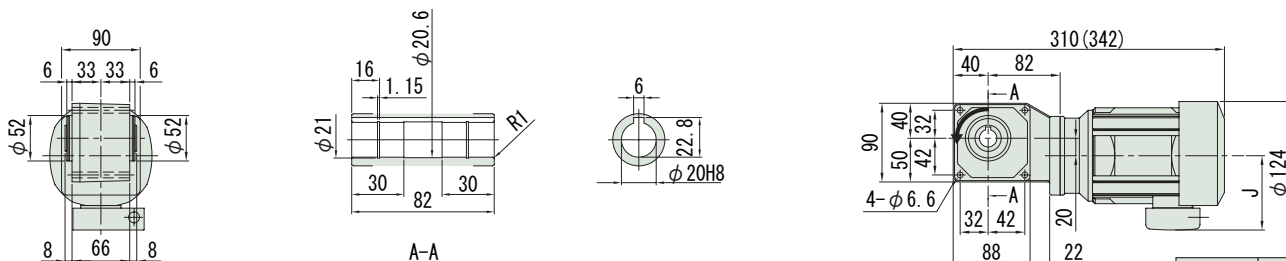
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNYM02-1120-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNYM02-1120-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	7.0kg(8.5kg)	7.5kg(9.0kg)

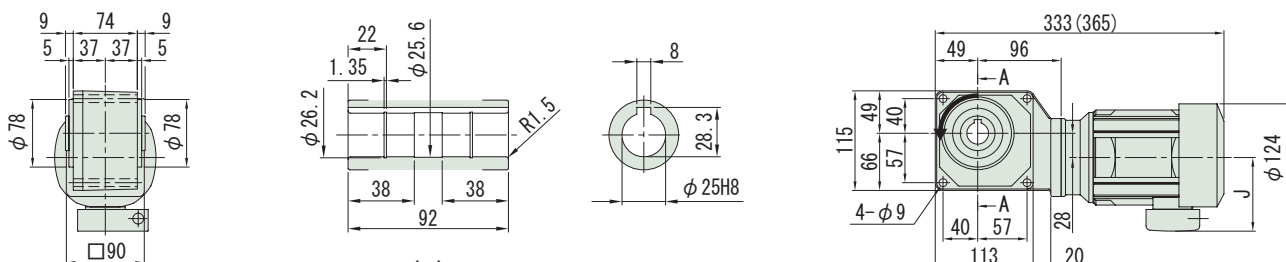


	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B2

RNYM02-1220-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNYM02-1220-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10.5kg)

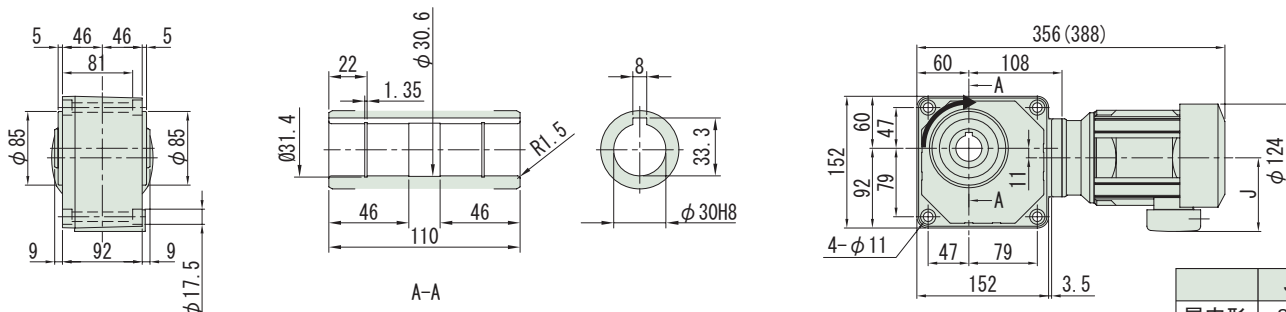


	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B3

RNYM02-1330-80 ~ 240/ 仕様記号
(RNYM02-1330-B-80 ~ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	10kg(11kg)	10.5kg(11.5kg)



	J
屋内形	85
屋外形	105

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

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

3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

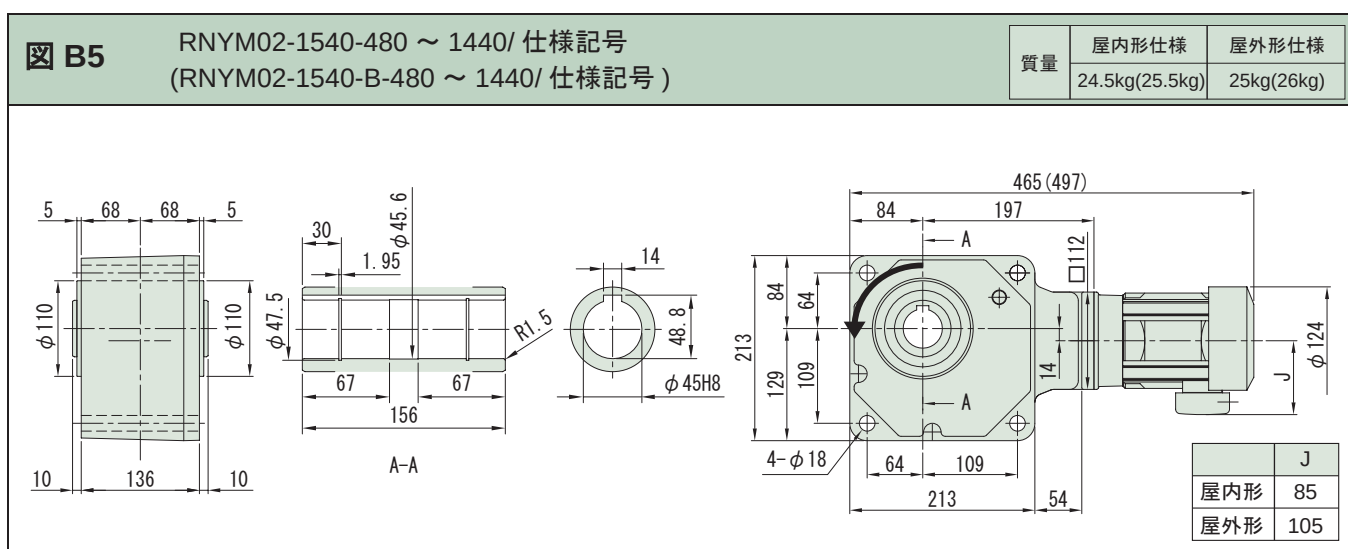
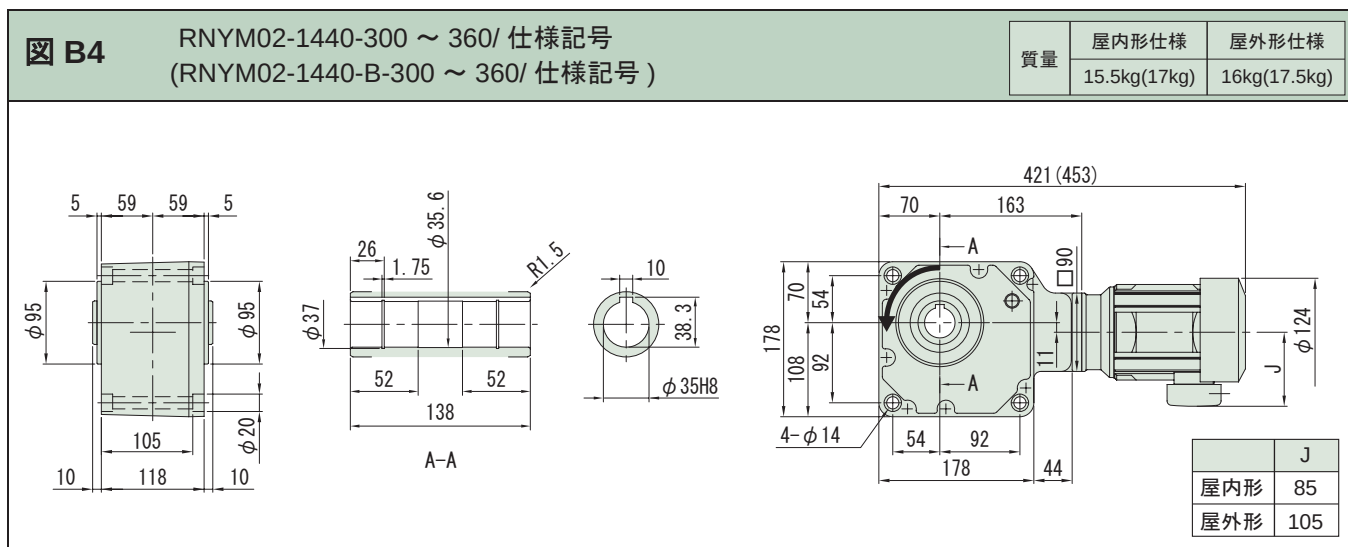
5. 正転運転時(結線図 E34 頁~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

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・E17 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。

8. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

直交軸

0.25kW 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

中空軸	形式記号	仕様記号
中実軸 フランジ取付	ブレーキ無 RNYM03 — 枠番 — 減速比	①②③④⑤⑥ 仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。
中実軸 脚取付	ブレーキ付 RNYM03 — 枠番 — B — 減速比	

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.25kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.95 / 1.56 / 1.65	E	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.04 / 0.80 / 0.87		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	1220	1.60	7.01	5.81	0.714	0.592	883	834	90	85	図 B1
7	7.03	207	250		1.60	9.81	8.13	1.00	0.829	981	932	100	95	
10	9.81	145	175		1.60	14.0	11.6	1.43	1.18	1080	1030	110	105	
12	11.7	121	146		1.60	16.8	13.9	1.71	1.42	1130	1080	115	110	
15	15.3	96.7	117		1.60	21.0	17.4	2.14	1.78	1230	1180	125	120	
20	20.7	72.5	87.5		1.60	28.0	23.2	2.86	2.37	1370	1320	140	135	
25	24.6	58.0	70.0		1.60	35.0	29.0	3.57	2.96	1470	1370	150	140	
30	30.0	48.3	58.3		1.60	42.0	34.8	4.29	3.55	1520	1470	155	150	
40	41.3	36.3	43.8	1320	1.60	56.1	46.4	5.72	4.74	2650	2550	270	260	図 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.60	70.1	58.1	7.14	5.92	2840	2750	290	280	
60	60.0	24.2	29.2		1.60	84.1	69.7	8.57	7.10	2940	2840	300	290	
80	80.4	18.1	21.9	1430	1.60	112	92.9	11.4	9.47	4360	4270	445	435	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.60	140	116	14.3	11.8	4360	4360	445	445	
120	123	12.1	14.6		1.60	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	
150	154	9.67	11.7		1.60	210	174	21.4	17.8	4360	4360	445	445	
200	199	7.25	8.75		1.39	280	232	28.6	23.7	4360	4360	445	445	
240	240	6.04	7.29		1.16	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.60	396	328	40.3	33.4	6230	6230	635	635	図 B4
360	373	4.03	4.86		1.54	475	393	48.4	40.1	6230	6230	635	635	
480	503	3.02	3.65		1.16	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635	
600	602	2.42	2.92		*	732*	656	74.6*	66.9	6230	6230	635	635	
720	754	2.01	2.43		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1440	1403	1.01	1.22		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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	A 式	B	B 式
		C	C 式	D	D 式

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1

RNYM03-1220-5 ～ 30/ 仕様記号
(RNYM03-1220-B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	9.5kg(11kg)	10kg(11.5kg)

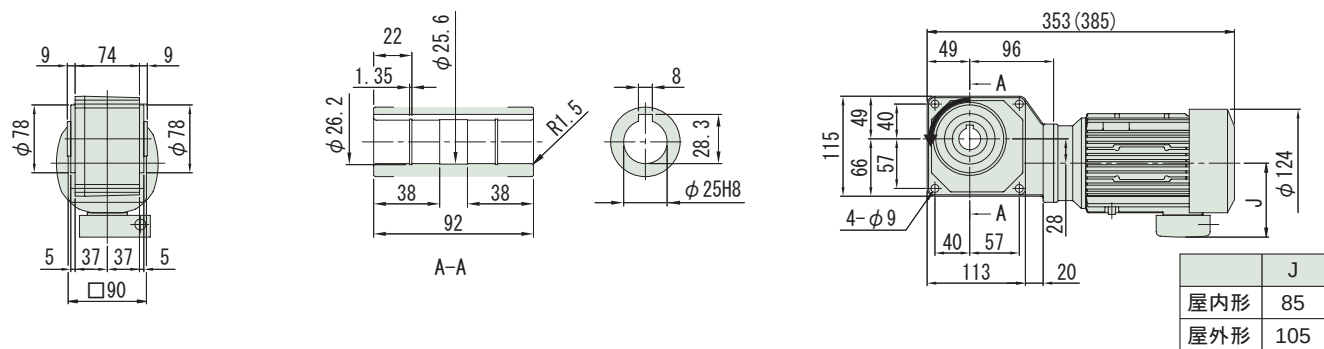
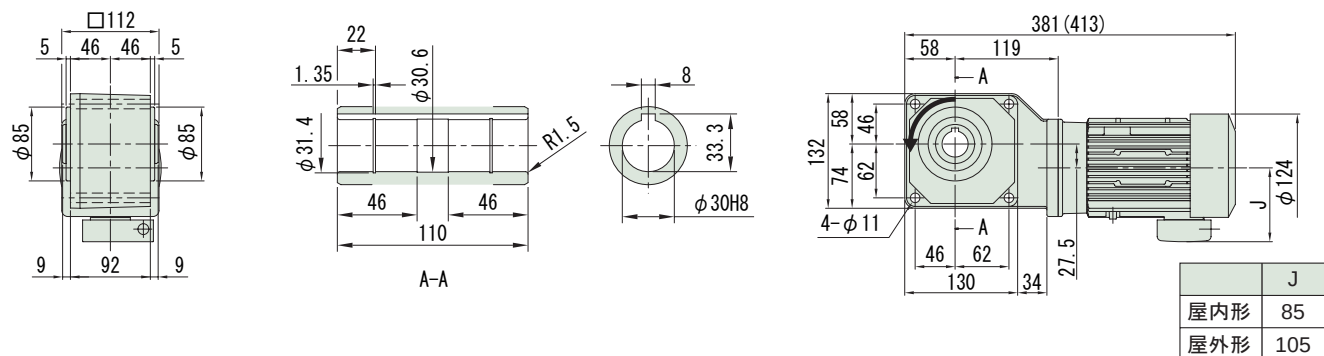


図 B2

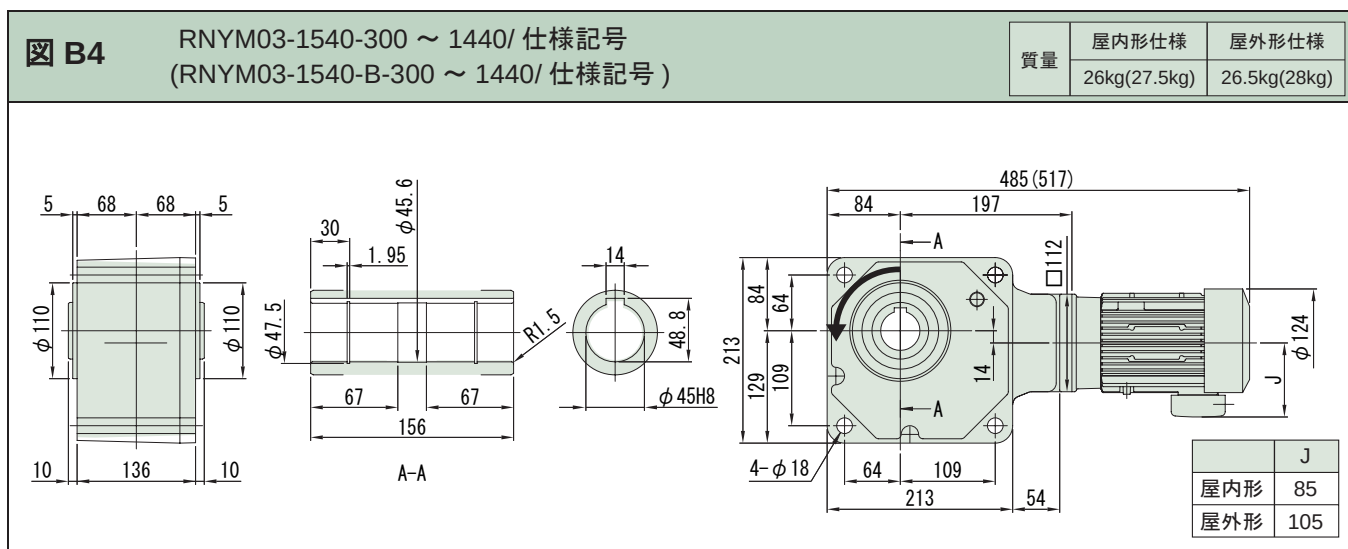
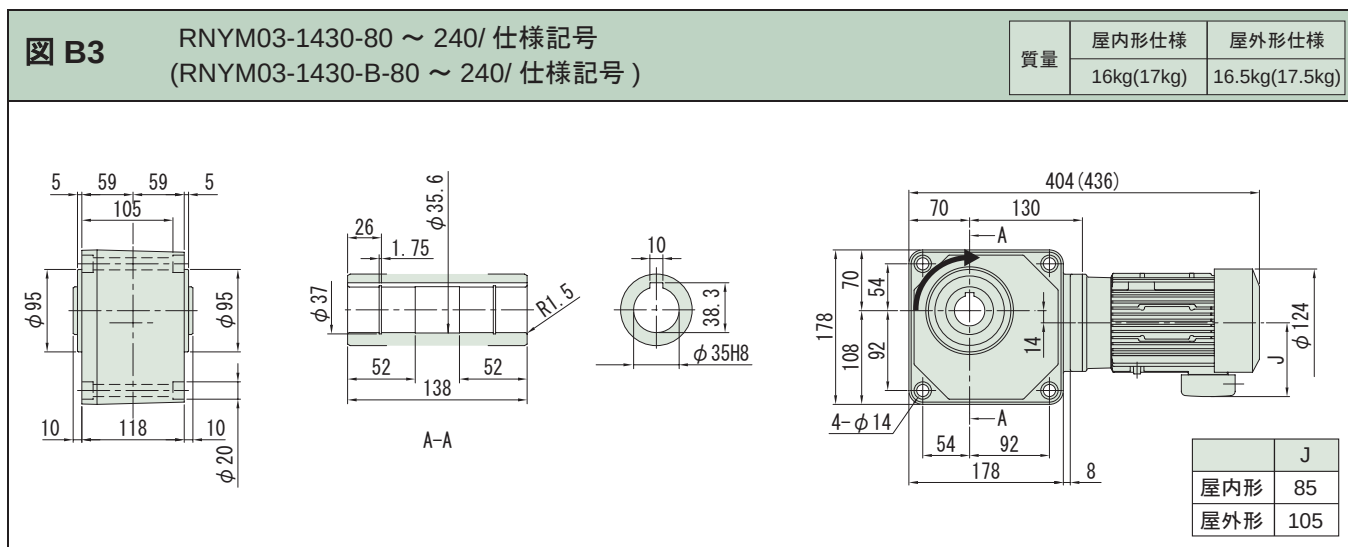
RNYM03-1320-40 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM03-1320-B-40 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(13kg)	11.5kg(13.5kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8"です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

中 空 軸	形 式 記 号	仕 様 記 号
	ブレーキ無 RNYM05 — 枠番 — 減速比	①②③④⑤⑥ 仕様記号はモータに関わる仕様を表す 記号です。右頁よりお選びください。
中実軸 フランジ取付	ブレーキ付 RNYM05 — 枠番 — B — 減速比	
中実軸 脚取付		
ブレーキ無		
ブレーキ付		
三 相 モ ー タ		
三 相 イン バー タ用		
高 効 率 三 相 モ ー タ		
屋 内 形		
屋 外 形		
防 水 形		
防 爆 形		
安 全 増 設		
概 要		
選 定 表 寸 法 図		
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		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	1220	1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	883	834	90	85	図 B1
7	7.03	207	250		1.00	15.7	13.0	1.60	1.33	981	932	100	95	
10	9.81	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
12	11.7	121	146		1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1130	1080	115	110	
15	15.3	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1470	1370	150	140	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150	
40	41.3	36.3	43.8	1320	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	図 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290	
80	80.4	18.1	21.9	1430	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	123	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	154	9.67	11.7		1.00	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	
200	199	7.25	8.75		*	390*	372	39.8*	37.9	4360	4360	445	445	
240	240	6.04	7.29		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.00	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635	図 B4
360	373	4.03	4.86		*	732*	629	74.6*	64.2	6230	6230	635	635	
480	476	3.02	3.65	1640	1.46	1010	839	103	85.6	9810	9810	1000	1000	図 B5
600	605	2.42	2.92		1.17	1270	1050	129	107	9810	9810	1000	1000	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1260	151*	128	9810	9810	1000	1000	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396	1.01	1.22		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320 α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------



【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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	A 式	B	B 式
		C	C 式	D	D 式

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表

寸法表

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

■寸法図

図 B1

RNYM05-1220-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNYM05-1220-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	9.5kg(11kg)	10kg(11.5kg)

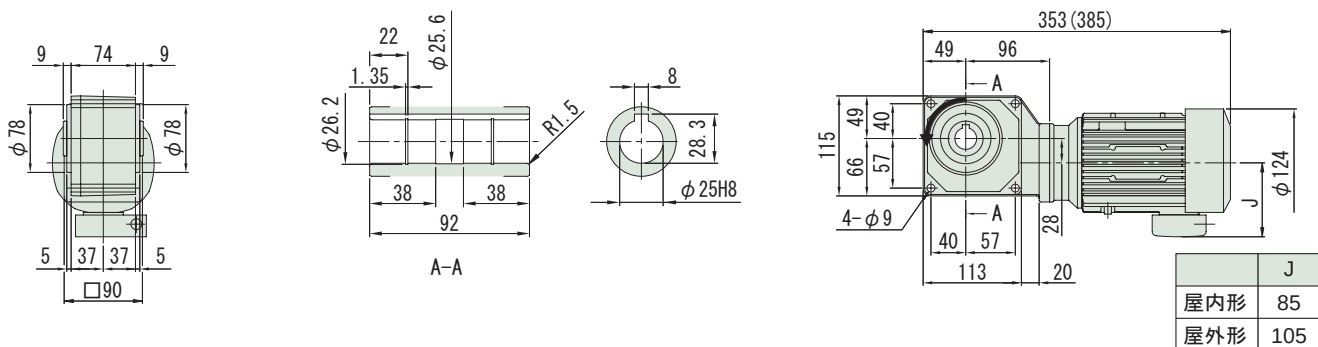


図 B2

RNYM05-1320-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNYM05-1320-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(13kg)	11.5kg(13.5kg)

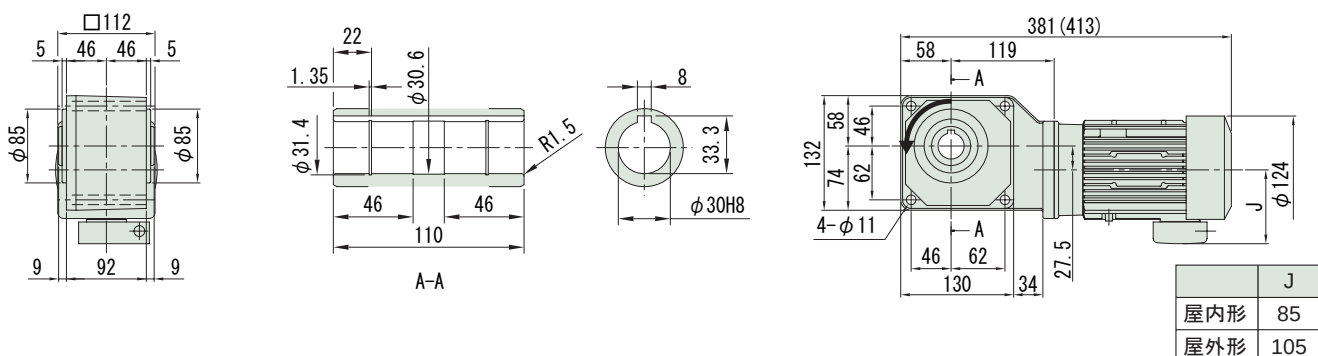
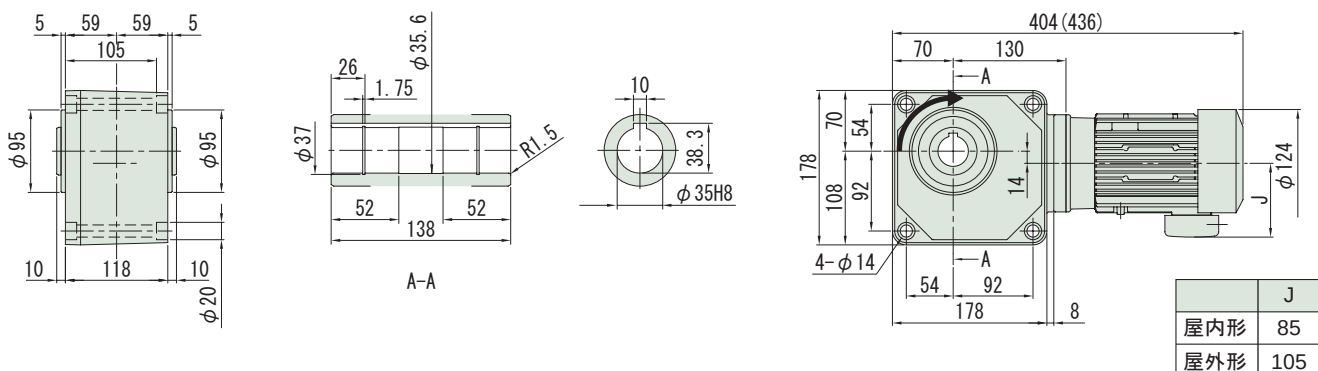


図 B3

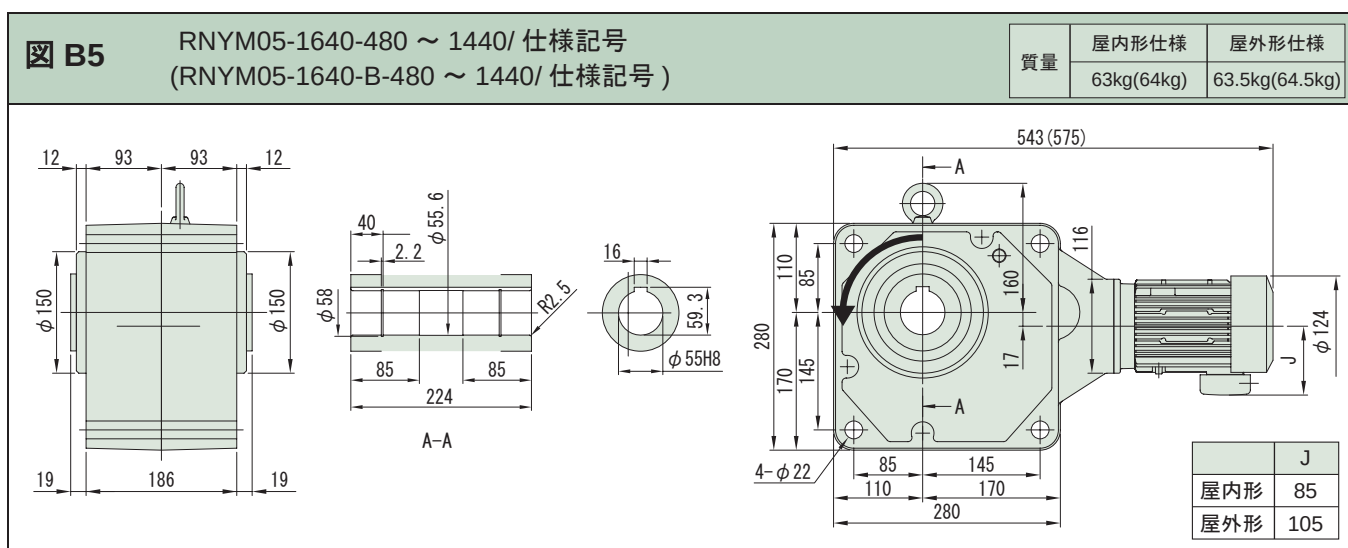
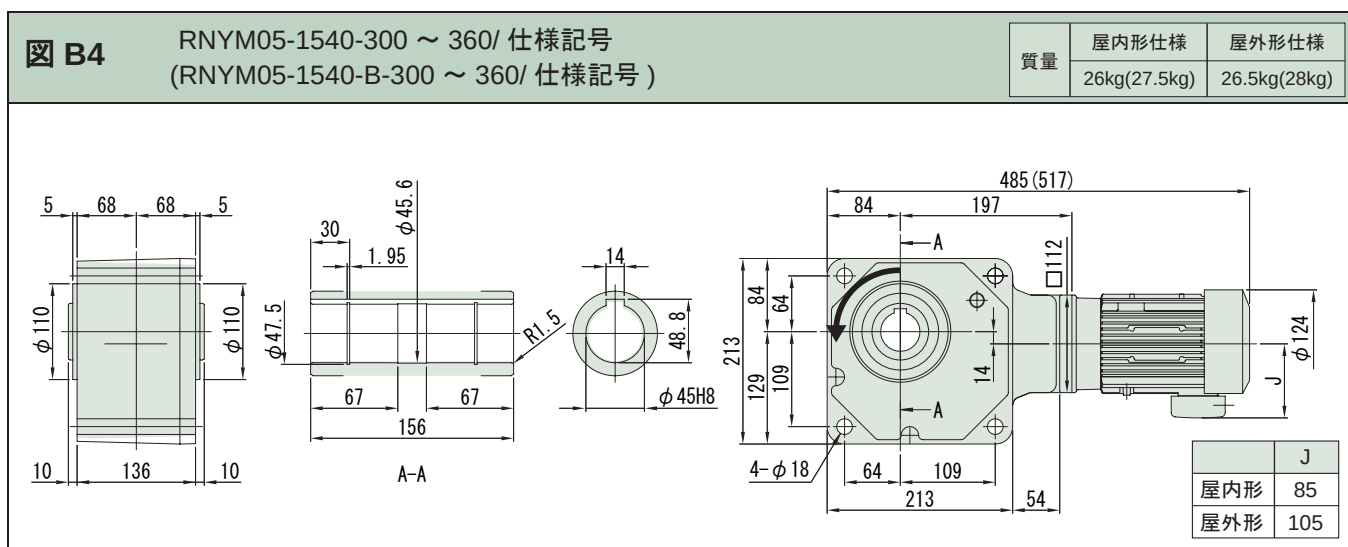
RNYM05-1430-80 ~ 240/ 仕様記号
(RNYM05-1430-B-80 ~ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	16kg(17kg)	16.5kg(17.5kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
3. 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。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁~E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8"です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

直交軸

0.55kW 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

中空軸	形式記号	仕様記号
中実軸 フランジ取付	ブレーキ無 RNYM08 — 枠番 — 減速比	①②③④⑤⑥ 仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。
中実軸 脚取付	ブレーキ付 RNYM08 — 枠番 — B — 減速比	

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.55kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.82 / 2.58 / 2.47	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.41 / 1.29 / 1.24		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	1320	1.45	15.4	12.8	1.57	1.30	1470	1370	150	140	図 B1
7	7.03	207	250		1.45	21.6	17.9	2.20	1.82	1670	1570	170	160	
10	9.81	145	175		1.45	30.8	25.5	3.14	2.60	1810	1720	185	175	
12	11.7	121	146		1.45	37.0	30.7	3.77	3.13	1910	1810	195	185	
15	15.3	96.7	117		1.45	46.2	38.3	4.72	3.91	2060	1960	210	200	
20	20.7	72.5	87.5		1.45	61.7	51.1	6.29	5.21	2260	2160	230	220	
25	24.6	58.0	70.0		1.45	77.1	63.9	7.86	6.51	2350	2260	240	230	
30	30.0	48.3	58.3		1.45	92.5	76.6	9.43	7.81	2450	2350	250	240	
40	39.4	36.3	43.8	1420	1.45	123	102	12.6	10.4	3970	3820	405	390	図 B2
50	50.0	29.0	35.0		1.45	154	128	15.7	13.0	4170	4020	425	410	
60	60.9	24.2	29.2		1.45	185	153	18.9	15.6	4310	4170	440	425	
80	79.6	18.1	21.9	1530	1.45	247	204	25.1	20.8	6230	6130	635	625	図 B3
100	101	14.5	17.5		1.45	308	255	31.4	26.0	6230	6230	635	635	
120	119	12.1	14.6		1.45	370	307	37.7	31.3	6230	6230	635	635	
150	150	9.67	11.7		1.45	462	383	47.2	39.1	6230	6230	635	635	
200	189	7.25	8.75		1.19	617	511	62.9	52.1	6230	6230	635	635	
240	232	6.04	7.29		*	732*	613	74.6*	62.5	6230	6230	635	635	
300	298	4.83	5.83	1640	1.45	870	721	88.8	73.5	9810	9810	1000	1000	図 B4
360	350	4.03	4.86		1.42	1040	870	107	88.3	9810	9810	1000	1000	
480	476	3.02	3.65		1.06	1390	1150	142	118	9810	9810	1000	1000	
600	605	2.42	2.92		*	1480*	1440	151*	147	9810	9810	1000	1000	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396	1.01	1.22		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------



【屋内形一標準仕様】 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、D 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	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

【屋外形一標準仕様】 J 2 A S B B

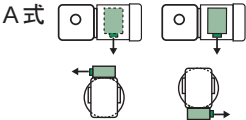
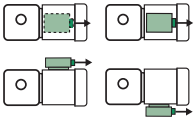
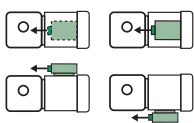
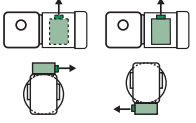
①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

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、D 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	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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸 0.55kW 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

中空軸

中実軸
フライング取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表

寸法図

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

■寸法図

図 B1

RNYM08-1320-5 ～ 30/ 仕様記号
(RNYM08-1320-B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13kg(16kg)	14kg(17kg)

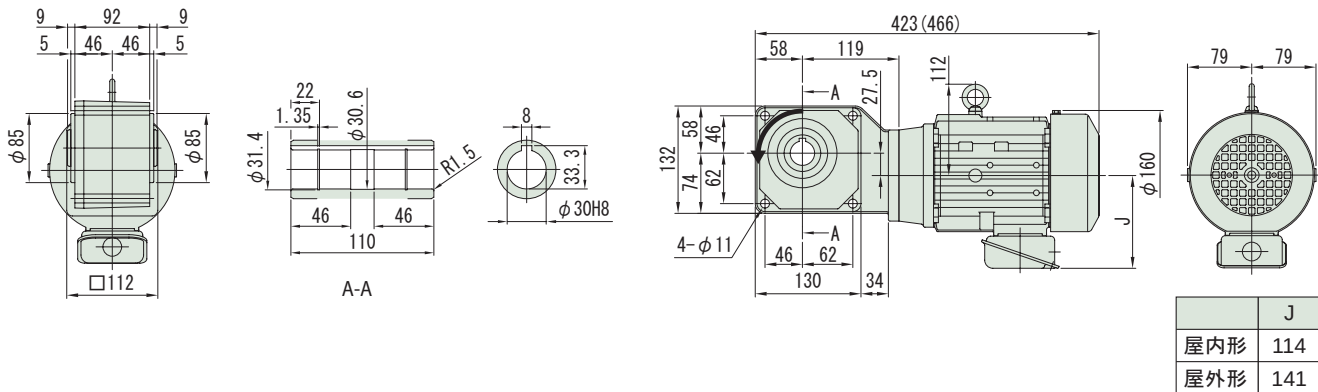
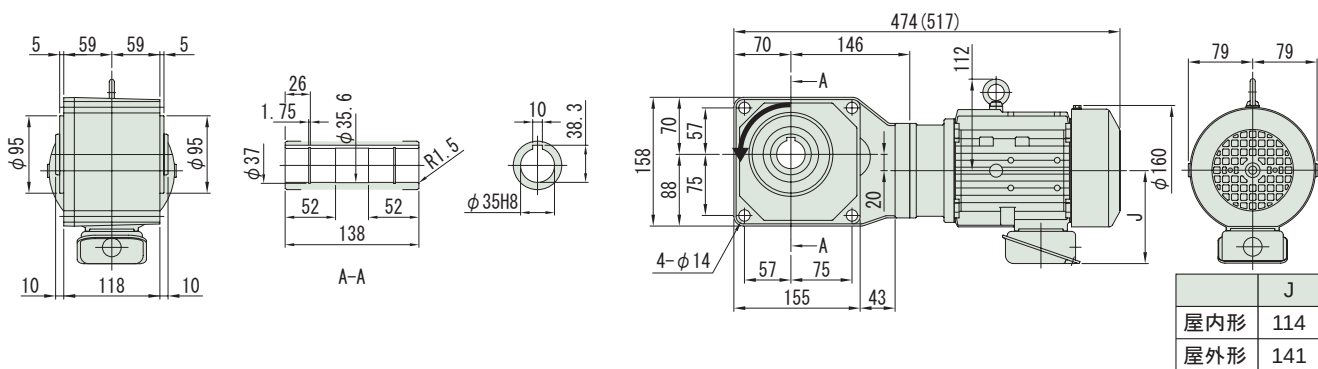


図 B2

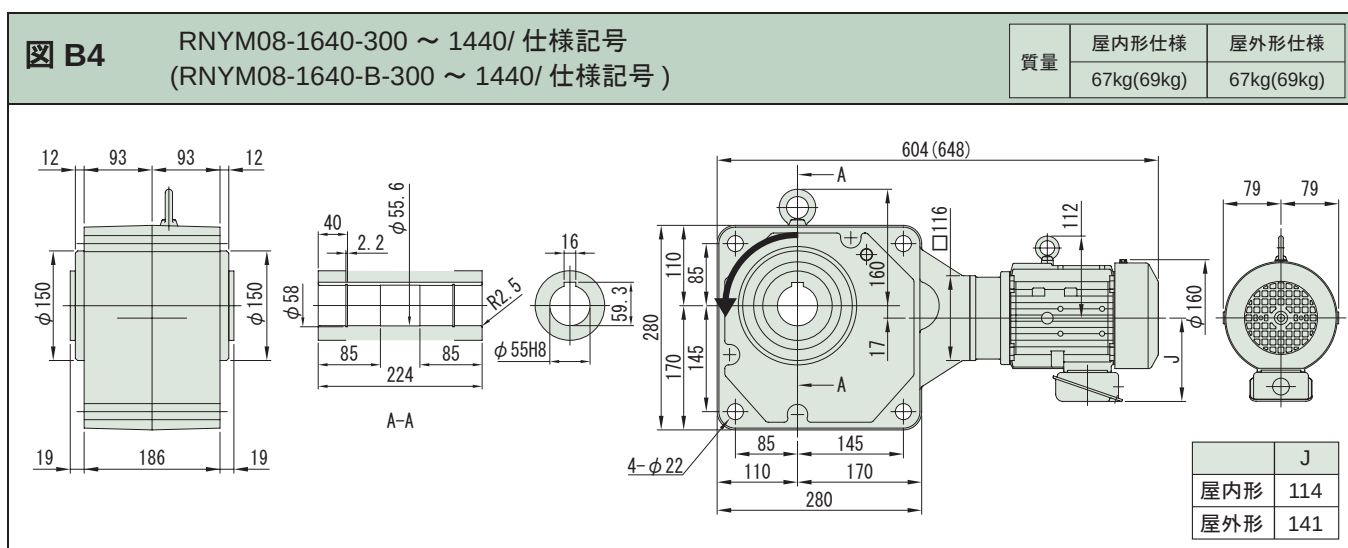
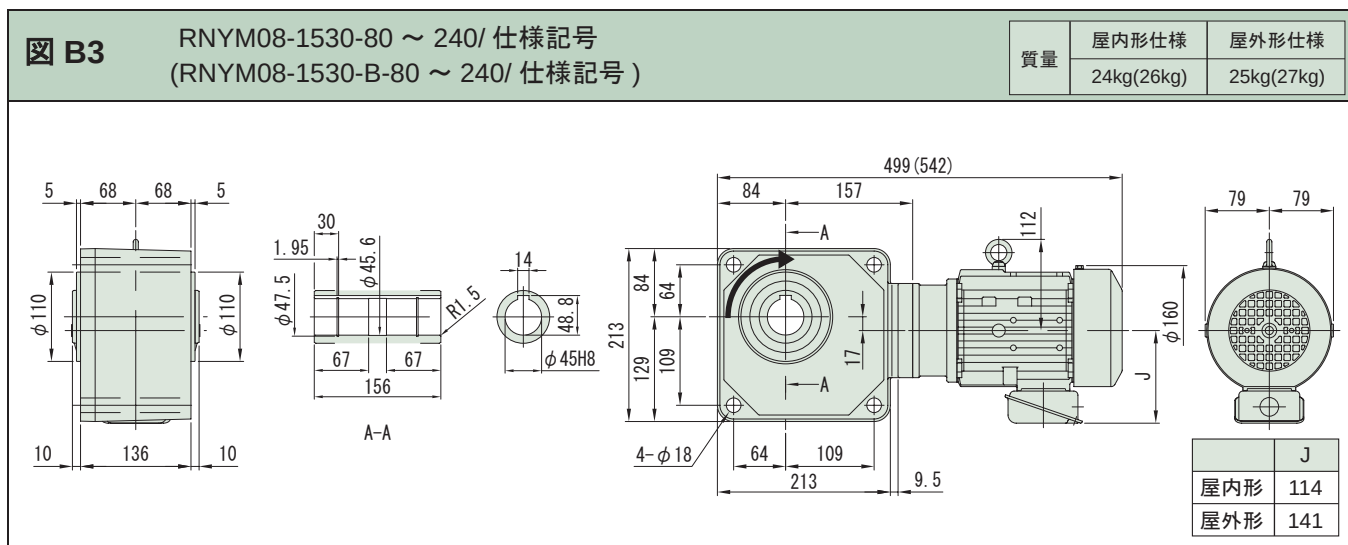
RNYM08-1420-40 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM08-1420-B-40 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	17kg(19kg)	18kg(20kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8"です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

0.75kW 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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相モータ

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増大防爆形

概要

選定表

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

形式記号

仕様記号

ブレーキ無

RNYM1

枠番

減速比

ブレーキ付

RNYM1

枠番

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。右頁よりお選びください。

モータ容量

電圧 [V]

周波数 [Hz]

定格電流値 [A]

耐熱クラス

保護方式

0.75kW

200 / 200 / 220

50 / 60 / 60

3.88 / 3.43 / 3.35

B

IP44
全閉外扇形

400 / 400 / 440

50 / 60 / 60

1.94 / 1.72 / 1.67

選定表

減速比

実減速比

出力回転数
r/min

枠番

SF

出力トルク Tout

出力軸許容ラジアル荷重 Pro

寸法図
番号

N・m

kgf・m

N

kgf

50Hz

60Hz

50Hz

60Hz

50Hz

60Hz

50Hz

60Hz

5

5.00

290

350

1320

1.07

21.0

17.4

2.14

1.78

1470

1370

150

140

図 B1

7

7.03

207

250

1.07

29.4

24.4

3.00

2.49

1670

1570

170

160

10

9.81

145

175

1.07

42.0

34.8

4.29

3.55

1810

1720

185

175

12

11.7

121

146

1.07

50.4

41.8

5.14

4.26

1910

1810

195

185

15

15.3

96.7

117

1.07

63.1

52.2

6.43

5.33

2060

1960

210

200

20

20.7

72.5

87.5

1.07

84.1

69.7

8.57

7.10

2260

2160

230

220

25

24.6

58.0

70.0

1.07

105

87.1

10.7

8.88

2350

2260

240

230

30

30.0

48.3

58.3

1.07

126

104

12.9

10.7

2450

2350

250

240

40

39.4

36.3

43.8

1420

1.07

168

139

17.1

14.2

3970

3820

405

390

図 B2

50

50.0

29.0

35.0

1.07

210

174

21.4

17.8

4170

4020

425

410

60

60.9

24.2

29.2

1.07

252

209

25.7

21.3

4310

4170

440

425

80

79.6

18.1

21.9

1530

1.07

336

279

34.3

28.4

6230

6130

635

625

図 B3

100

101

14.5

17.5

1.07

420

348

42.9

35.5

6230

6230

635

635

120

119

12.1

14.6

1.07

504

418

51.4

42.6

6230

6230

635

635

150

150

9.67

11.7

1.07

631

522

64.3

53.3

6230

6230

635

635

200

189

7.25

8.75

*

732*

697

74.6*

71.0

6230

6230

635

635

240

232

6.04

7.29

*

732*

732*

74.6*

74.6*

6230

6230

635

635

300

298

4.83

5.83

1640

1.07

1190

983

121

100

9810

9810

1000

1000

図 B4

360

350

4.03

4.86

1.04

1420

1180

145

120

9810

9810

1000

1000

480

476

3.02

3.65

*

1480*

1480*

151*

151*

9810

9810

1000

1000

600

605

2.42

2.92

*

1480*

1480*

151*

151*

9810

9810

1000

1000

720

712

2.01

2.43

*

1480*

1480*

151*

151*

9810

9810

1000

1000

900

908

1.61

1.94

*

1480*

1480*

151*

151*

9810

9810

1000

1000

1200

1144

1.21

1.46

*

1480*

1480*

151*

151*

9810

9810

1000

1000

1440

1396

1.01

1.22

*

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

B60



【屋内形一標準仕様】 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、D 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	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

【屋外形一標準仕様】 J 2 A S B B

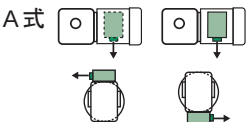
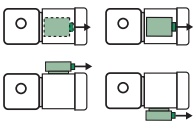
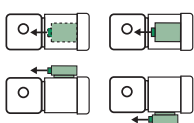
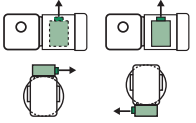
①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

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、D 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	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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

■寸法図

図 B1

RNYM1-1320-5 ～ 30/ 仕様記号
(RNYM1-1320-B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	15kg(17kg)	16kg(18kg)

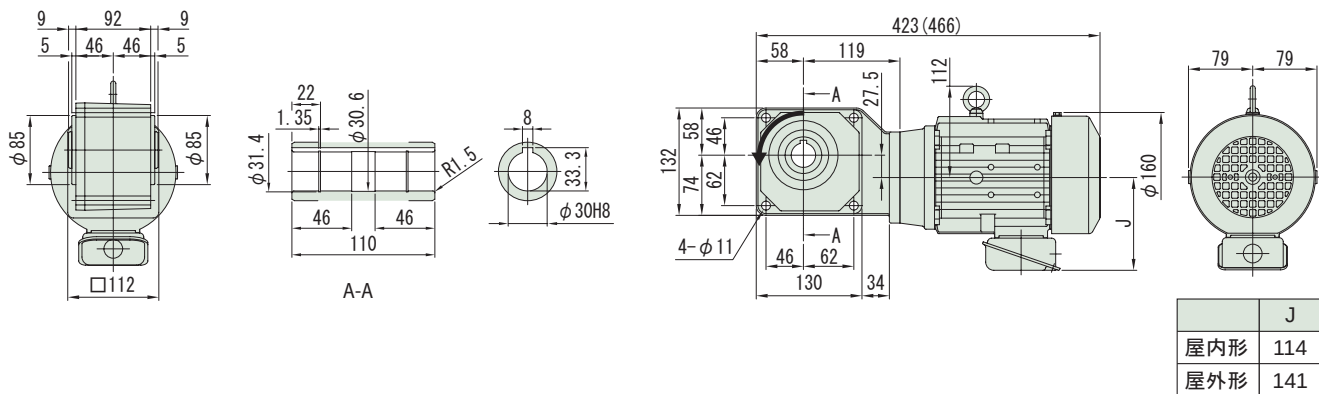
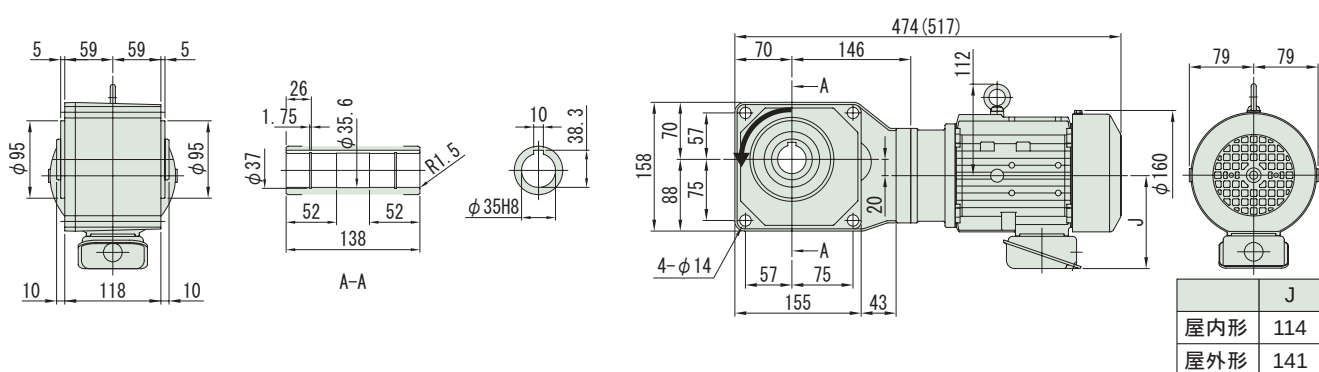


図 B2

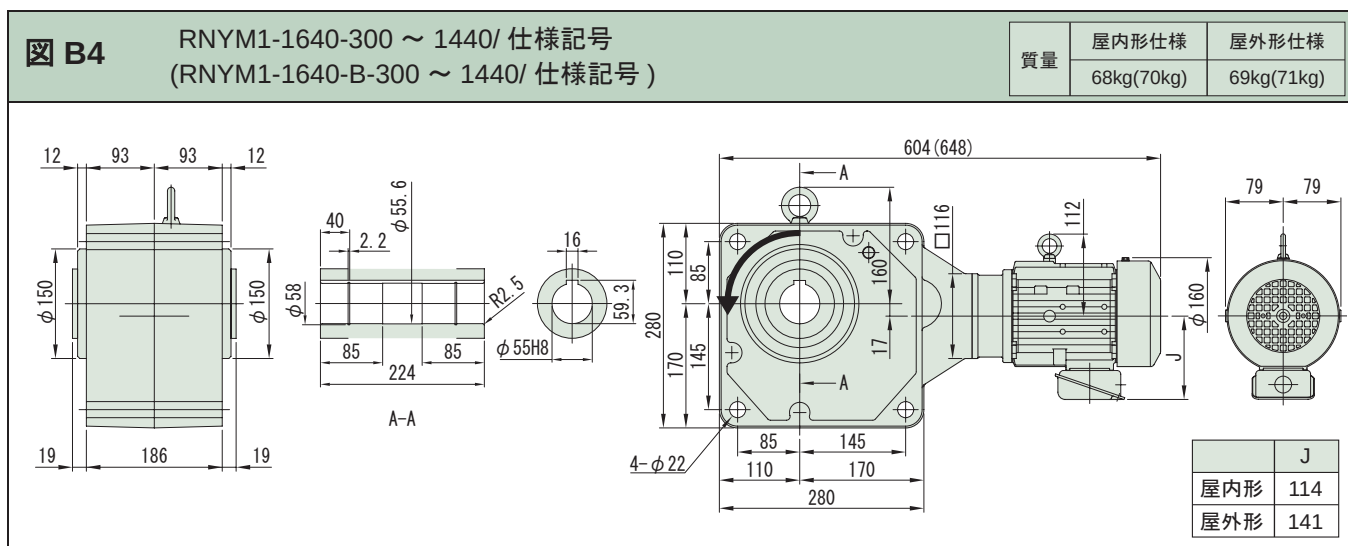
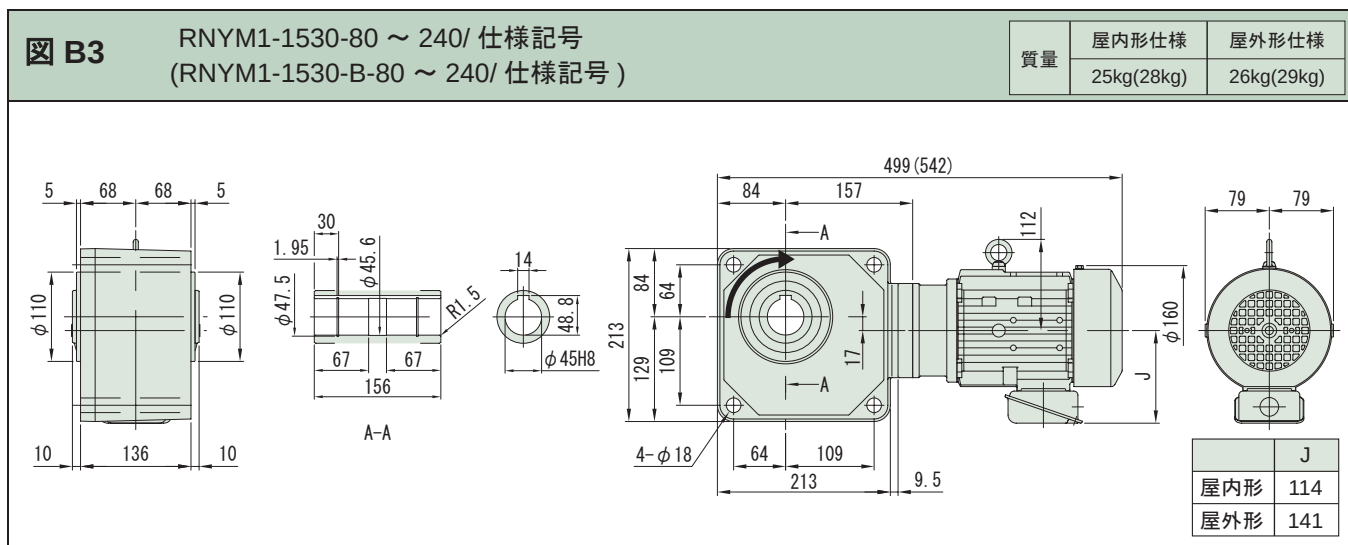
RNYM1-1420-40 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM1-1420-B-40 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	18kg(20kg)	19kg(21kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8"です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

1.1kW

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM1H — 枠番 — 減速比

ブレーキ付 RNYM1H — 枠番 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	5.33 / 4.86 / 4.65	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	2.67 / 2.43 / 2.33		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	1420	1.40	30.8	25.5	3.14	2.60	2160	2060	220	210	図 B1
7	6.97	207	250		1.40	43.2	35.8	4.40	3.65	2450	2300	250	235	
10	10.0	145	175		1.40	61.7	51.1	6.29	5.21	2750	2600	280	265	
12	12.0	121	146		1.40	74.0	61.3	7.54	6.25	2840	2750	290	280	
15	14.8	96.7	117		1.40	92.5	76.6	9.43	7.81	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.40	123	102	12.6	10.4	3330	3190	340	325	
25	25.0	58.0	70.0		1.40	154	128	15.7	13.0	3530	3380	360	345	
30	30.5	48.3	58.3		1.40	185	153	18.9	15.6	3730	3580	380	365	
40	41.3	36.3	43.8	1520	1.40	247	204	25.1	20.8	5740	5540	585	565	図 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.40	308	255	31.4	26.0	6030	5830	615	595	
60	60.0	24.2	29.2		1.40	370	307	37.7	31.3	6230	6030	635	615	
80	77.4	18.1	21.9	1531	1.40	493	409	50.3	41.7	6230	6130	635	625	図 B3
100	103	14.5	17.5	1630	2.00	617	511	62.9	52.1	9810	9810	1000	1000	図 B4
120	119	12.1	14.6		2.00	740	613	75.4	62.5	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	1.60	925	766	94.3	78.1	9810	9810	1000	1000	図 B5
200	195	7.25	8.75		1.20	1230	1020	126	104	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		1.00	1480	1230	151	125	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
5. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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。

中空軸

中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

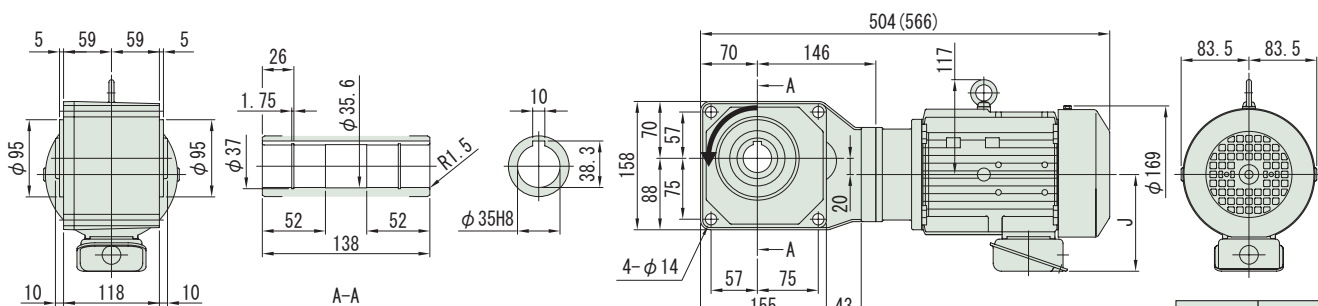
<http://www.shi.co.jp/ptc/>

■寸法図

図 B1

RNYM1H-1420-5 ～ 30/ 仕様記号
(RNYM1H-1420-B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	21kg(25kg)	22kg(26kg)

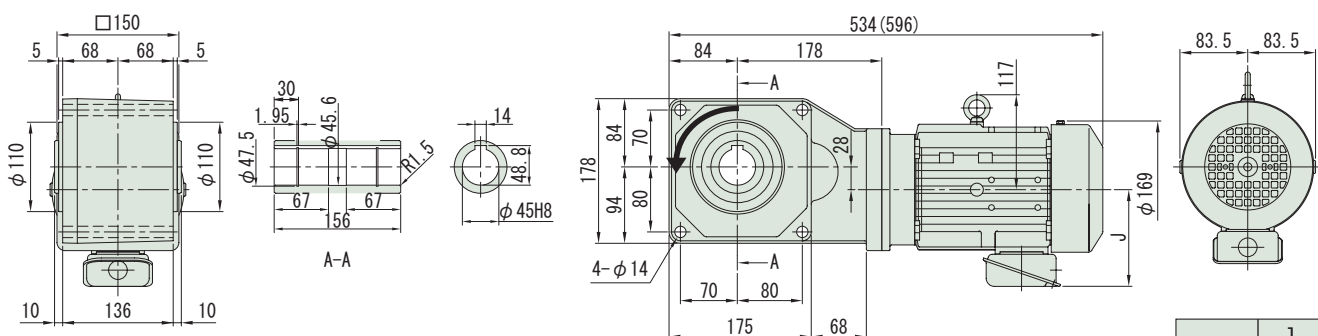


	J
屋内形	119
屋外形	146

図 B2

RNYM1H-1520-40 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM1H-1520-B-40 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	29kg(33kg)	30kg(34kg)

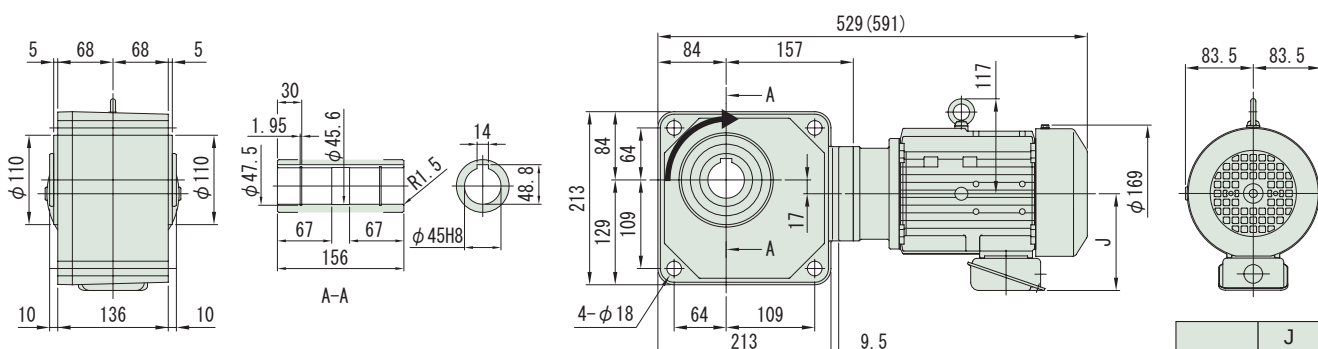


	J
屋内形	119
屋外形	146

図 B3

RNYM1H-1531-80/ 仕様記号
(RNYM1H-1531-B-80/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	29kg(33kg)	30kg(34kg)



	J
屋内形	119
屋外形	146

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

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

3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

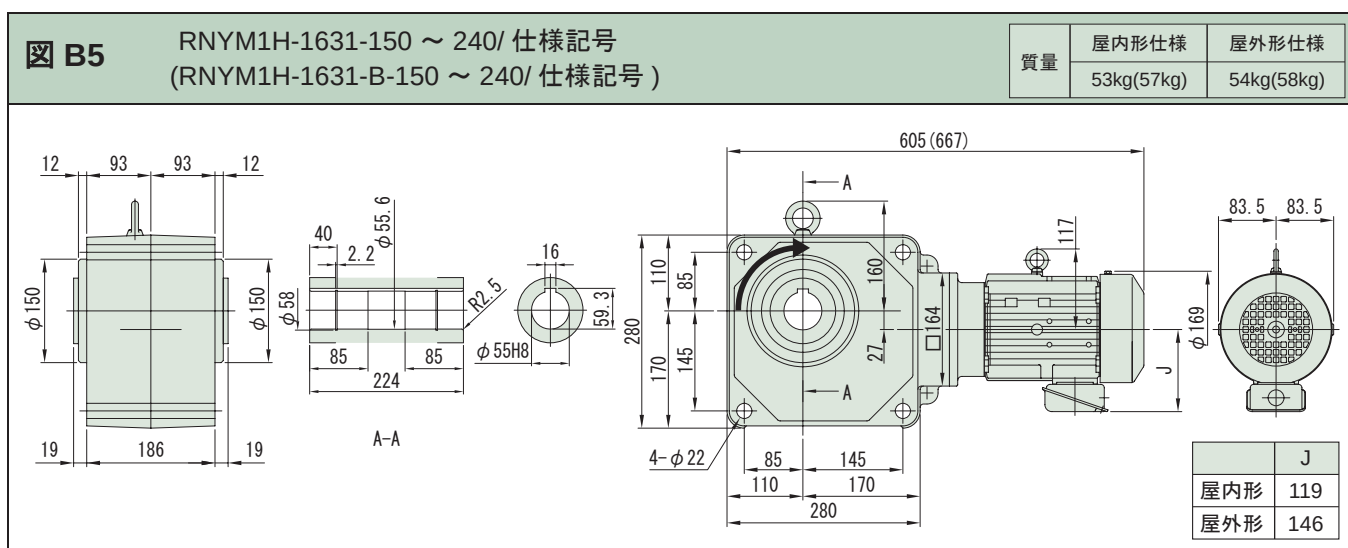
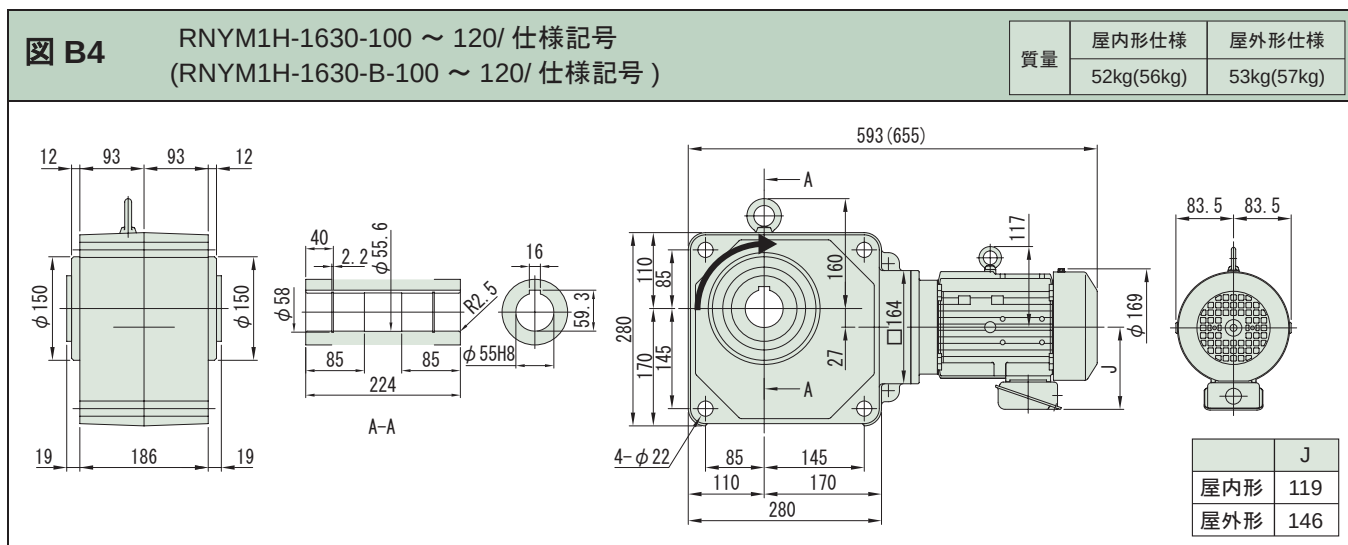
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ軸側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

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・E17 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。

8. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8"です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付
脚取付

中実軸

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

1.5kW

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

中空軸

中実軸
フライング取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相インバータ用

三相高効率モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増設

概要

選定表
寸法図

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM2 — 枠番 — 減速比

ブレーキ付 RNYM2 — 枠番 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	1420	1.03	42.0	34.8	4.29	3.55	2160	2060	220	210	図 B1
7	6.97	207	250		1.03	58.9	48.8	6.00	4.97	2450	2300	250	235	
10	10.0	145	175		1.03	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
12	12.0	121	146		1.03	101	83.6	10.3	8.52	2840	2750	290	280	
15	14.8	96.7	117		1.03	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.03	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
25	25.0	58.0	70.0		1.03	210	174	21.4	17.8	3530	3380	360	345	
30	30.5	48.3	58.3		1.03	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	41.3	36.3	43.8	1520	1.03	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	図 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.03	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	60.0	24.2	29.2		1.03	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	77.4	18.1	21.9	1531	1.03	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	図 B3
100	103	14.5	17.5	1630	1.47	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	図 B4
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	1.17	1260	1040	129	107	9810	9810	1000	1000	図 B5
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1390	151*	142	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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。

中空軸

中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

■寸法図

図 B1

RNYM2-1420-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNYM2-1420-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	22kg(26kg)	23kg(27kg)

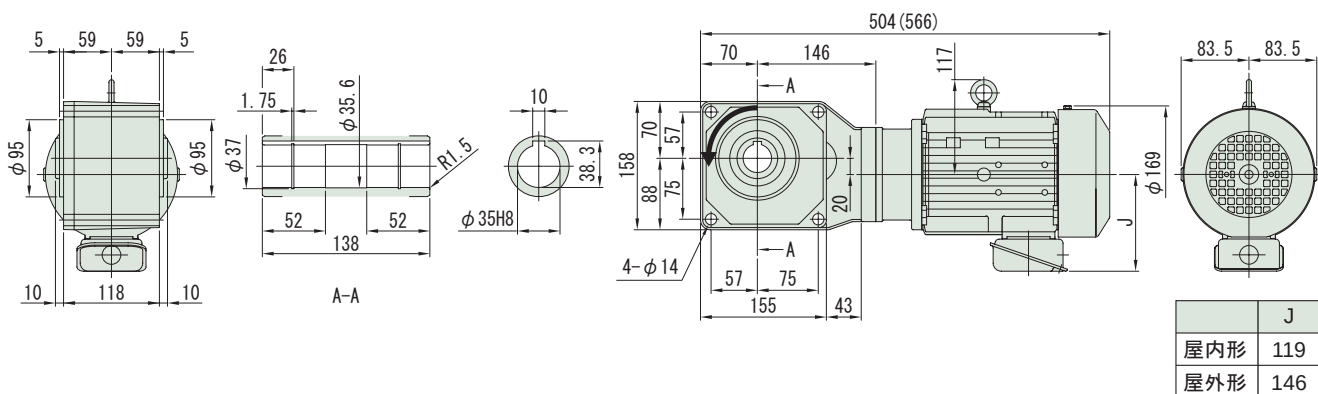


図 B2

RNYM2-1520-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNYM2-1520-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	31kg(35kg)	32kg(36kg)

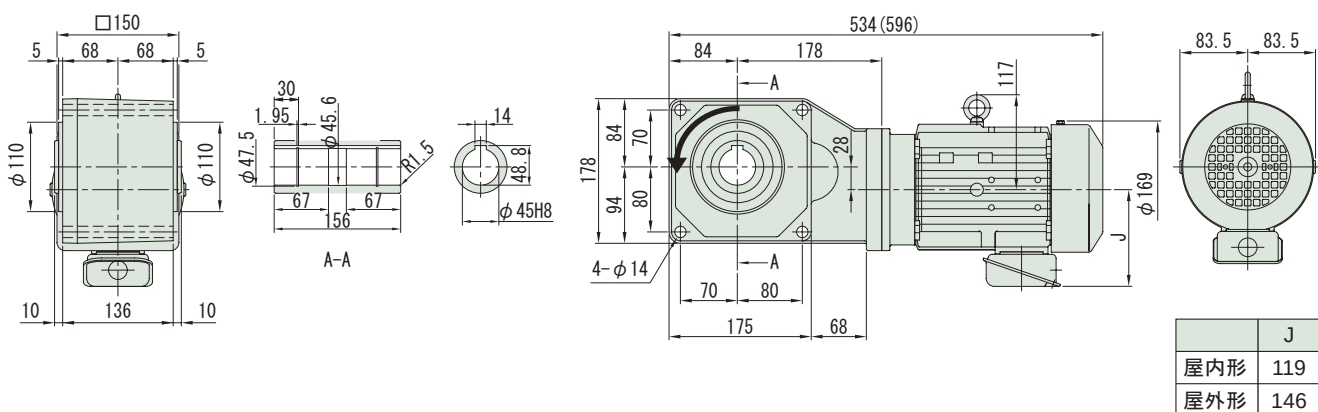
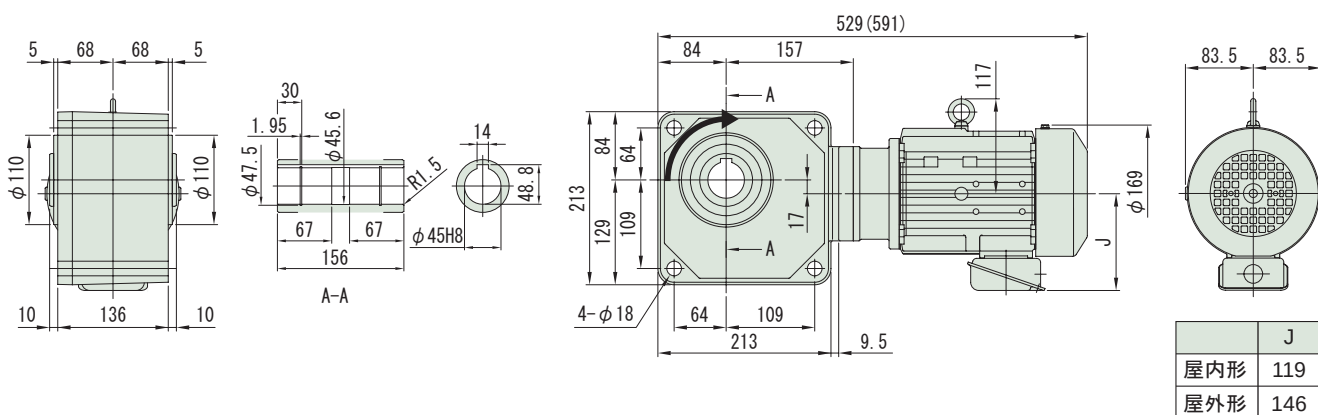


図 B3

RNYM2-1531-80/ 仕様記号
(RNYM2-1531-B-80/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	30kg(34kg)	31kg(35kg)



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

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

3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

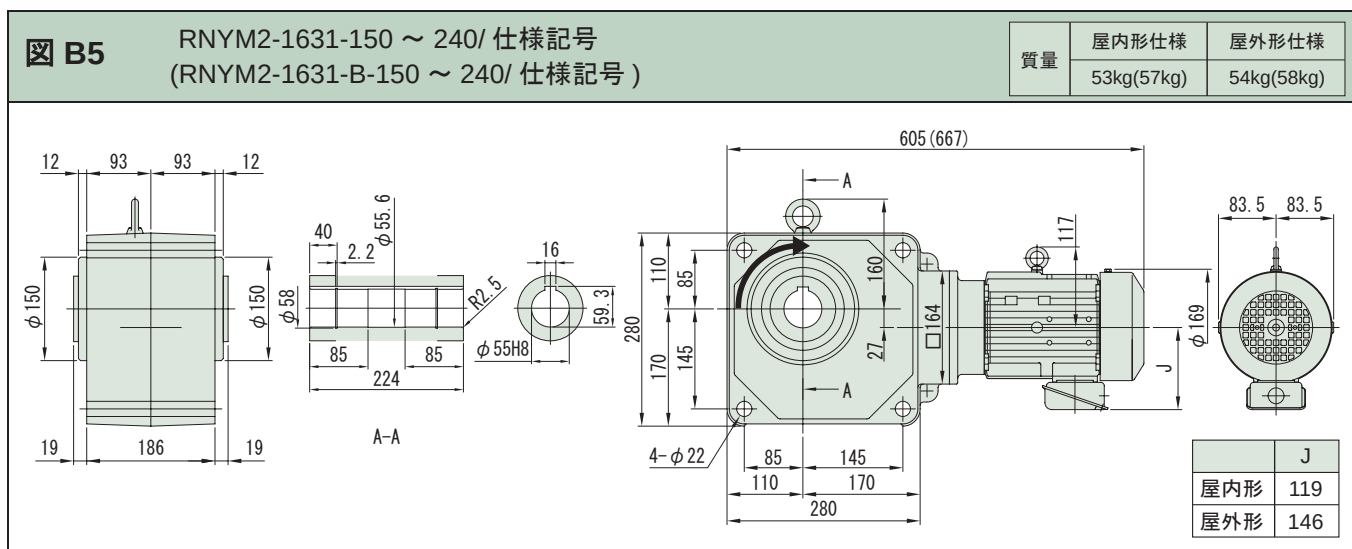
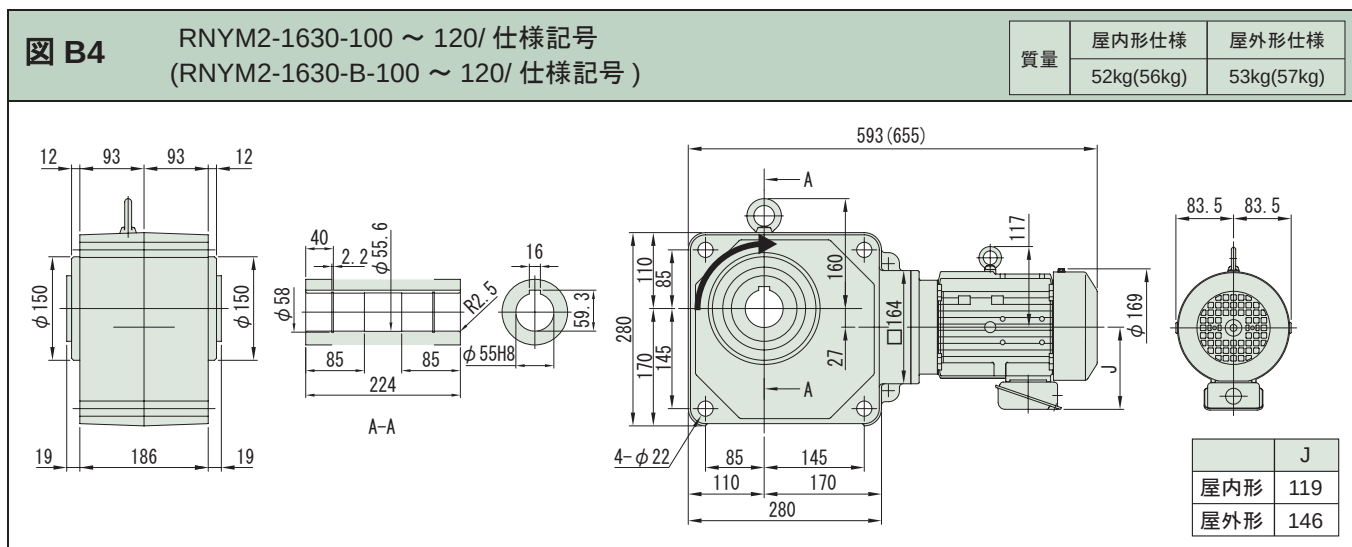
5. 正転運転時(結線図 E34 頁~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

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・E17 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。

8. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8"です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

2.2kW

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相インバータ用
三相モータ

高効率

屋内形

屋外形

防水形

安全増設

概要

選定表
寸法図

形式記号

仕様記号

ブレーキ無

RNYM3

—

枠番

—

減速比

/

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付

RNYM3

—

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	1520	1.00	61.7	51.1	6.29	5.21	3140	2940	320	300	図 B1
7	7.03	207	250		1.00	86.3	71.5	8.80	7.29	3530	3330	360	340	
10	9.81	145	175		1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	
12	11.7	121	146		1.00	148	123	15.1	12.5	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	308	255	31.4	26.0	5100	4900	520	500	
30	30.0	48.3	58.3	1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525		
40	39.2	36.3	43.8	1531	1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	図 B2
50	49.9	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
60	57.6	24.2	29.2		1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615	
80	80.5	18.1	21.9	1630	1.00	986	817	101	83.3	9810	9660	1000	985	図 B3
100	103	14.5	17.5		1.00	1230	1020	126	104	9810	9810	1000	1000	
120	119	12.1	14.6		1.00	1480*	1230	151*	125	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	図 B4
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------



【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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

【屋外形一標準仕様】

J 2 A S B B

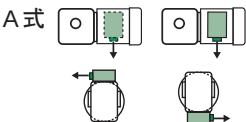
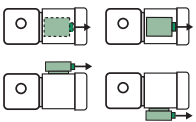
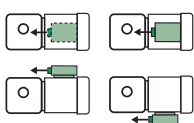
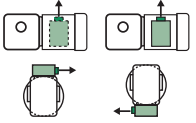
①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

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、D 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	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。

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

■寸法図

図 B1

RNYM3-1520-5 ～ 30/ 仕様記号
(RNYM3-1520-B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	34kg(39kg)	35kg(40kg)

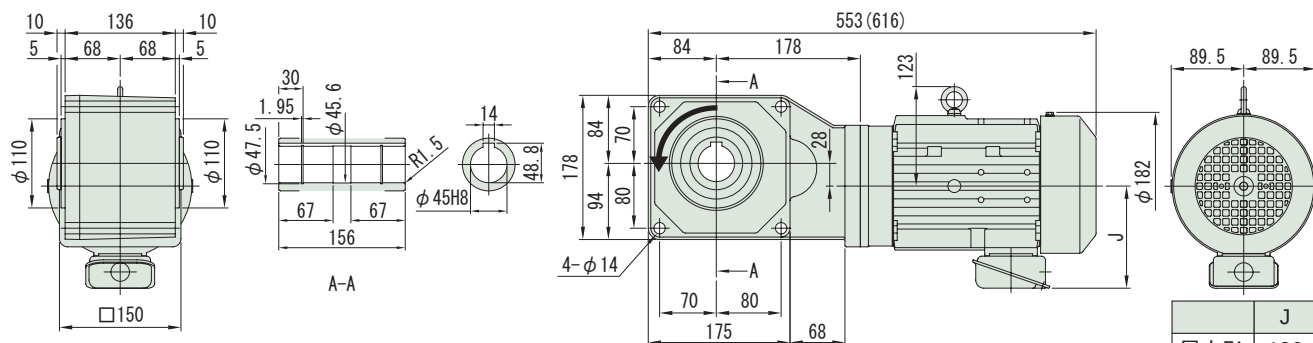
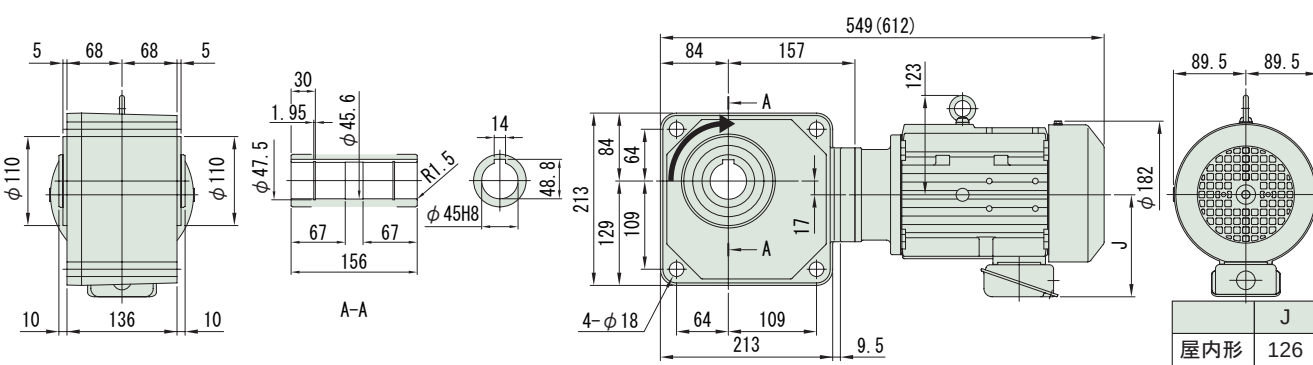


図 B2

RNYM3-1531-40 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM3-1531-B-40 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	34kg(39kg)	35kg(40kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

直交軸

3.0kW

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
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 RNYM4 — 枠番 — 減速比

ブレーキ付 RNYM4 — 枠番 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	JIS 規格	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
3.0kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	12.9 / 11.9 / 11.1	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		6.45 / 5.93 / 5.52		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	1521	1.23	84.1	69.7	8.57	7.10	3140	2940	320	300	図 B1
7	7.03	207	250		1.23	118	97.5	12.0	9.95	3530	3330	360	340	
10	9.81	145	175		1.23	168	139	17.1	14.2	3920	3730	400	380	
12	11.7	121	146		1.23	202	167	20.6	17.0	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.23	252	209	25.7	21.3	4410	4220	450	430	
20	20.7	72.5	87.5		1.23	336	279	34.3	28.4	4810	4610	490	470	
25	24.6	58.0	70.0		1.23	420	348	42.9	35.5	5100	4900	520	500	
30	29.2	48.3	58.3	1632	1.23	504	418	51.4	42.6	8380	8090	855	825	図 B2
40	41.2	36.3	43.8		1.23	673	557	68.6	56.8	8830	8480	900	865	
50	49.0	29.0	35.0		1.23	841	697	85.7	71.0	9120	8880	930	905	
60	56.4	24.2	29.2		1.23	1010	836	103	85.2	9410	9170	960	935	

- 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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料:B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点:E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ:D2001
5. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

選定表 寸法図
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------



【屋内形一標準仕様】 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、D 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	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

【屋外形一標準仕様】 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、D 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	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。

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

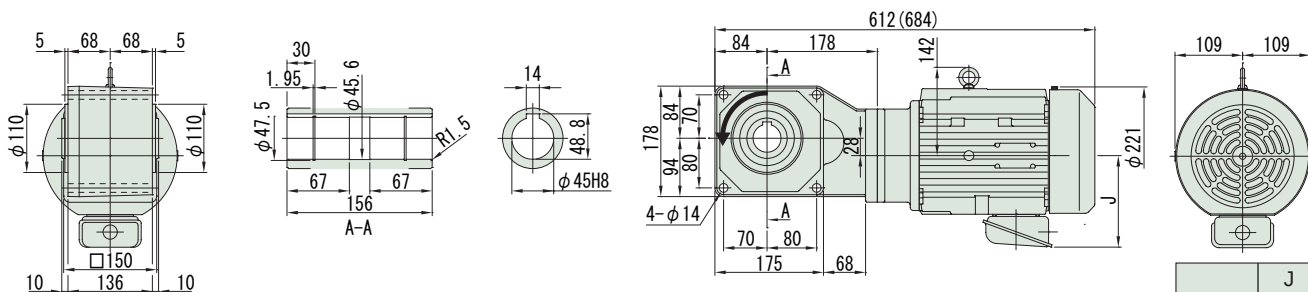
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNYM4-1521-5 ～ 25/ 仕様記号
(RNYM4-1521-B-5 ～ 25/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	47kg(58kg)	48kg(59kg)

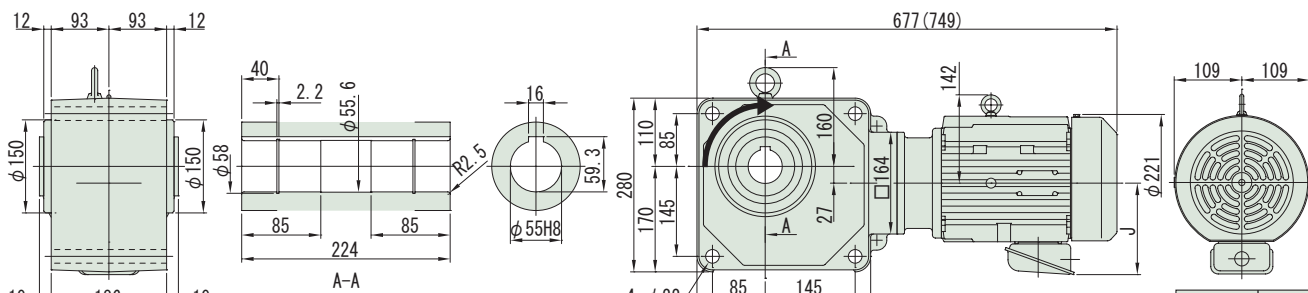


	J
屋内形	147
屋外形	183

図 B2

RNYM4-1632-30 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM4-1632-B-30 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	66kg(77kg)	67kg(78kg)



	J
屋内形	147
屋外形	183

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

2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

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・E17 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。

8. 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。

出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三
相
モ
ー
タ

三
相
イン
バー
タ用

高
効
率
三
相
モ
ー
タ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
爆形

概
要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM5 — 枠番 — 減速比

ブレーキ付 RNYM5 — 枠番 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
3.7kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	15.3 / 14.3 / 13.3	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	7.64 / 7.15 / 6.65		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
						N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	1521	1.00	104	85.9	10.6	8.76	3140	2940	320	300	図 B1
7	7.03	207	250		1.00	145	120	14.8	12.3	3530	3330	360	340	
10	9.81	145	175		1.00	207	172	21.1	17.5	3920	3730	400	380	
12	11.7	121	146		1.00	249	206	25.4	21.0	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.00	311	258	31.7	26.3	4410	4220	450	430	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	415	344	42.3	35.0	4810	4610	490	470	
25	24.6	58.0	70.0	1.00	518	430	52.9	43.8	5100	4900	520	500	図 B2	
30	29.2	48.3	58.3	1.00	622	516	63.4	52.6	8380	8090	855	825		
40	41.2	36.3	43.8	1.00	830	687	84.6	70.1	8830	8480	900	865		
50	49.0	29.0	35.0	1.00	1040	859	106	87.6	9120	8880	930	905		
60	56.4	24.2	29.2	1.00	1240	1030	127	105	9410	9170	960	935		

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。

選定資料：B12 頁～B14 頁を参照ください。

4. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点：E68 頁～E69 頁

HF-320α インバータカタログ：D2001

5. 上記掲載機種以外にサービスファクター（SF）対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。



【屋内形一標準仕様】

J 2 N S B B

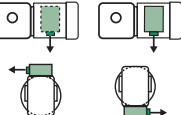
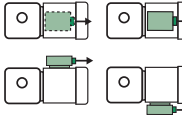
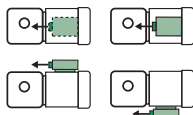
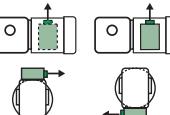
①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

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、D 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	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 

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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。

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1

RNYM5-1521-5 ～ 25/ 仕様記号
(RNYM5-1521-B-5 ～ 25/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	50kg(61kg)	51kg(62kg)

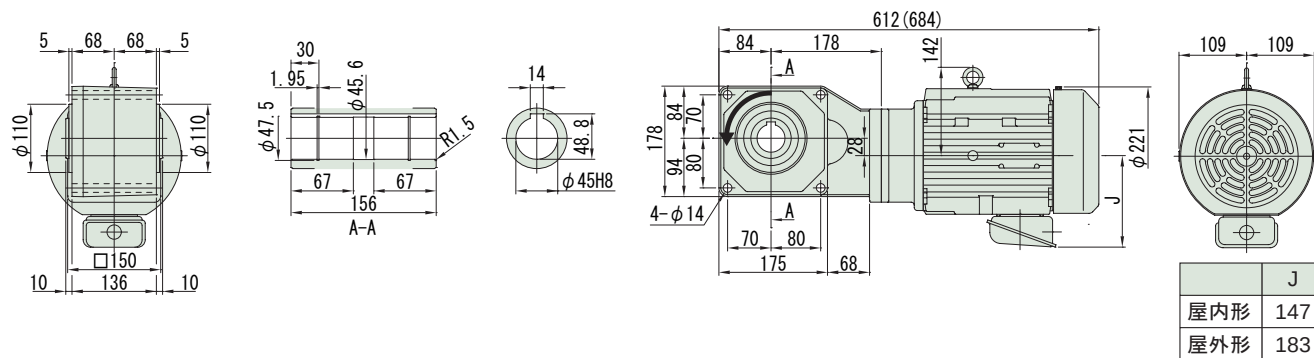
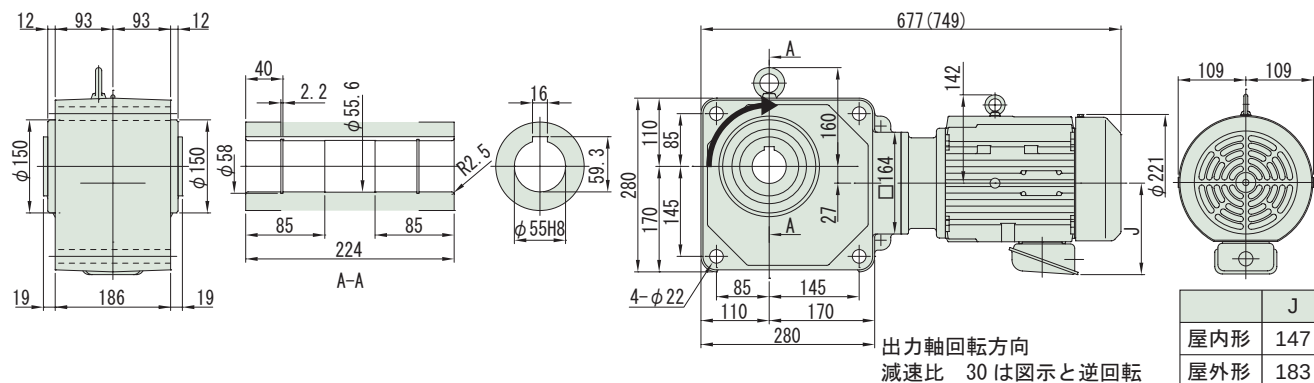


図 B2

RNYM5-1632-30 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM5-1632-B-30 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	69kg(80kg)	70kg(81kg)



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

2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

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・E17 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。

8. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

5.5kW

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM8 —

枠番

 —

減速比

ブレーキ付 RNYM8 —

枠番

 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
5.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	22.3 / 20.9 / 19.4	F	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	11.2 / 10.5 / 9.66		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.06	290	350	1522	1.00	154	128	15.7	13.0	3140	2940	320	300	図 B1
7	7.00	207	250		1.00	216	179	22.0	18.2	3530	3330	360	340	
10	10.0	145	175		1.00	308	255	31.4	26.0	3920	3730	400	380	
12	12.2	121	146		1.00	370	307	37.7	31.3	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.00	462	383	47.2	39.1	4410	4220	450	430	
20	20.9	72.5	87.5	1633	1.00	617	511	62.9	52.1	7700	7350	785	750	図 B2
25	24.3	58.0	70.0		1.00	771	639	78.6	65.1	8090	7750	825	790	
30	29.4	48.3	58.3		1.00	925	766	94.3	78.1	8380	8090	855	825	
40	40.3	36.3	43.8		1.00	1230	1020	126	104	8830	8480	900	865	

- 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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 本機種は当社製インバータ HF-320α または HF-430 を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001 HF-430 インバータカタログ: D1401
5. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

防水形
防爆形
安全増
概要
選定表
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

形式・仕様記号 B4 頁～B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～E11 頁	モータ特性表 E20 頁～E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
----------------------	---------------	---------------------	------------------------	-----------------------	------------------



【屋内形一標準仕様】

J 2 N S B B

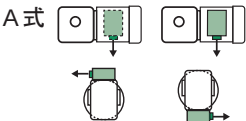
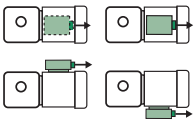
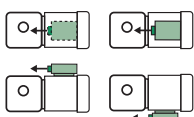
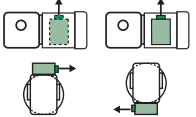
①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

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、D 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	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 

【屋外形一標準仕様】

J 2 A S B B

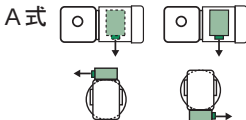
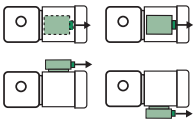
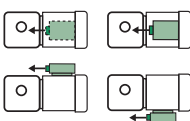
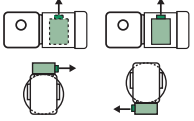
①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

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、D 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	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。

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

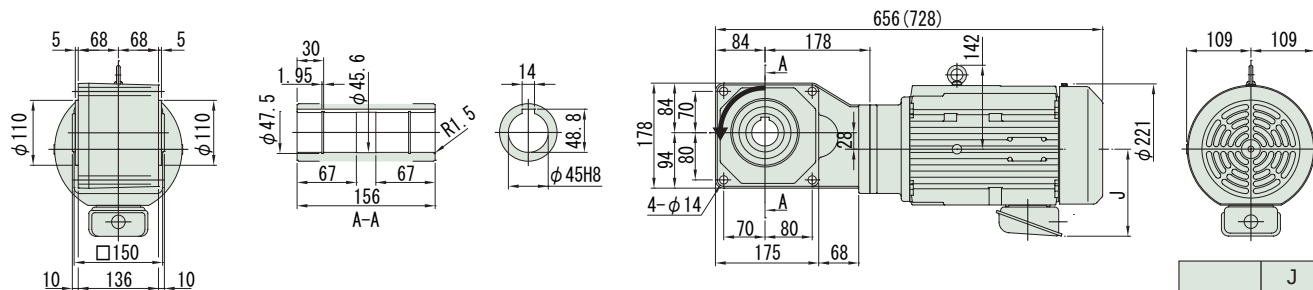
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNYM8-1522-5 ～ 15/ 仕様記号
(RNYM8-1522-B-5 ～ 15/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	57kg(68kg)	58kg(69kg)

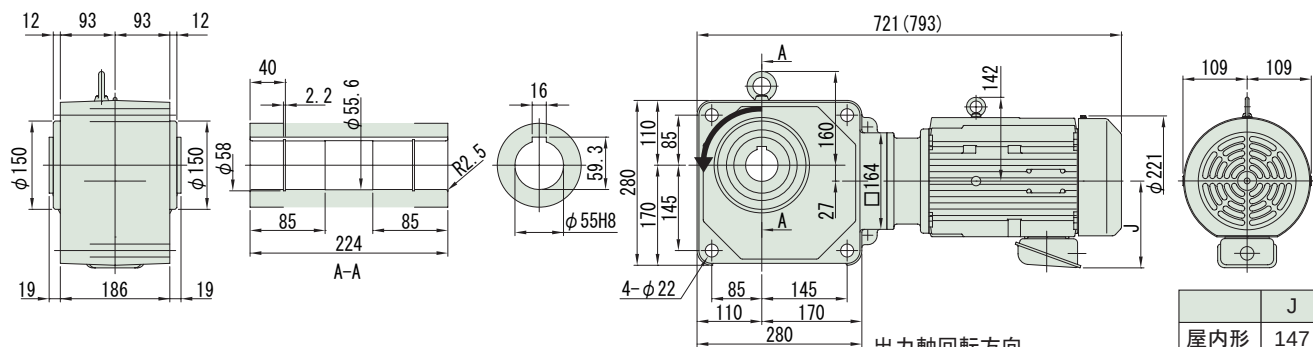


	J
屋内形	147
屋外形	183

図 B2

RNYM8-1633-20 ～ 40/ 仕様記号
(RNYM8-1633-B-20 ～ 40/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	77kg(88kg)	78kg(89kg)

出力軸回転方向
減速比 30, 40 は図示と逆回転

	J
屋内形	147
屋外形	183

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
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・E17 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。
8. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

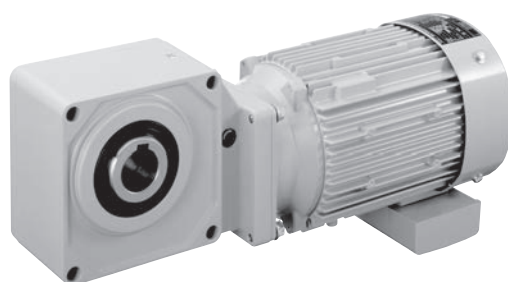
5.5kW

ハイポニック減速機[®]

中空軸

RNYMタイプ

三相インバータ用モータ



モータ容量	減速比範囲			頁
0.1kW	5	▶	1440	B90
0.2kW	5	▶	1440	B94
0.4kW	5	▶	1440	B98
0.75kW	5	▶	240	B102
1.5kW	5	▶	240	B106
2.2kW	5	▶	60	B110
3.7kW	5	▶	40	B114

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

直交軸

0.1kW

中空軸・RNYM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM01 — 枠番 — AV — 減速比

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	200(34) / 220(34)	60(6) / 60(6)	0.79(0.75) / 0.85(0.75)	B	IP44 全閉外扇形
	400(68) / 440(68)	60(6) / 60(6)	0.39(0.37) / 0.43(0.38)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min				枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
								N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数				60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700	(120Hz)	1120	2.00	2.32	0.237	588	60	図 B1
7	7.03	25.0	250	500	(120Hz)		2.00	3.25	0.332	637	65	
10	9.81	17.5	175	350	(120Hz)		2.00	4.64	0.474	735	75	
12	11.7	14.6	146	292	(120Hz)		2.00	5.57	0.568	785	80	
15	15.3	11.7	117	233	(120Hz)		2.00	6.97	0.710	834	85	
20	20.7	8.75	87.5	175	(120Hz)		2.00	9.29	0.947	932	95	
25	24.6	7.00	70.0	140	(120Hz)		2.00	11.6	1.18	981	100	
30	30.0	5.83	58.3	117	(120Hz)		2.00	13.9	1.42	1030	105	
40	41.3	4.38	43.8	87.5	(120Hz)		1.00	18.6	1.89	1130	115	
50	49.2	3.50	35.0	70.0	(120Hz)		1.00	23.2	2.37	1230	125	
60	60.0	2.92	29.2	58.3	(120Hz)	1.00	27.9	2.84	1270	130		
80	81.5	2.19	21.9	43.8	(120Hz)	1230	1.00	37.2	3.79	1770	180	図 B2
100	101	1.75	17.5	35.0	(120Hz)		1.00	46.4	4.74	1770	180	
120	120	1.46	14.6	29.2	(120Hz)		1.00	55.7	5.68	1810	185	
150	152	1.17	11.7	23.3	(120Hz)		1.00	69.7	7.10	1810	185	
200	200	0.875	8.75	17.5	(120Hz)		1.00	92.9	9.47	1810	185	
240	231	0.729	7.29	14.6	(120Hz)		*	98.1*	10.0*	1810	185	
300	303	0.583	5.83	11.7	(120Hz)	1340	1.00	131	13.4	3090	315	図 B3
360	360	0.486	4.86	9.72	(120Hz)		1.00	157	16.0	3090	315	
480	498	0.365	3.65	7.29	(120Hz)	1440	1.85	210	21.4	4360	445	図 B4
600	622	0.292	2.92	5.83	(120Hz)		1.48	262	26.7	4360	445	
720	745	0.243	2.43	4.86	(120Hz)		1.23	315	32.1	4360	445	
900	933	0.194	1.94	3.89	(120Hz)		*	390*	39.8*	4360	445	
1200	1211	0.146	1.46	2.92	(120Hz)		*	390*	39.8*	4360	445	
1440	1413	0.122	1.22	2.43	(120Hz)		*	390*	39.8*	4360	445	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min、6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下/日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. インバータモータを使用すると、6Hz～60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)
6. 当社製インバータ(HF-320α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001
7. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号 B4 頁～B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～E11 頁	モータ特性表 E20 頁～E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
----------------------	---------------	---------------------	------------------------	-----------------------	------------------

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	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

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1

RNYM01-1120-AV-5 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM01-1120-AV-B-5 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	7.0kg(8.5kg)	7.5kg(9.0kg)

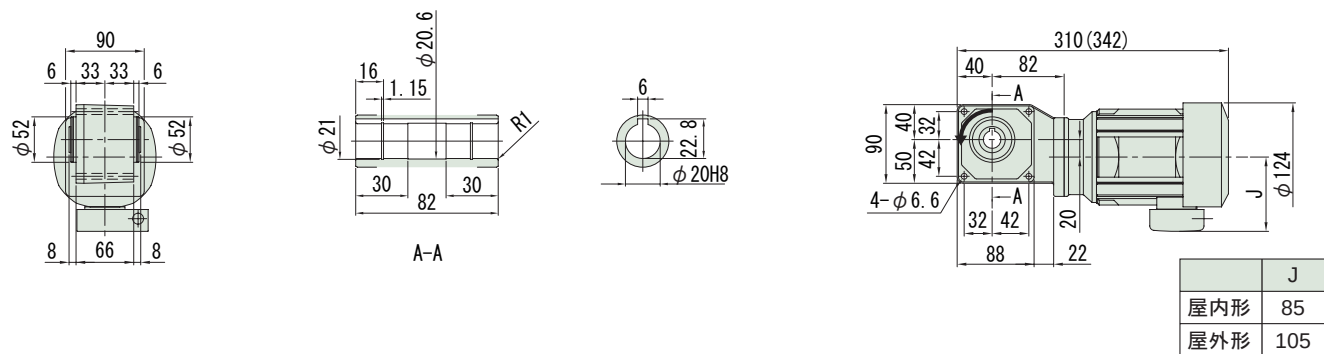
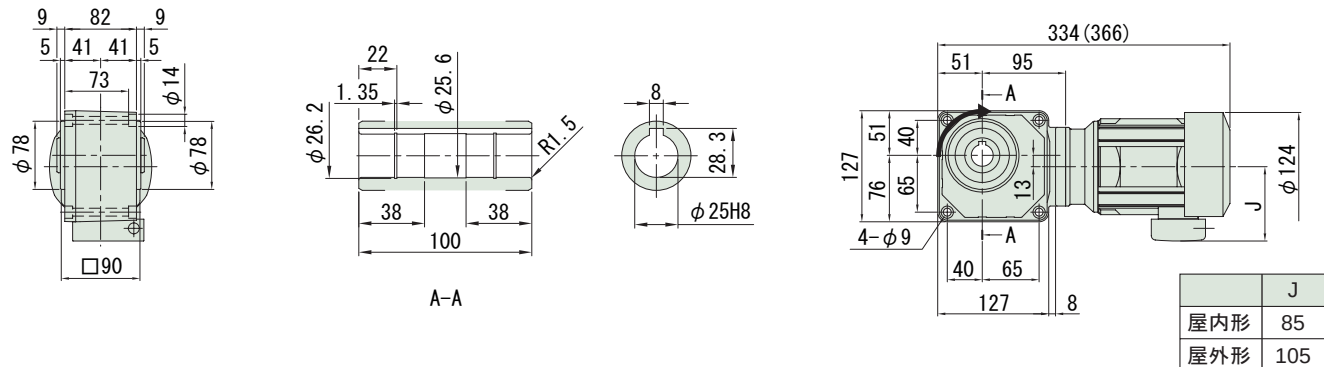


図 B2

RNYM01-1230-AV-80 ～ 240/ 仕様記号
(RNYM01-1230-AV-B-80 ～ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10.5kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モーター軸はモータ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を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相
三
相

インバータ用
三
相

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

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 — 減速比

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	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)	B	IP44 全閉外扇形
	400(68) / 440(68)	60(6) / 60(6)	0.74(0.75) / 0.84(0.75)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	
							60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	1120	1.00	4.64	0.474	588	60	図 B1
7	7.03	25.0	250	500 (120Hz)		1.00	6.50	0.663	637	65	
10	9.81	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	9.29	0.947	735	75	
12	11.7	14.6	146	292 (120Hz)		1.00	11.1	1.14	785	80	
15	15.3	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	13.9	1.42	834	85	
20	20.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	18.6	1.89	932	95	
25	24.6	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	23.2	2.37	981	100	
30	30.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	27.9	2.84	1030	105	
40	41.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	1220	1.00	37.2	3.79	1570	160	図 B2
50	49.2	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	46.4	4.74	1670	170	
60	60.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	55.7	5.68	1720	175	
80	81.9	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	1330	1.00	74.3	7.58	2940	300	図 B3
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	92.9	9.47	3040	310	
120	123	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	111	11.4	3090	315	
150	153	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		1.00	139	14.2	3090	315	
200	199	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.00	186	18.9	3090	315	
240	233	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		*	195*	19.9*	3090	315	
300	301	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	1440	1.00	262	26.7	4360	445	図 B4
360	361	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		1.00	315	32.1	4360	445	
480	503	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	1540	1.74	420	42.8	6230	635	図 B5
600	602	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.39	525	53.5	6230	635	
720	754	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.16	629	64.2	6230	635	
900	903	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	732*	74.6*	6230	635	
1200	1195	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	732*	74.6*	6230	635	
1440	1403	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		*	732*	74.6*	6230	635	
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。 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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。 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負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。 4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。 詳細は E68 頁～ E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。) 6. 当社製インバータ (HF-320α) を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。 インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁 HF-320α インバータカタログ: D2001 7. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。											
形式・仕様記号		海外仕様対応		出力軸許容スラスト荷重		出力軸詳細寸法		モータ特性表		ブレーキ特性表	
B4 頁～ B5 頁		D 章		E4 頁		E10 頁～ E11 頁		E20 頁～ E24 頁		E26 頁	

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	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

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1

RNYM02-1120-AV-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNYM02-1120-AV-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.0kg(9.0kg)	8.5kg(9.5kg)

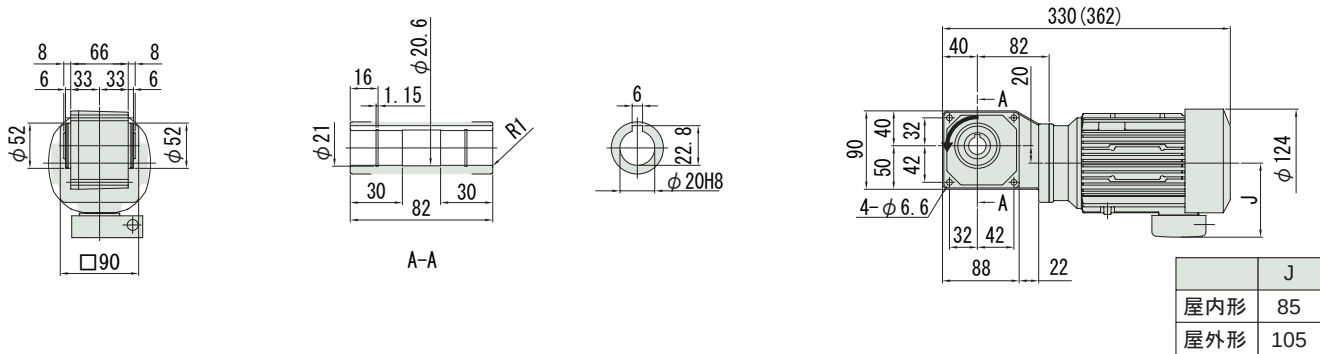


図 B2

RNYM02-1220-AV-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNYM02-1220-AV-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	9.5kg(11kg)	10kg(11.5kg)

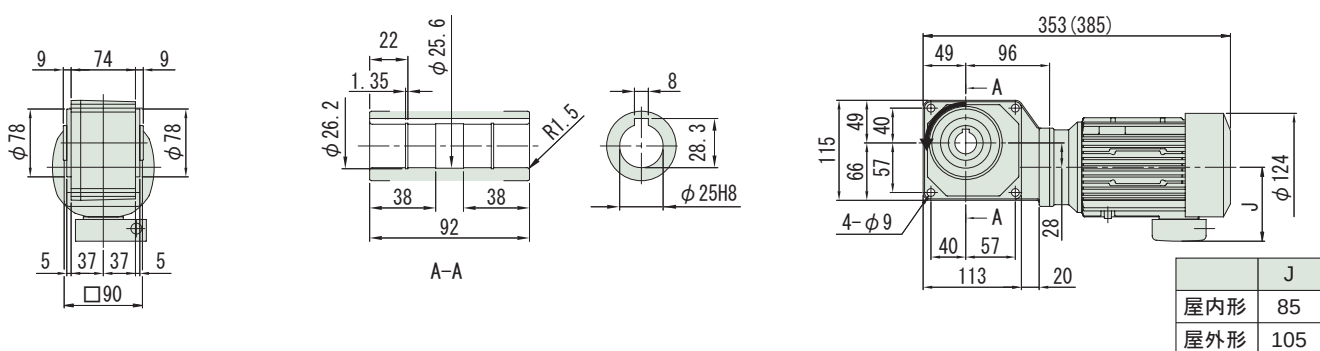
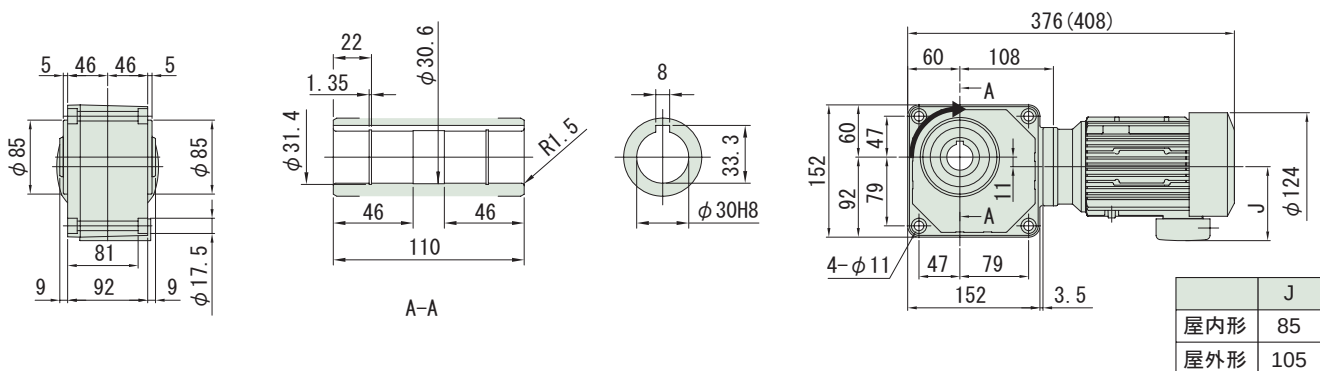


図 B3

RNYM02-1330-AV-80 ~ 240/ 仕様記号
(RNYM02-1330-AV-B-80 ~ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 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・E17 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。
 8. 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。

■寸法図

図 B4

RNYM02-1440-AV-300 ~ 360/ 仕様記号
(RNYM02-1440-AV-B-300 ~ 360/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	17kg(18kg)	17.5kg(18.5kg)

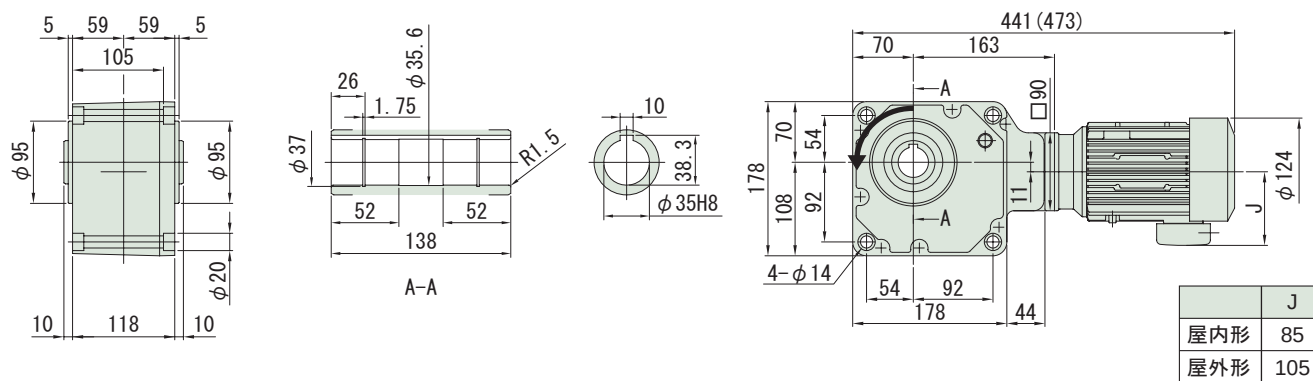
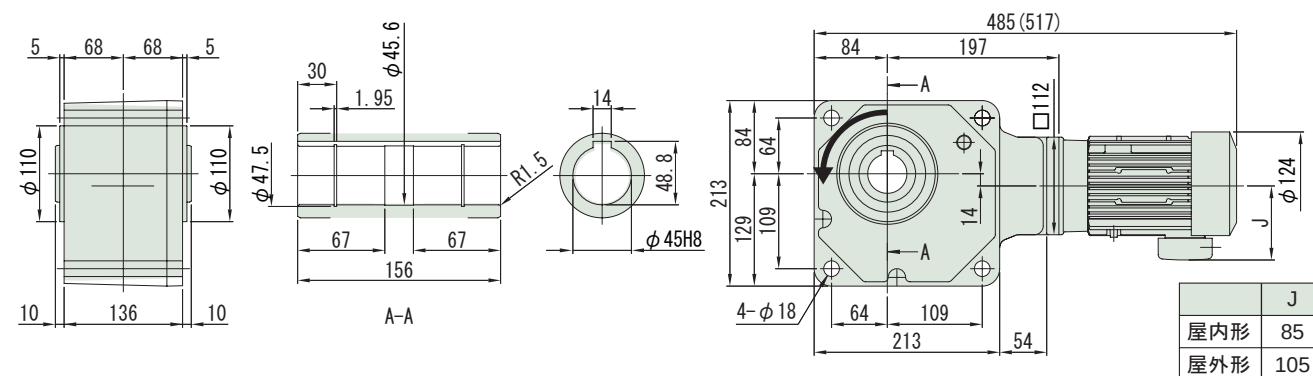


図 B5

RNYM02-1540-AV-480 ~ 1440/ 仕様記号
(RNYM02-1540-AV-B-480 ~ 1440/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	26kg(27.5kg)	26.5kg(28kg)



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

- 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
- 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
- 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
- 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・E17 頁をご参照ください。
- 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。
- 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。

直交軸

0.4kW

中空軸・RNYM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

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

NEW
新組合せ

従来の組合せは、
カタログA0502を
ご参照ください。

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	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)	B	IP44 全閉外扇形
	400(70) / 440(70)	60(6) / 60(6)	1.2(1.1) / 1.2(1.1)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	
							60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	1220	1.00	9.29	0.947	830	85	図 B1
7	7.03	25.0	250	500 (120Hz)		1.00	13.0	1.33	930	95	
10	9.81	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	18.6	1.89	1030	105	
12	11.7	14.6	146	292 (120Hz)		1.00	22.3	2.27	1080	110	
15	15.3	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	27.9	2.84	1180	120	
20	20.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	37.2	3.79	1320	135	
25	24.6	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	46.4	4.74	1370	140	
30	30.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	55.7	5.68	1470	150	
40	41.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	1320	1.00	74.3	7.58	2550	260	図 B2
50	49.2	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	92.9	9.47	2750	280	
60	60.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	111	11.4	2840	290	
80	80.4	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	1430	1.00	149	15.2	4270	435	図 B3
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	186	18.9	4360	445	
120	123	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	223	22.7	4360	445	
150	150	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	1530	2.00	279	28.4	6230	635	図 B4
200	189	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.97	372	37.9	6230	635	
240	232	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.64	446	45.5	6230	635	
300	298	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	1640	2.00	525	53.5	9810	1000	図 B5
360	350	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		2.00	630	64.2	9810	1000	
480	476	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		1.76	840	85.6	9810	1000	
600	605	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.41	1050	107	9810	1000	
720	712	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.18	1260	128	9810	1000	
900	908	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	1480*	151*	9810	1000	
1200	1144	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	1480*	151*	9810	1000	
1440	1396	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		*	1480*	151*	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min、6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料:B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)
6. 当社製インバータ(HF-320α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点:E68 頁～E69 頁
HF-320α インバータカタログ:D2001
7. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号 B4 頁～B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～E11 頁	モータ特性表 E20 頁～E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
----------------------	---------------	---------------------	------------------------	-----------------------	------------------

【屋内形一標準仕様】

J 2 N S B B



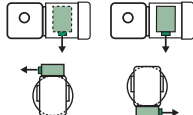
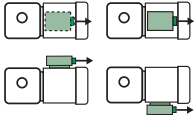
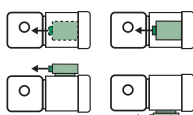
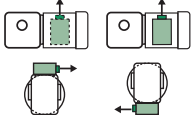
①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

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、D 章をご参照ください。

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

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 

【屋外形一標準仕様】

J 2 A S B B

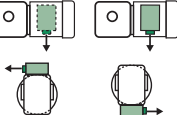
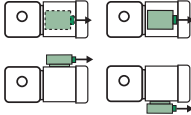
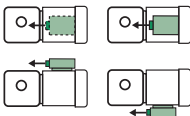
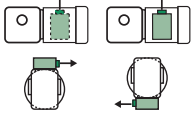
①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

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、D 章をご参照ください。

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

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	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

中実軸
フレンジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

■寸法図

図 B1

RNYM05-1220-AV-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNYM05-1220-AV-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13kg(14kg)	14kg(17kg)

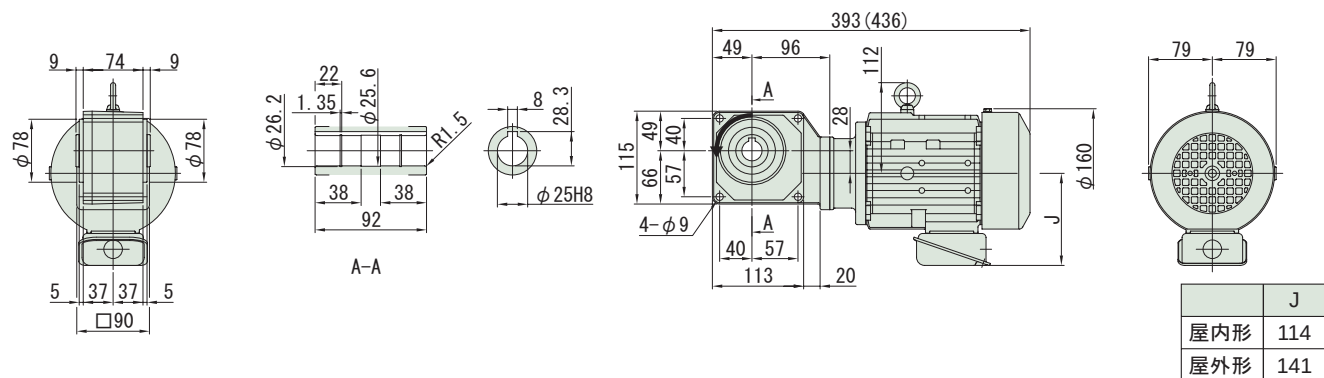


図 B2

RNYM05-1320-AV-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNYM05-1320-AV-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	15kg(18kg)	16kg(19kg)

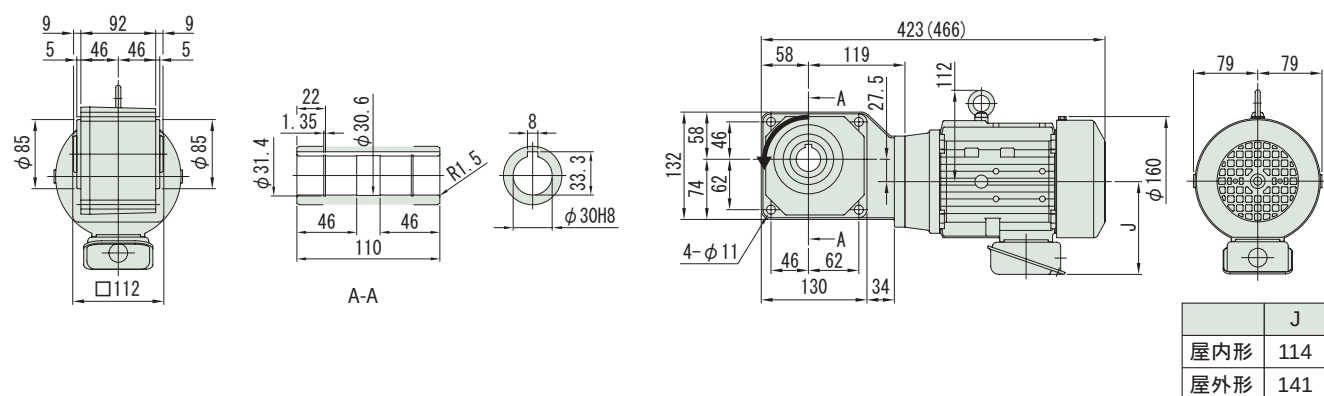
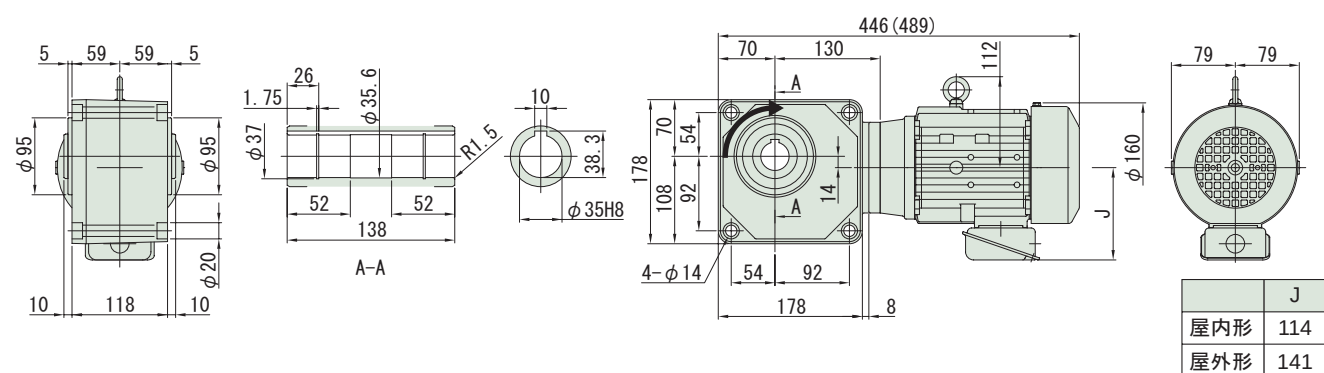


図 B3

RNYM05-1430-AV-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNYM05-1430-AV-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	20kg(23kg)	21kg(24kg)



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

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

3. 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。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

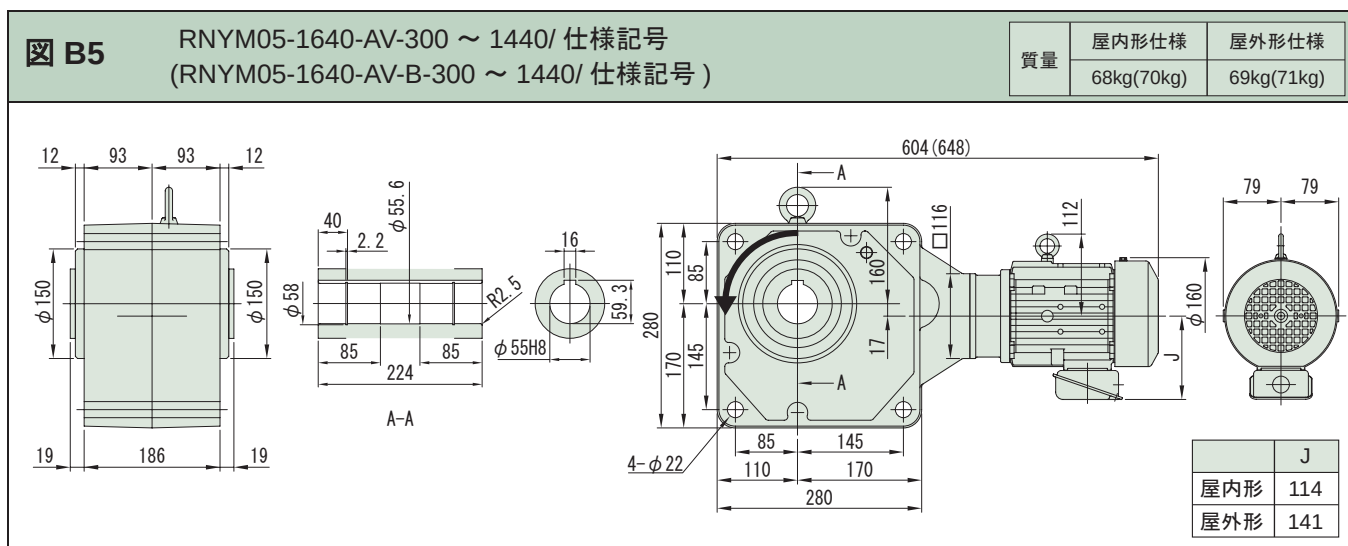
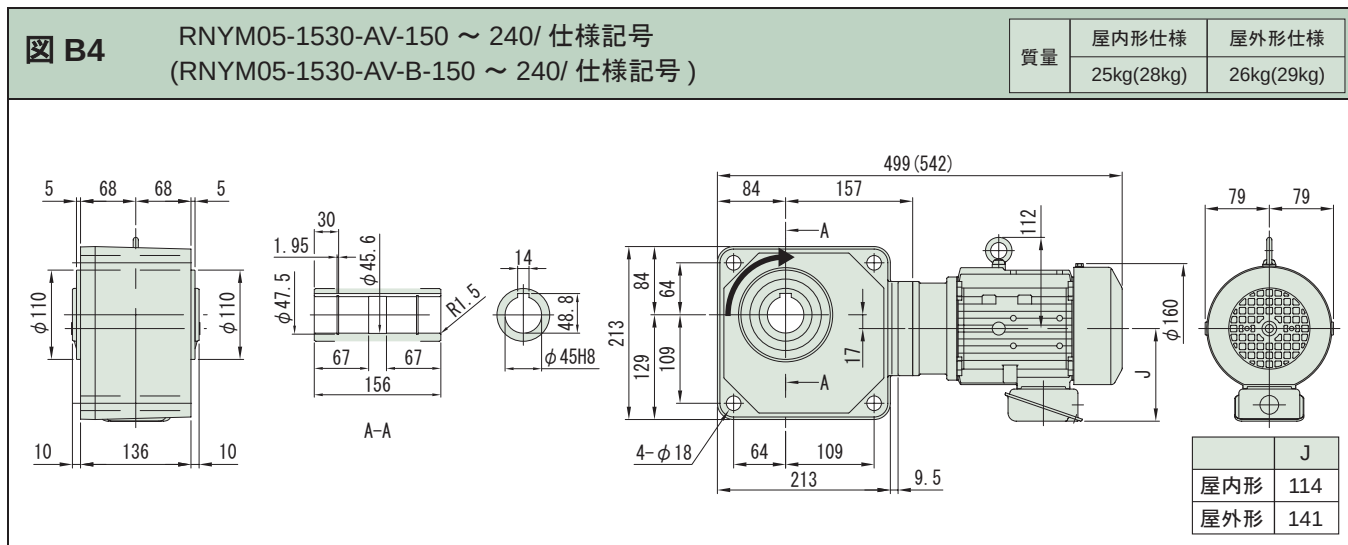
5. 正転運転時(結線図 E34 頁~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

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・E17 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。

8. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8"です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 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・E17 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。
 8. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

0.75kW 中空軸・RNYM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸
中実軸
フランジ取付
脚取付

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM1 —

枠番

 — AV —

減速比

 /

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付 RNYM1 —

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。右頁よりお選びください。

NEW
新組合せ
従来の組合せは、
カタログA0502を
ご参照ください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	3.9(3.9) / 4.0(3.9)	B	IP44 全閉外扇形
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	1.9(1.9) / 2.0(1.9)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min				枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
								N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数				60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700	(120Hz)	1320	1.07	17.4	1.78	1370	140	図 B1
7	7.03	25.0	250	500	(120Hz)		1.07	24.4	2.49	1570	160	
10	9.81	17.5	175	350	(120Hz)		1.07	34.8	3.55	1720	175	
12	11.7	14.6	146	292	(120Hz)		1.07	41.8	4.26	1810	185	
15	15.3	11.7	117	233	(120Hz)		1.07	52.2	5.33	1960	200	
20	20.7	8.75	87.5	175	(120Hz)		1.07	69.7	7.10	2160	220	
25	24.6	7.00	70.0	140	(120Hz)		1.07	87.1	8.88	2260	230	
30	30.0	5.83	58.3	117	(120Hz)		1.07	104	10.7	2350	240	
40	39.4	4.38	43.8	87.5	(120Hz)	1420	1.07	139	14.2	3820	390	図 B2
50	50.0	3.50	35.0	70.0	(120Hz)		1.07	174	17.8	4020	410	
60	60.9	2.92	29.2	58.3	(120Hz)		1.07	209	21.3	4170	425	
80	79.6	2.19	21.9	43.8	(120Hz)	1530	1.07	279	28.4	6130	625	図 B3
100	101	1.75	17.5	35.0	(120Hz)		1.07	348	35.5	6230	635	
120	119	1.46	14.6	29.2	(120Hz)		1.07	418	42.6	6230	635	
150	154	1.17	11.7	23.3	(120Hz)	1631	2.83	522	53.3	9810	1000	図 B4
200	195	0.875	8.75	17.5	(120Hz)		2.13	697	71.0	9810	1000	
240	244	0.729	7.29	14.6	(120Hz)		1.77	836	85.2	9810	1000	

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
- 詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)
5. 当社製インバータ (HF-320α) を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

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

形式・仕様記号 B4 頁～B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～E11 頁	モータ特性表 E20 頁～E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
----------------------	---------------	---------------------	------------------------	-----------------------	------------------

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	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

中実軸
フレンジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

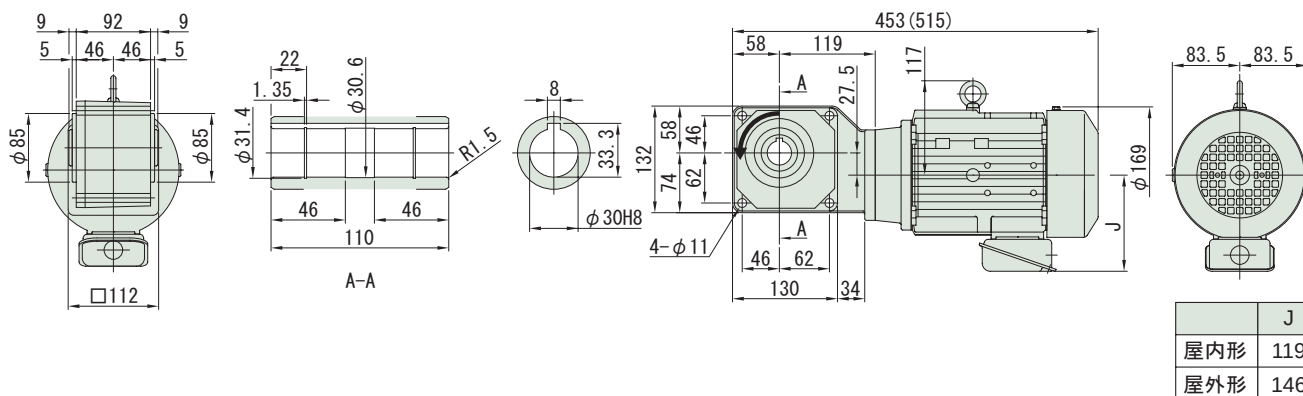
<http://www.shi.co.jp/ptc/>

■寸法図

図 B1

RNYM1-1320-AV-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNYM1-1320-AV-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

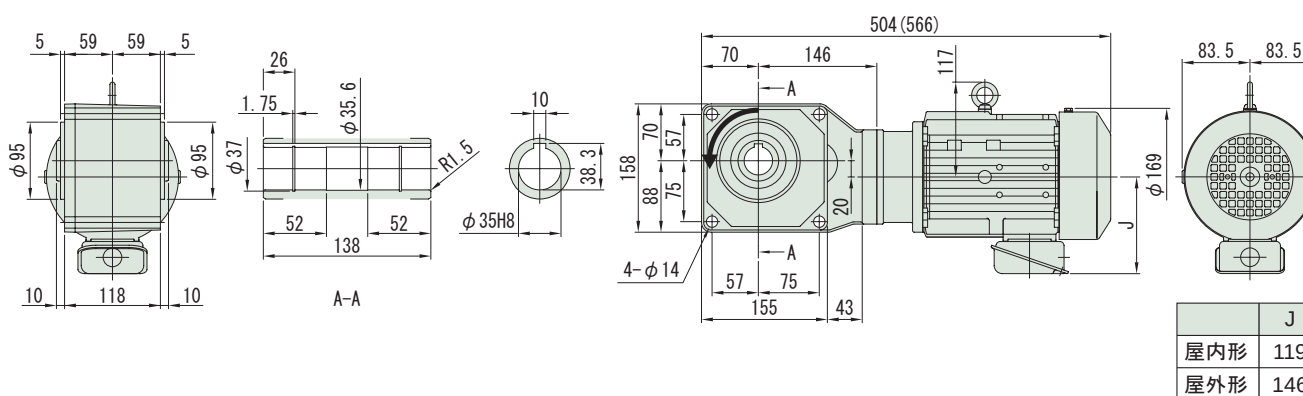
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	19kg(23kg)	20kg(24kg)



 B2

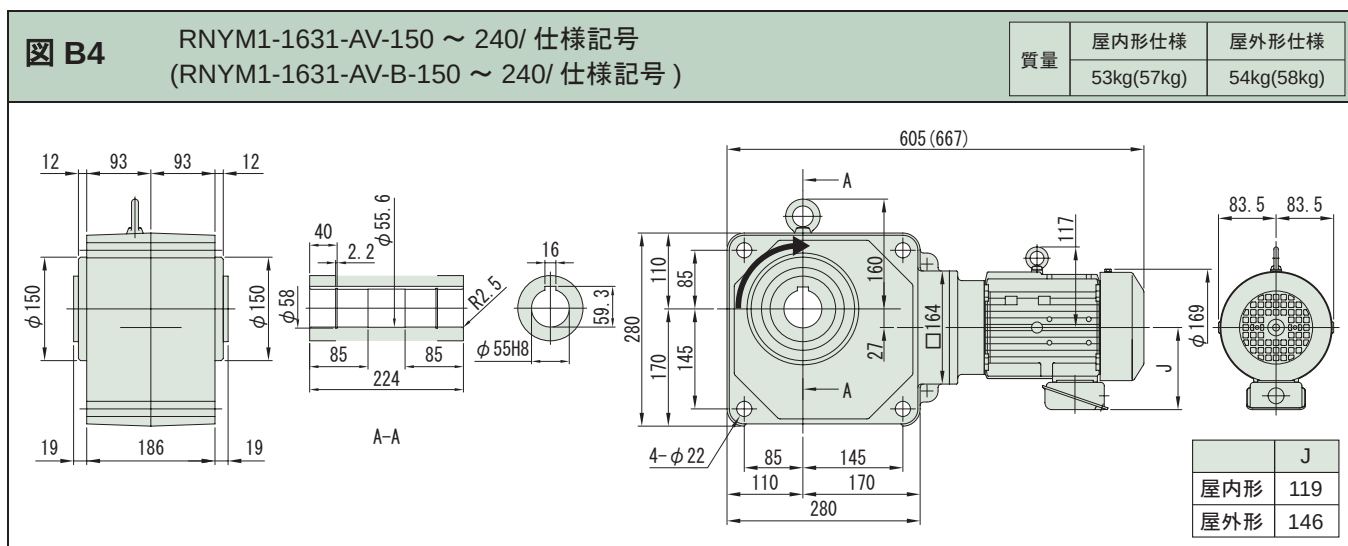
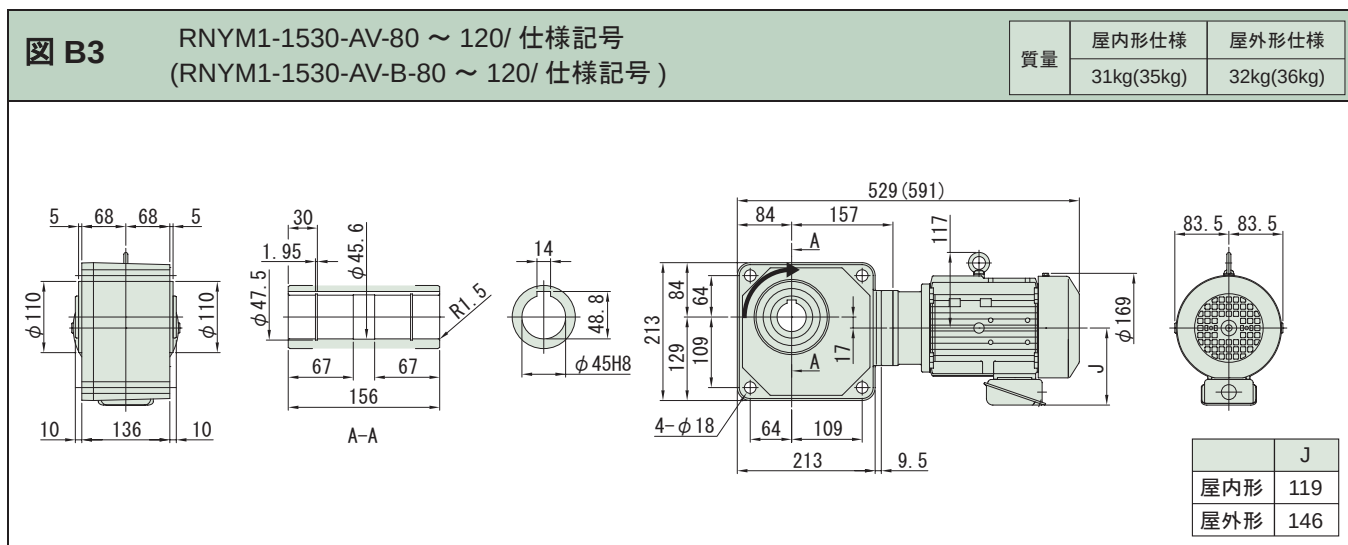
RNYM1-1420-AV-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNYM1-1420-AV-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	23kg(28kg)	24kg(29kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8"です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

1.5kW

中空軸・RNYM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増設

概要

選定表
寸法図

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM2 —

枠番

 — AV —

減速比

 /

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付 RNYM2 —

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。右頁よりお選びください。

NEW
新組合せ
従来の組合せは、
カタログA0502を
ご参照ください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200(33) / 220(33)	60(6) / 60(6)	6.6(6.5) / 6.4(6.5)	B	IP44 全閉外扇形
	400(66) / 440(66)	60(6) / 60(6)	3.3(3.2) / 3.2(3.2)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min				枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
								N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数				60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.00	35.0	350	700	(120Hz)	1420	1.03	34.8	3.55	2060	210	図 B1
7	6.97	25.0	250	500	(120Hz)		1.03	48.8	4.97	2300	235	
10	10.0	17.5	175	350	(120Hz)		1.03	69.7	7.10	2600	265	
12	12.0	14.6	146	292	(120Hz)		1.03	83.6	8.52	2750	280	
15	14.8	11.7	117	233	(120Hz)		1.03	104	10.7	2940	300	
20	19.7	8.75	87.5	175	(120Hz)		1.03	139	14.2	3190	325	
25	25.0	7.00	70.0	140	(120Hz)		1.03	174	17.8	3380	345	
30	30.5	5.83	58.3	117	(120Hz)		1.03	209	21.3	3580	365	
40	41.3	4.38	43.8	87.5	(120Hz)	1520	1.03	279	28.4	5540	565	図 B2
50	49.2	3.50	35.0	70.0	(120Hz)		1.03	348	35.5	5830	595	
60	60.0	2.92	29.2	58.3	(120Hz)		1.03	418	42.6	6030	615	
80	77.4	2.19	21.9	43.8	(120Hz)	1531	1.03	557	56.8	6130	625	図 B3
100	103	1.75	17.5	35.0	(120Hz)	1630	1.47	697	71.0	9810	1000	図 B4
120	119	1.46	14.6	29.2	(120Hz)		1.47	836	85.2	9810	1000	
150	154	1.17	11.7	23.3	(120Hz)	1631	1.42	1040	107	9810	1000	図 B5
200	195	0.875	8.75	17.5	(120Hz)		1.06	1390	142	9810	1000	
240	244	0.729	7.29	14.6	(120Hz)		*	1480*	151*	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料:B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～ E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)
6. 当社製インバータ (HF-320α) を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点:E68 頁～ E69 頁
HF-320α インバータカタログ:D2001
7. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	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

中実軸
フレンジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

■寸法図

図 B1

RNYM2-1420-AV-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNYM2-1420-AV-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	27kg(32kg)	28kg(33kg)

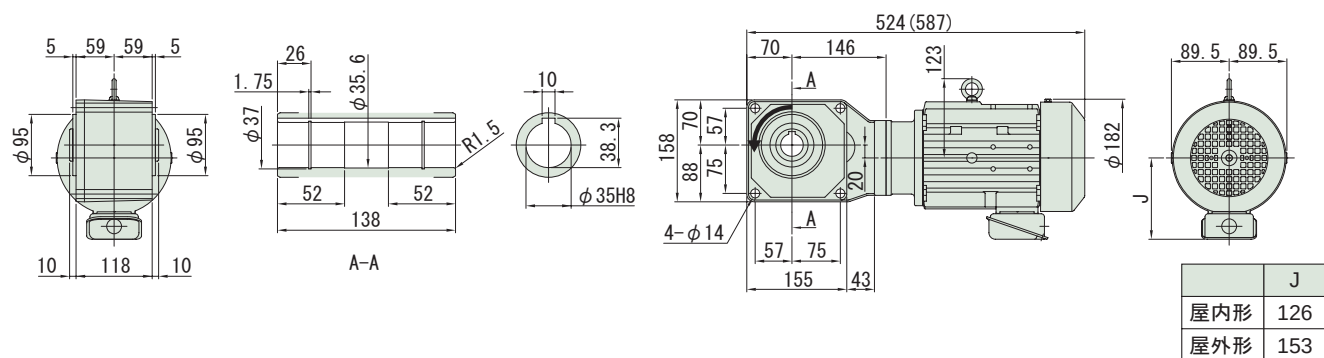
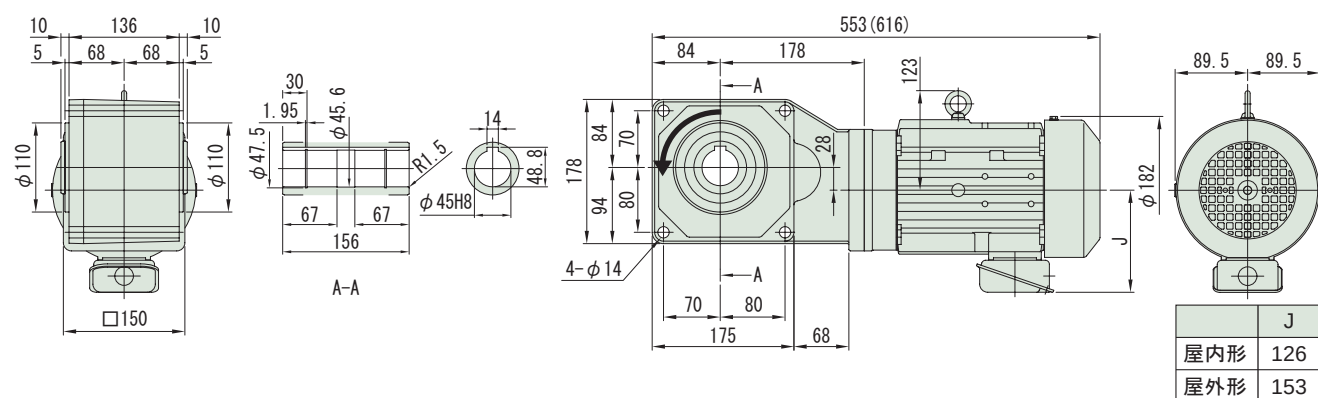


图 B2

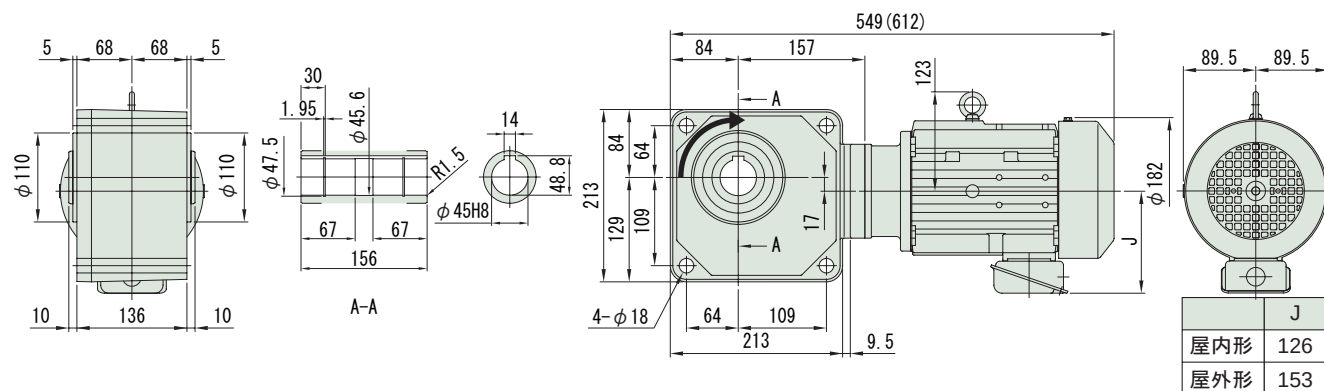
RNYM2-1520-AV-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNYM2-1520-AV-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	35kg(41kg)	36kg(42kg)

 B3

RNYM2-1531-AV-80/ 仕様記号
(RNYM2-1531-AV-B-80/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	35kg(41kg)	36kg(42kg)



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

2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

3. 軸端キー寸法:寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

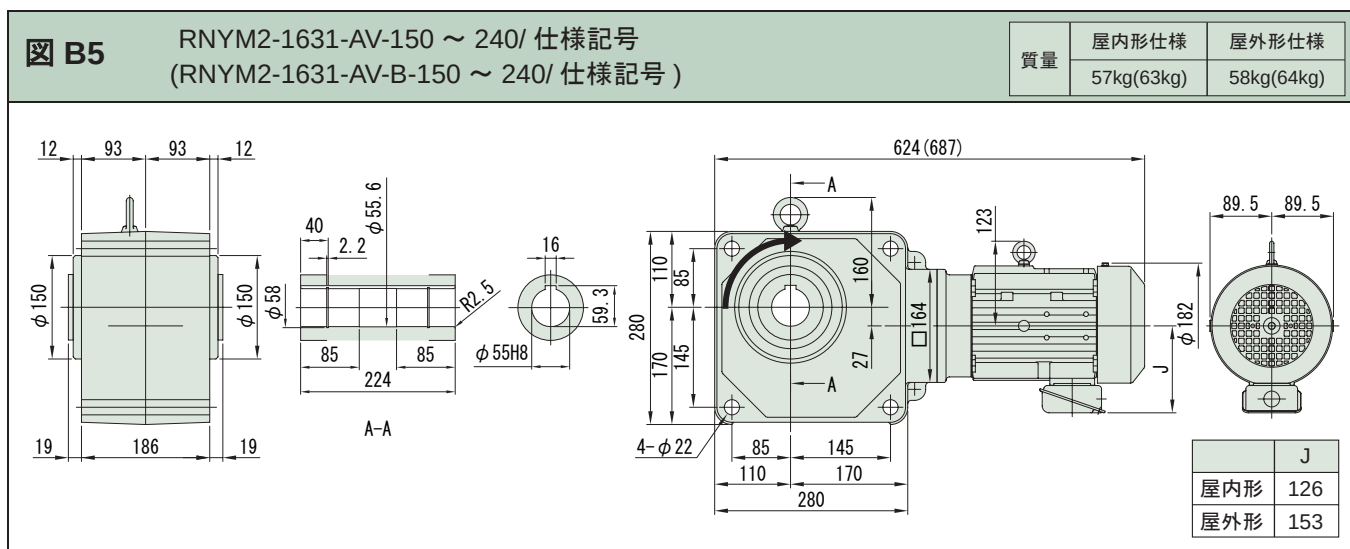
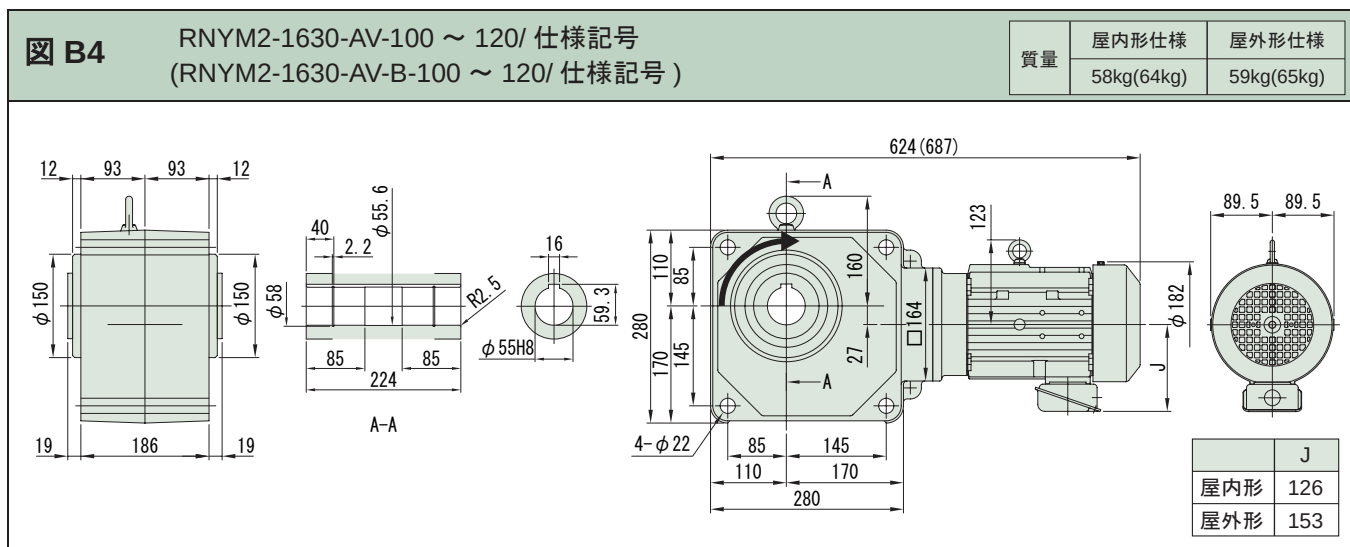
5. 正転運転時(結線図 F34 頁～F44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

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・E17 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。

8. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8"です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

2.2kW

中空軸・RNYM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸
中実軸
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 RNYM3 —

枠番

 — AV —

減速比

 /

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付 RNYM3 —

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。右頁よりお選びください。

NEW
新組合せ

従来の組合せは、
カタログA0502を
ご参照ください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	9.3(9.4) / 9.1(9.3)	B	IP44 全閉外扇形
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	4.7(4.7) / 4.5(4.7)		

■選定表

無
ブレーキ付

三
相
モーター

三
相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全
増形

概要

選定表
寸法図

減速比	実減速比	出力回転数 r/min				枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
					N・m			kgf・m	N	kgf		
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	60Hz			60Hz	60Hz	60Hz		
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	1520	1.00	51.1	5.21	2940	300	図 B1	
7	7.03	25.0	250	500 (120Hz)		1.00	71.5	7.29	3330	340		
10	9.81	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	102	10.4	3730	380		
12	11.7	14.6	146	292 (120Hz)		1.00	123	12.5	3970	405		
15	15.3	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	153	15.6	4220	430		
20	20.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	204	20.8	4610	470		
25	24.6	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	255	26.0	4900	500		
30	30.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	307	31.3	5150	525		
40	39.2	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	1531	1.00	409	41.7	5540	565	図 B2	
50	49.9	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	511	52.1	5830	595		
60	57.6	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	613	62.5	6030	615		

注）

1. 出力回転数は、モーター回転数 60Hz:1750r/min、6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

4. インバータモーターを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～ E69 頁をご参照ください。(汎用モーターをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

5. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320 α インバータカタログ: D2001

6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

4. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～ E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

5. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320 α インバータカタログ: D2001

6. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

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

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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 式				
			B						
		C	C 式		D 式				
			D						

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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 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。

中空軸

中実軸
フレンジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

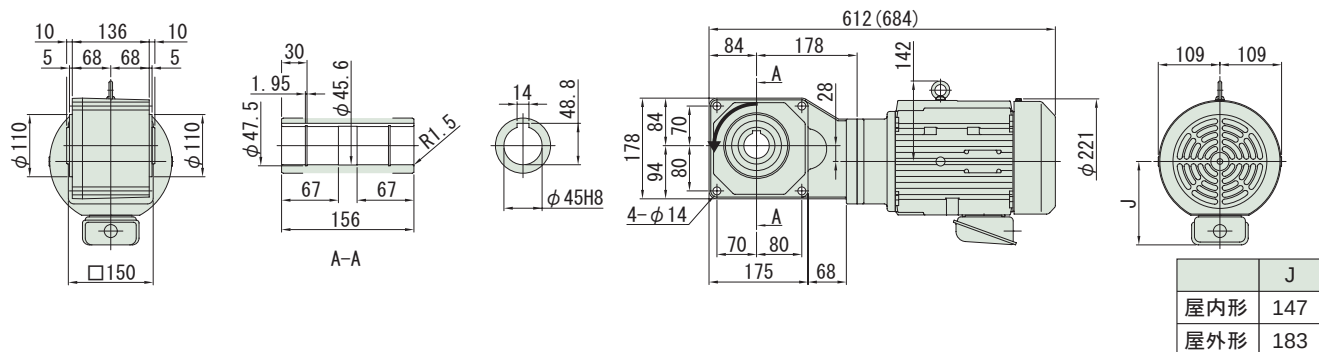
B111

■寸法図

図 B1

RNYM3-1520-AV-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNYM3-1520-AV-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

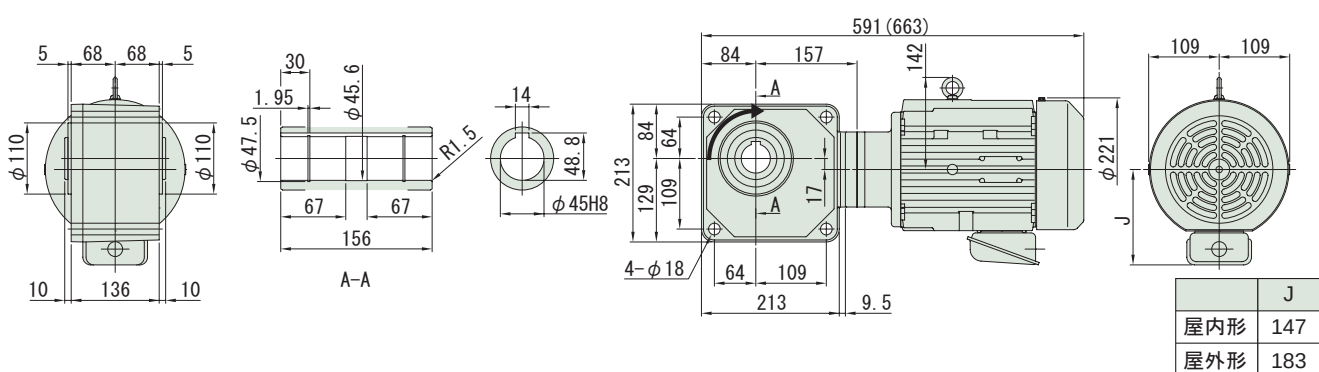
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	49kg(61kg)	50kg(62kg)



 B2

RNYM3-1531-AV-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNYM3-1531-AV-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	46kg(57kg)	47kg(58kg)



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

2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

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・E17 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。

8. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ー
リ
ア
ン
グ高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

3.7kW

中空軸・RNYM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三
相
イン
バー
タ
用

高
効
率
三
相
モ
ー
タ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM5 — 枠番 — AV — 減速比

ブレーキ付 RNYM5 — 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。右頁よりお選びください。

①②③④⑤⑥

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
3.7kW	200(30) / 220(30)	60(6) / 60(6)	14.8(14.9) / 14.0(14.8)	F	IP44 全閉外扇形
	400(60) / 440(60)	60(6) / 60(6)	7.4(7.4) / 7.0(7.4)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	
							60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.06	35.0	350	350 (60Hz)	1522	1.49	85.9	8.76	2940	300	図 B1
7	7.00	25.0	250	250 (60Hz)		1.49	120	12.3	3330	340	
10	10.0	17.5	175	175 (60Hz)		1.49	172	17.5	3730	380	
12	12.2	14.6	146	146 (60Hz)		1.49	206	21.0	3970	405	
15	15.3	11.7	117	117 (60Hz)		1.49	258	26.3	4220	430	
20	20.9	8.75	87.5	117 (80Hz)	1633	1.49	344	35.0	7350	750	図 B2
25	24.3	7.00	70.0	93.4 (80Hz)		1.49	430	43.8	7750	790	
30	29.4	5.83	58.3	77.8 (80Hz)		1.49	516	52.6	8090	825	
40	40.3	4.38	43.8	58.4 (80Hz)		1.49	687	70.1	8480	865	

注）1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

4. 当社製インバータ (HF-320α) を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁

HF-320α インバータカタログ: D2001

形式・仕様記号
B4 頁～B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～E11 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	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

中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

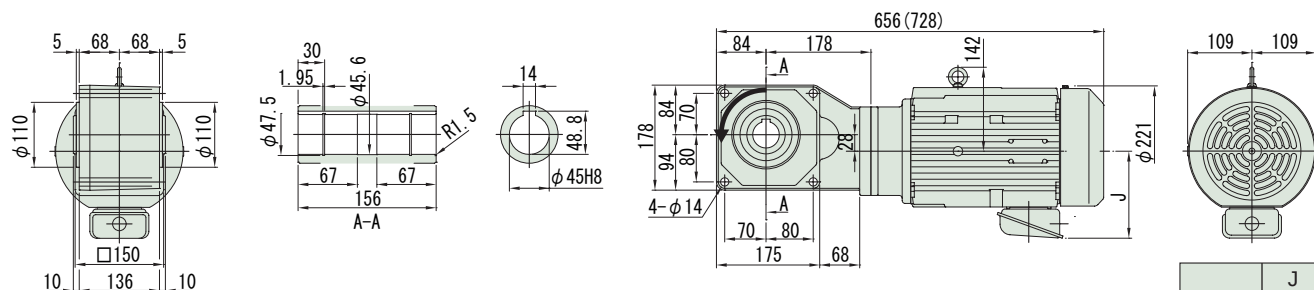
<http://www.shi.co.jp/ptc/>

■寸法図

図 B1

RNYM5-1522-AV-5 ～ 15/ 仕様記号
(RNYM5-1522-AV-B-5 ～ 15/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	57kg(68kg)	58kg(69kg)

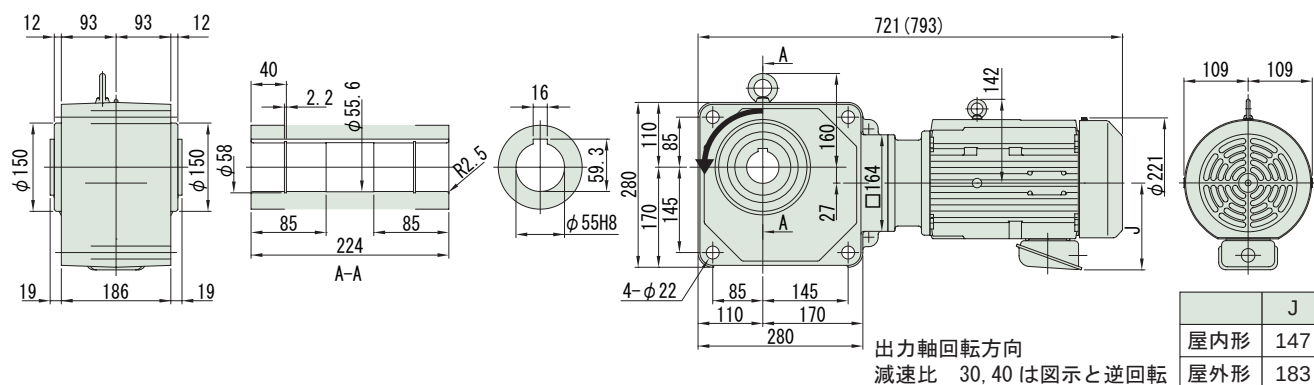


J
屋内形
147
屋外形
183

図 B2

RNYM5-1633-AV-20 ～ 40/ 仕様記号
(RNYM5-1633-AV-B-20 ～ 40/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	77kg(88kg)	78kg(89kg)



J
屋内形
147
屋外形
183

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
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・E17 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。
8. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
バ
ー
リ
ア
角高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

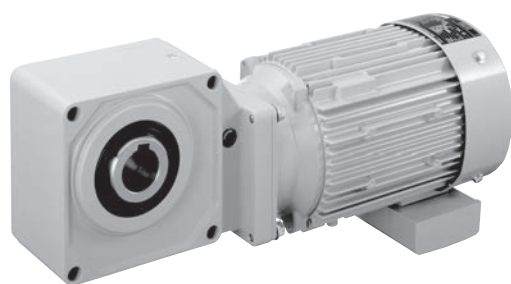
5.5kW

ハイポニック減速機[®]

中空軸

RNYMタイプ

高効率三相モータ



モータ容量	減速比範囲			頁
0.2kW	5	▶	1440	B120
0.4kW	5	▶	1440	B124
0.75kW	5	▶	240	B128
1.5kW	5	▶	240	B132
2.2kW	5	▶	60	B136
3.7kW	5	▶	40	B140

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。

選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に * が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。



【屋内形一標準仕様】 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、D 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	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	A 式	B	B 式
		C	C 式	D	D 式

【屋外形一標準仕様】 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、D 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	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	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

■寸法図

図 B1

RNYM02-1120-ES-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNYM02-1120-ES-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.0kg(9.0kg)	8.5kg(9.5kg)

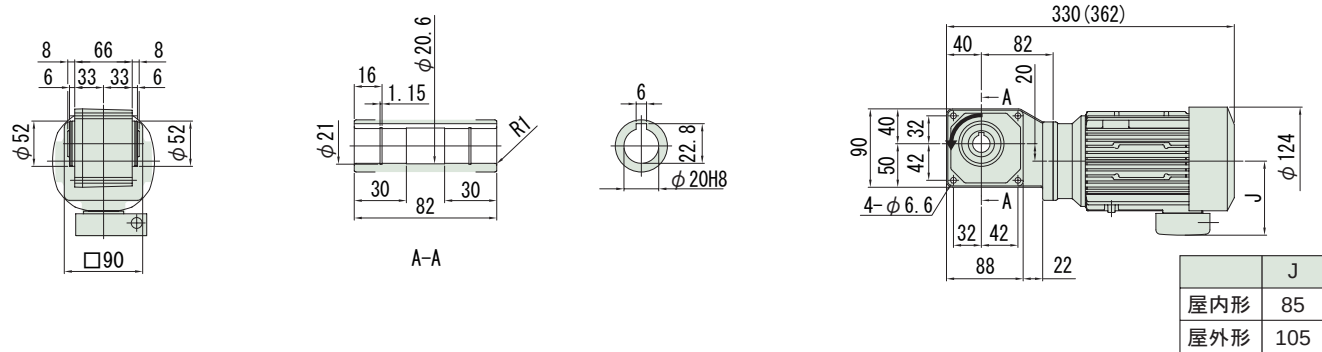


図 B2

RNYM02-1220-ES-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNYM02-1220-ES-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	9.5kg(11kg)	10kg(11.5kg)

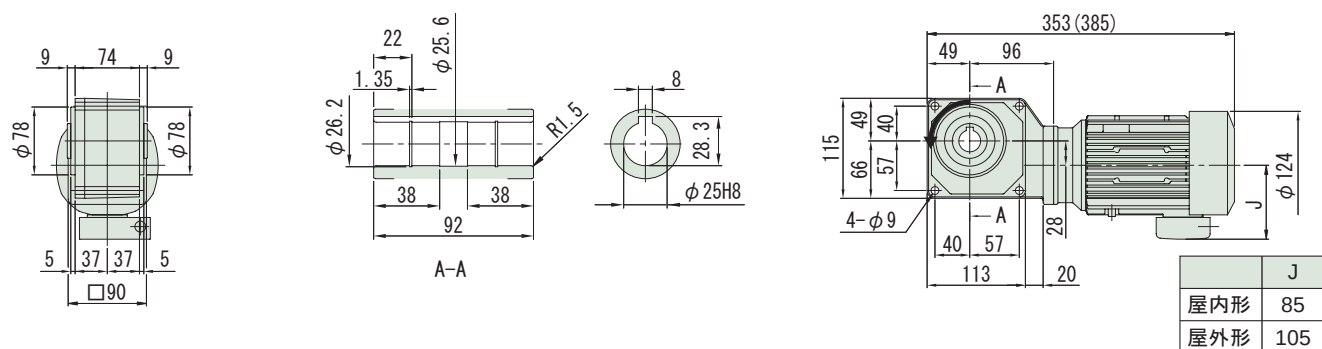
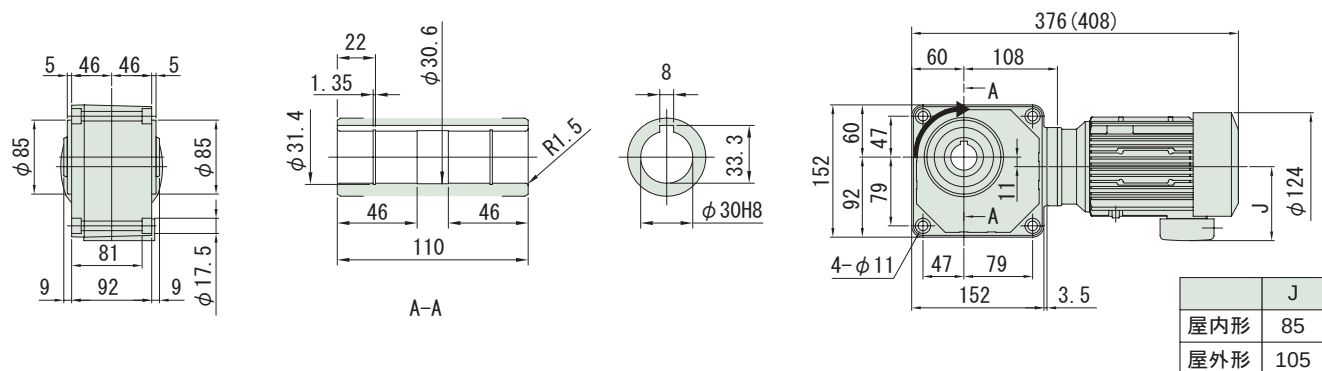


図 B3

RNYM02-1330-ES-80 ~ 240/ 仕様記号
(RNYM02-1330-ES-B-80 ~ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8" です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 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・E17 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。
 8. 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。

■寸法図

図 B4

RNYM02-1440-ES-300 ~ 360/ 仕様記号
(RNYM02-1440-ES-B-300 ~ 360/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	17kg(18kg)	17.5kg(18.5kg)

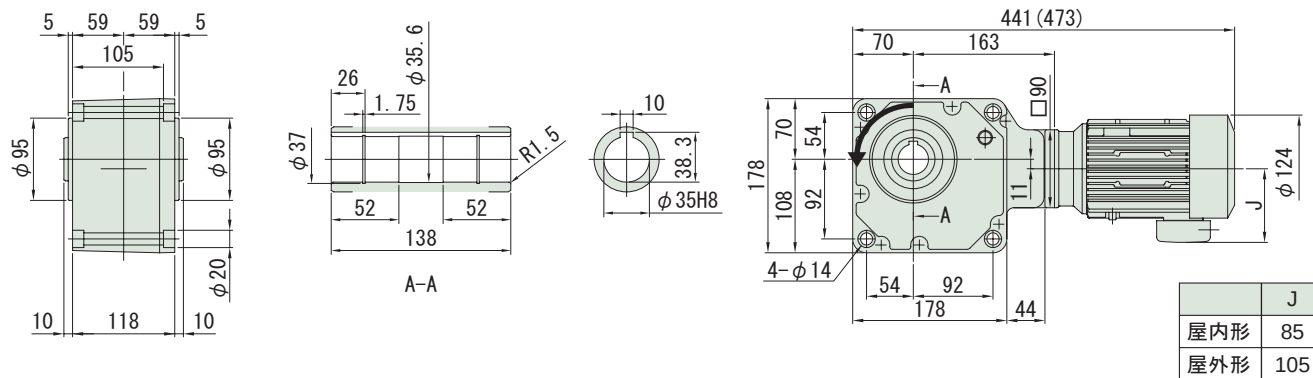
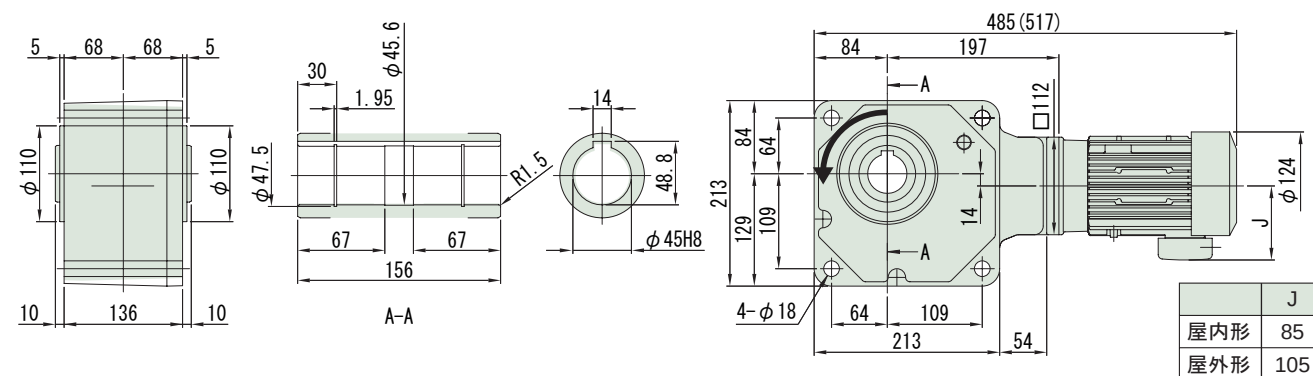


図 B5

RNYM02-1540-ES-480 ~ 1440/ 仕様記号
(RNYM02-1540-ES-B-480 ~ 1440/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	26kg(27.5kg)	26.5kg(28kg)



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

- 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
- 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
- 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
- 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・E17 頁をご参照ください。
- 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。
- 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三 相
モ一 夕

三相インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全增
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

0.4kW

中空軸・RNYM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM05 —

枠番

 — ES —

減速比

ブレーキ付 RNYM05 —

枠番

 — ES — 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。右頁よりお選びください。

NEW

新組合せ

従来の組合せは、
カタログA0502を
ご参照ください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	JIS 規格	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	2.11 / 1.96 / 1.91	E	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		1.06 / 0.98 / 0.96		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	1220	1.00	11.2	9.29	1.14	0.95	883	834	90	85	図 B1
7	7.03	207	250		1.00	15.7	13.0	1.60	1.33	981	932	100	95	
10	9.81	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
12	11.7	121	146		1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1130	1080	115	110	
15	15.3	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1470	1370	150	140	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150	
40	41.3	36.3	43.8	1320	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	図 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290	
80	80.4	18.1	21.9	1430	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	123	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	150	9.67	11.7	1530	2.00	336	279	34.3	28.4	6230	6230	635	635	図 B4
200	189	7.25	8.75		1.63	448	372	45.7	37.9	6230	6230	635	635	
240	232	6.04	7.29		1.36	538	446	54.9	45.5	6230	6230	635	635	
300	298	4.83	5.83	1640	2.00	633	525	64.6	53.5	9810	9810	1000	1000	図 B5
360	350	4.03	4.86		1.95	760	625	77.5	64.2	9810	9810	1000	1000	
480	476	3.02	3.65		1.46	1010	839	103	85.6	9810	9810	1000	1000	
600	605	2.42	2.92		1.17	1270	1050	129	107	9810	9810	1000	1000	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1260	151*	128	9810	9810	1000	1000	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396	1.01	1.22		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

中空軸

中実軸
フレンジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

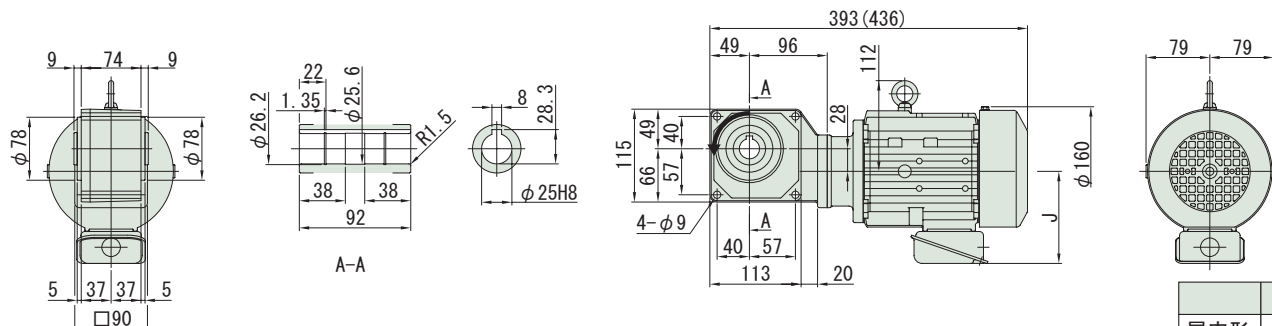
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNYM05-1220-ES-5 ～ 30/ 仕様記号
(RNYM05-1220-ES-B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13kg(16kg)	14kg(17kg)

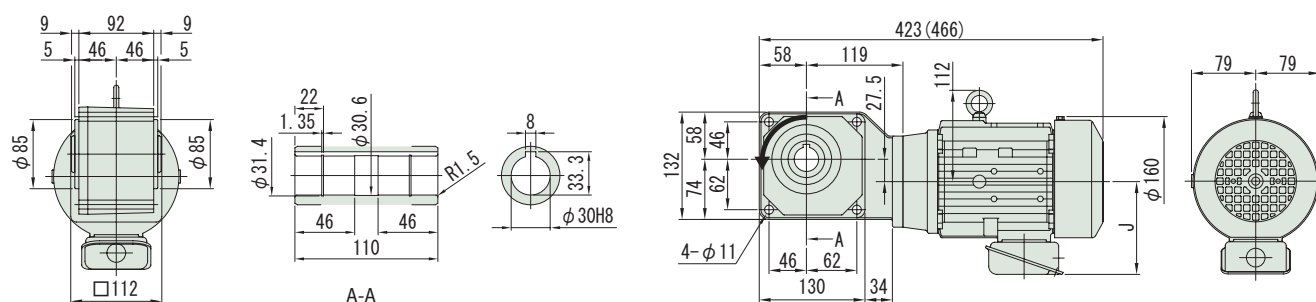


J
屋内形
114
屋外形
141

図 B2

RNYM05-1320-ES-40 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM05-1320-ES-B-40 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	15kg(18kg)	16kg(19kg)

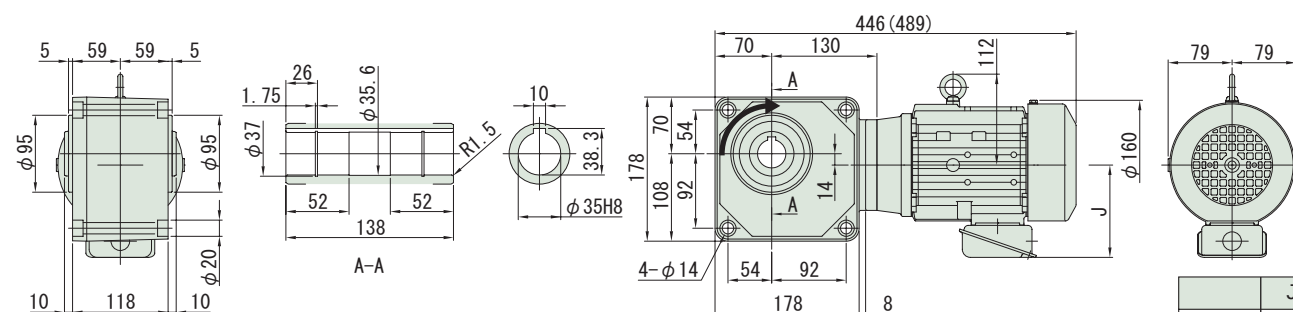


J
屋内形
114
屋外形
141

図 B3

RNYM05-1430-ES-80 ～ 120/ 仕様記号
(RNYM05-1430-ES-B-80 ～ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	20kg(23kg)	21kg(24kg)



J
屋内形
114
屋外形
141

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

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

3. 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。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

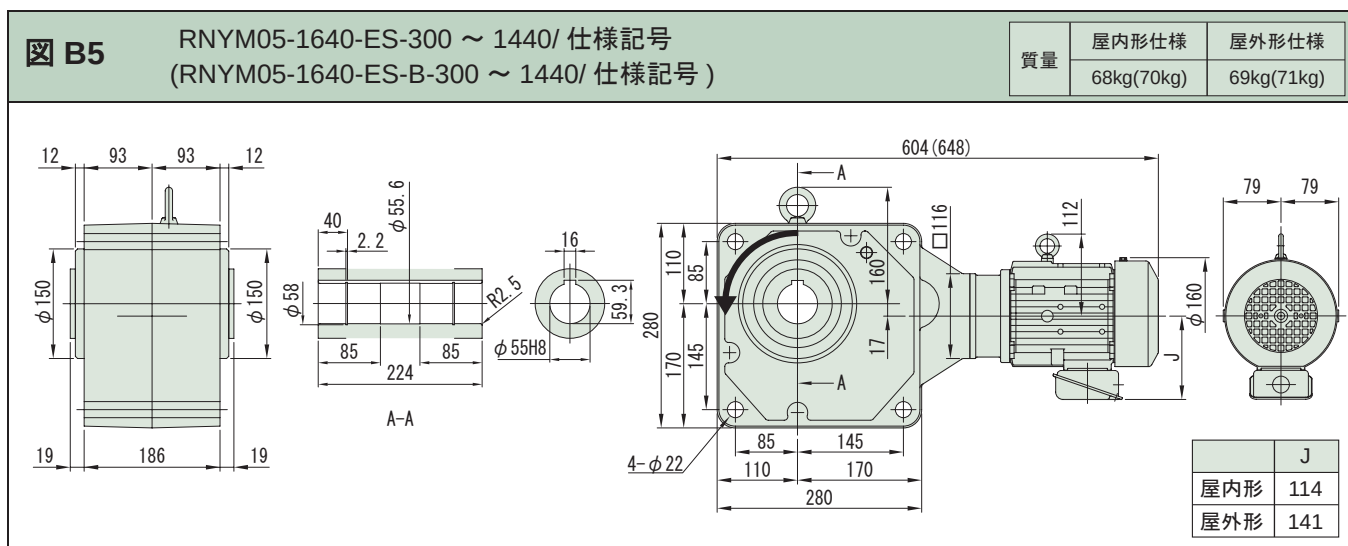
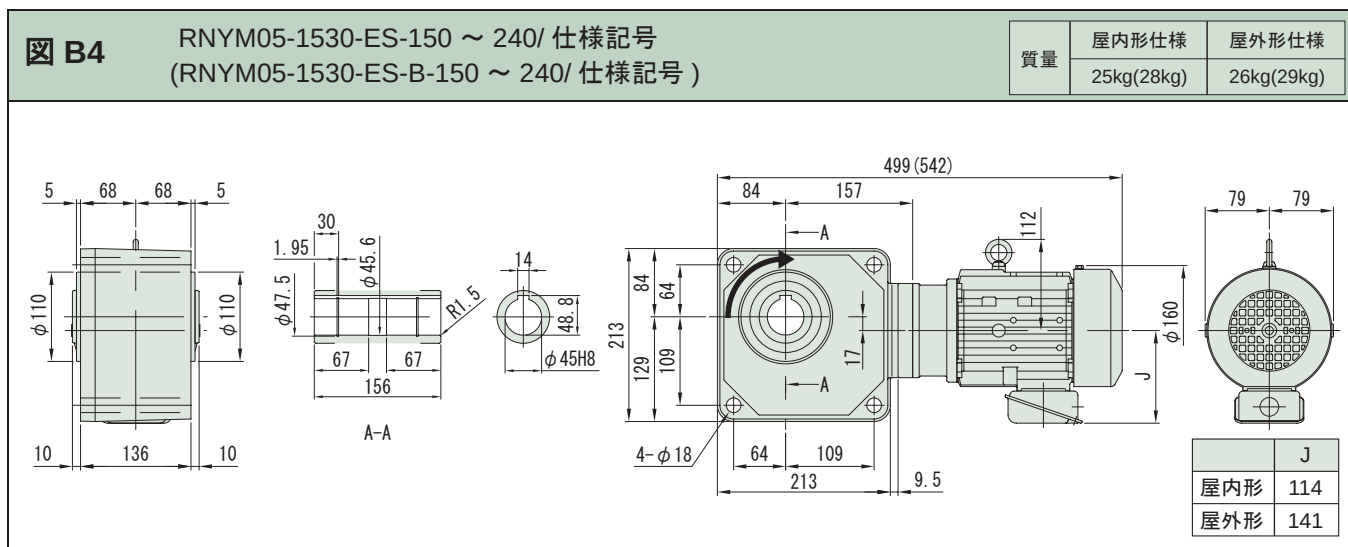
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モーター軸はモーター側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

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・E17 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。

8. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8"です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

中空軸

中実軸
フランチ取付
脚取付

ブレーキ無
ブレーキ付

モータ相

三相
インバータ用

高効率
二相モータ

屋内形
屋外形

防水形
防爆形

安全増
概要

選定表
寸法図

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

直
交
軸

0.75kW 中空軸・RNYM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸
中実軸
フランジ取付
脚取付

形式記号

仕様記号

NEW
新組合せ
従来の組合せは、
カタログA0502を
ご参照ください。

ブレーキ無 RNYM1 —

枠番

 — ES —

減速比

 /

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付 RNYM1 —

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	IE コード	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	3.76 / 3.39 / 3.34	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	1.88 / 1.70 / 1.67		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号			
						N・m		kgf・m		N		kgf					
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
5	5.00	290	350	1320	1.07	21.0	17.4	2.14	1.78	1470	1370	150	140	図 B1			
7	7.03	207	250		1.07	29.4	24.4	3.00	2.49	1670	1570	170	160				
10	9.81	145	175		1.07	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175				
12	11.7	121	146		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1910	1810	195	185				
15	15.3	96.7	117		1.07	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200				
20	20.7	72.5	87.5		1.07	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220				
25	24.6	58.0	70.0		1.07	105	87.1	10.7	8.88	2350	2260	240	230				
30	30.0	48.3	58.3		1.07	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240				
40	39.4	36.3	43.8	1420	1.07	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	図 B2			
50	50.0	29.0	35.0		1.07	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410				
60	60.9	24.2	29.2		1.07	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425				
80	79.6	18.1	21.9	1530	1.07	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	図 B3			
100	101	14.5	17.5		1.07	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635				
120	119	12.1	14.6		1.07	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635				
150	154	9.67	11.7	1631	2.35	631	522	64.3	53.3	9810	9810	1000	1000	図 B4			
200	195	7.25	8.75		1.76	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000				
240	244	6.04	7.29		1.47	1010	836	103	85.2	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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

選定表 寸法図
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

形式・仕様記号 B4 頁～B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～E11 頁	モータ特性表 E20 頁～E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
----------------------	---------------	---------------------	------------------------	-----------------------	------------------

B128



【屋内形一標準仕様】 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、D 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	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			
		C	D 式		D	D 式			
			D 式			D 式			

【屋外形一標準仕様】 J 2 A S B B

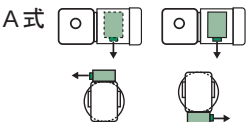
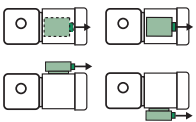
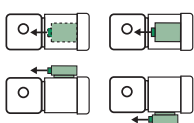
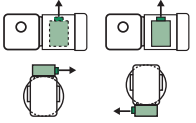
①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

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、D 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	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 

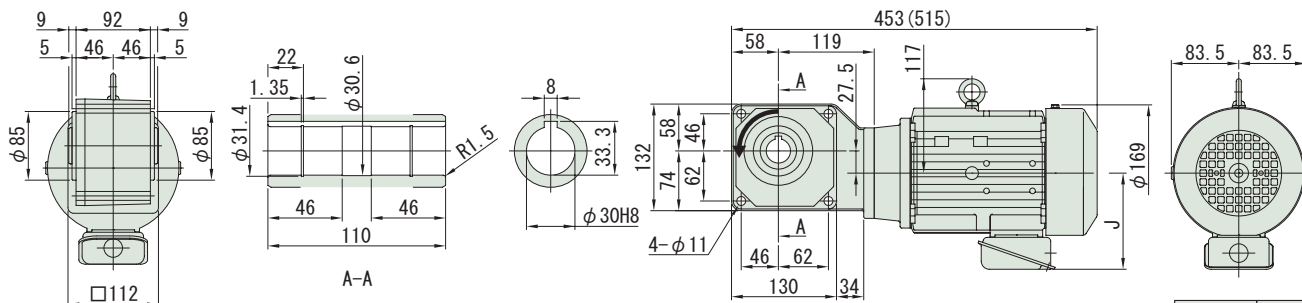
注) 2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色□で塗られている箇所はオプション仕様です。

■寸法図

図 B1

RNYM1-1320-ES-5 ～ 30/ 仕様記号
(RNYM1-1320-ES-B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	19kg(23kg)	20kg(24kg)

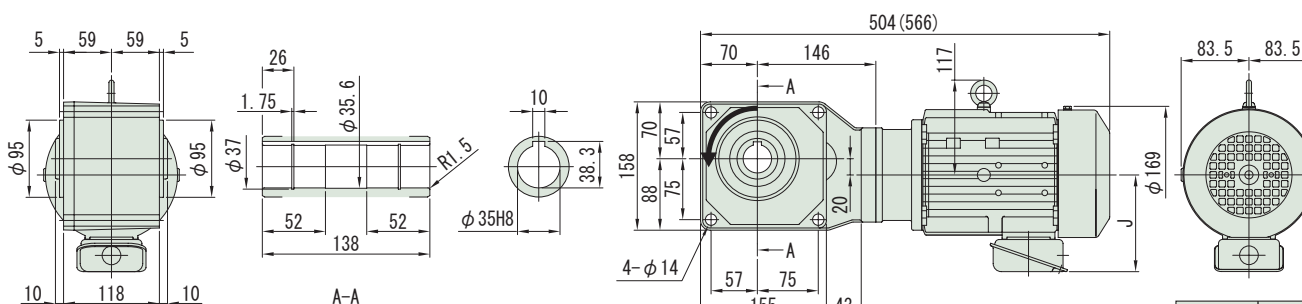


	J
屋内形	119
屋外形	146

図 B2

RNYM1-1420-ES-40 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM1-1420-ES-B-40 ～ 60/ 仕様記号)

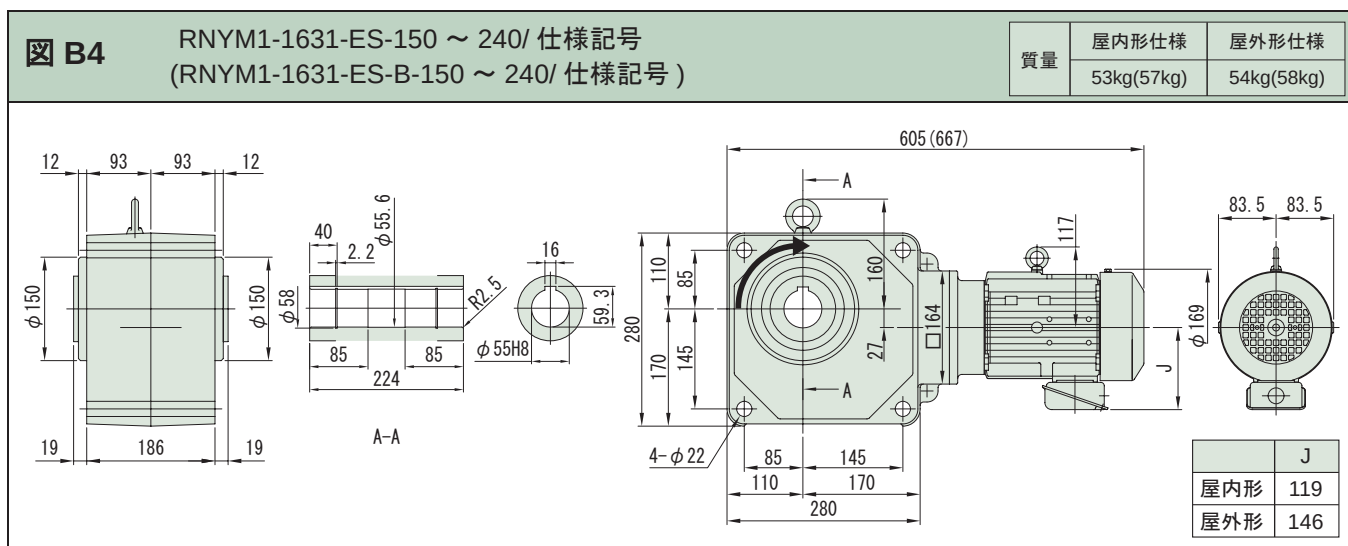
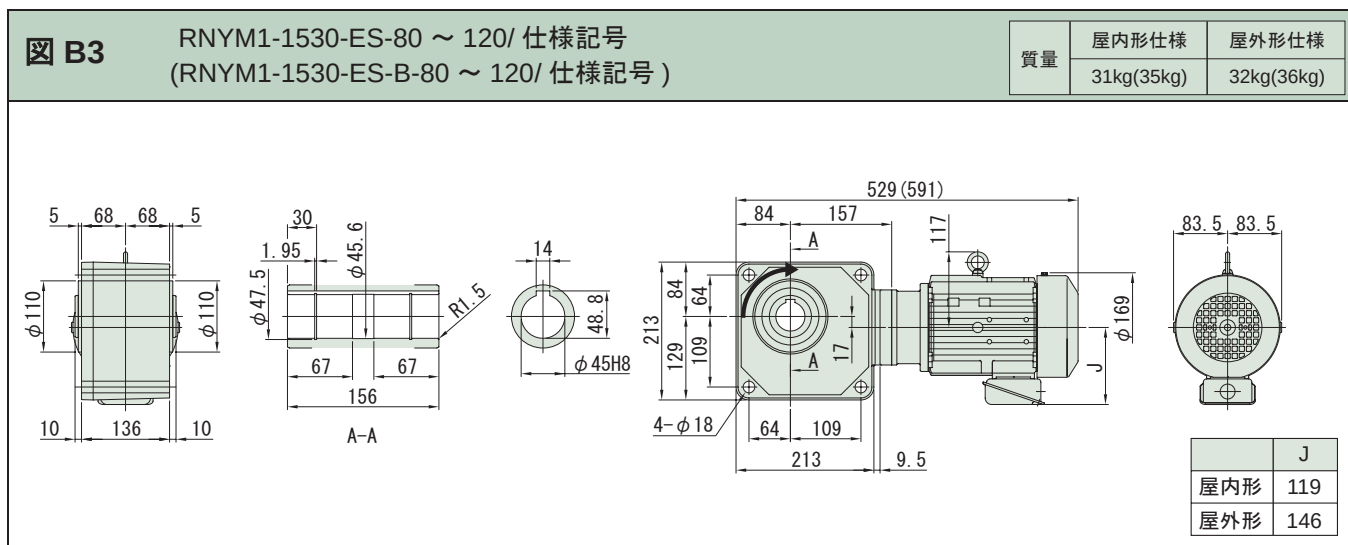
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	23kg(28kg)	24kg(29kg)



	J
屋内形	119
屋外形	146

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "H8"です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

直交軸

1.5kW

中空軸・RNYM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増大
防爆形

概要

選定表
寸法図

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM2 —

枠番

 — ES —

減速比

 /

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付 RNYM2 —

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。右頁よりお選びください。

NEW

新組合せ

従来の組合せは、
カタログA0502を
ご参照ください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	IE コード	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	6.98 / 6.38 / 6.16	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	3.49 / 3.19 / 3.08		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	1420	1.03	42.0	34.8	4.29	3.55	2160	2060	220	210	図 B1
7	6.97	207	250		1.03	58.9	48.8	6.00	4.97	2450	2300	250	235	
10	10.0	145	175		1.03	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
12	12.0	121	146		1.03	101	83.6	10.3	8.52	2840	2750	290	280	
15	14.8	96.7	117		1.03	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.03	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
25	25.0	58.0	70.0		1.03	210	174	21.4	17.8	3530	3380	360	345	
30	30.5	48.3	58.3		1.03	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	41.3	36.3	43.8	1520	1.03	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	図 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.03	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	60.0	24.2	29.2		1.03	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	77.4	18.1	21.9	1531	1.03	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	図 B3
100	103	14.5	17.5	1630	1.47	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	図 B4
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	1.17	1260	1040	129	107	9810	9810	1000	1000	図 B5
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1390	151*	142	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------



【屋内形一標準仕様】 J 2 N S B B

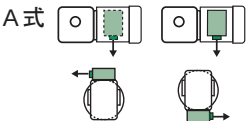
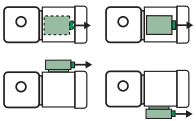
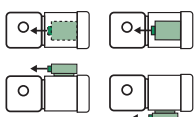
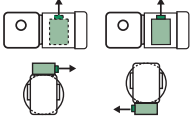
①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

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、D 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	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 

【屋外形一標準仕様】 J 2 A S B B

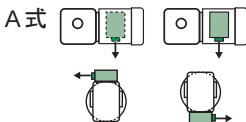
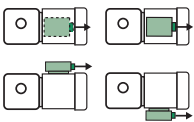
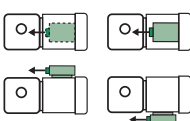
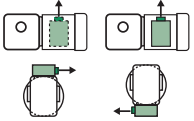
①	国別対応 注)1.	J	日本
---	-----------	---	----

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、D 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	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 

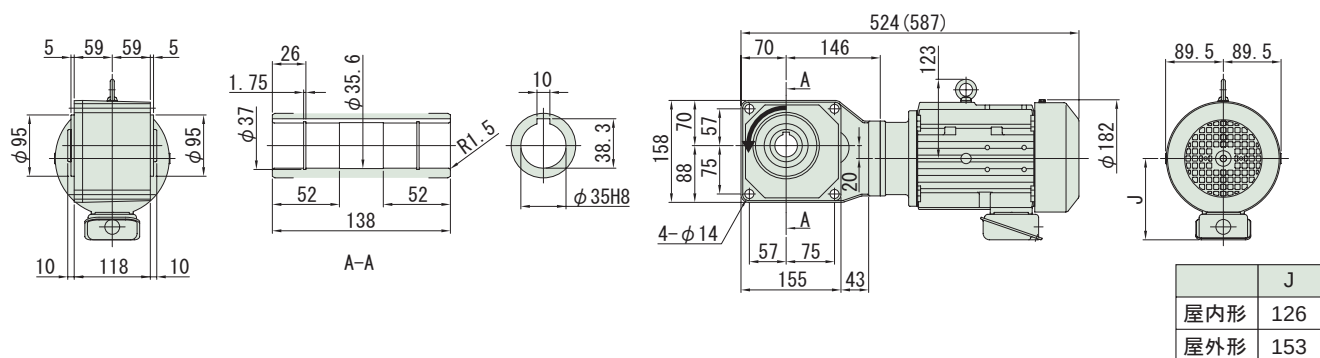
注) 2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色□で塗られている箇所はオプション仕様です。

■寸法図

 B1

RNYM2-1420-ES-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNYM2-1420-ES-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

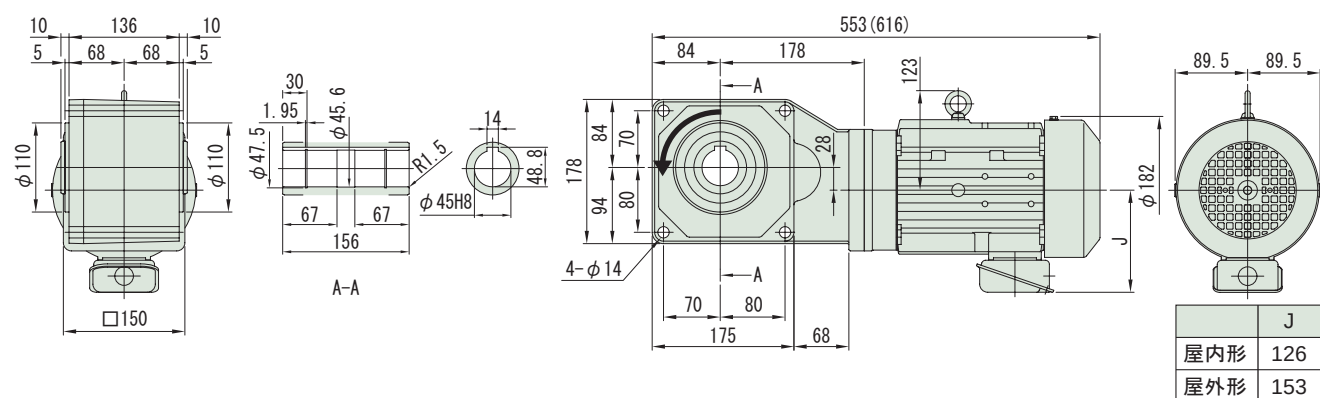
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	27kg(32kg)	28kg(33kg)



Age Group	Percentage of Respondents
18-29	~85%
30-49	~75%
50-69	~65%
70+	~55%

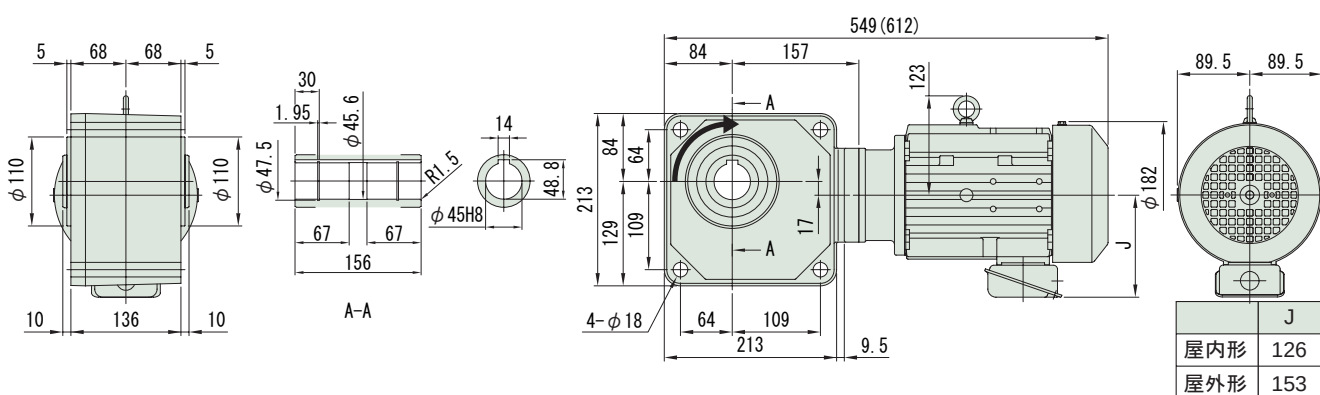
RNYM2-1520-ES-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNYM2-1520-ES-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	35kg(41kg)	36kg(42kg)

 B3

RNYM2-1531-ES-80/ 仕様記号
(RNYM2-1531-ES-B-80/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	35kg(41kg)	36kg(42kg)



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

2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

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・E17 頁をご参照ください。

7. 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。

8. 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。

■寸法図

図 B4

RNYM2-1630-ES-100 ~ 120/ 仕様記号
(RNYM2-1630-ES-B-100 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	58kg(64kg)	59kg(65kg)

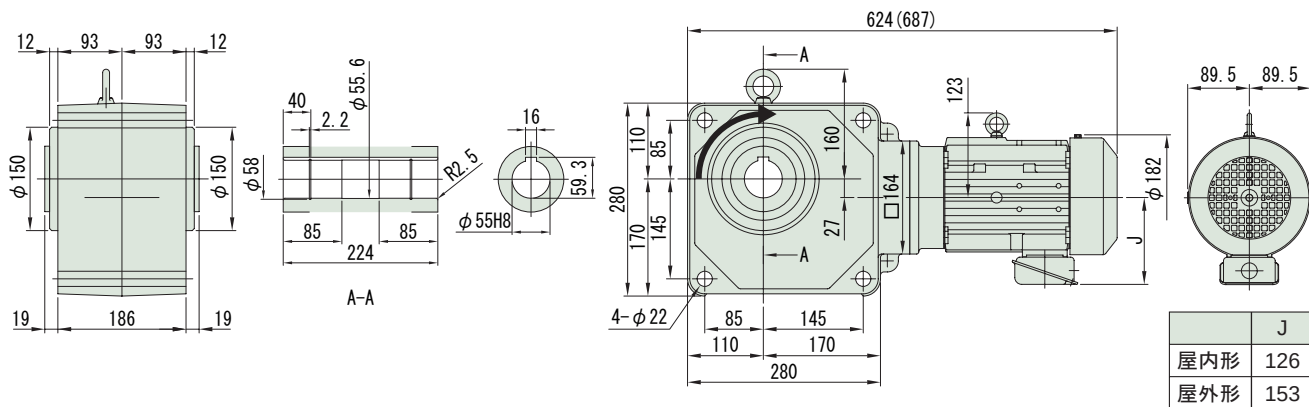
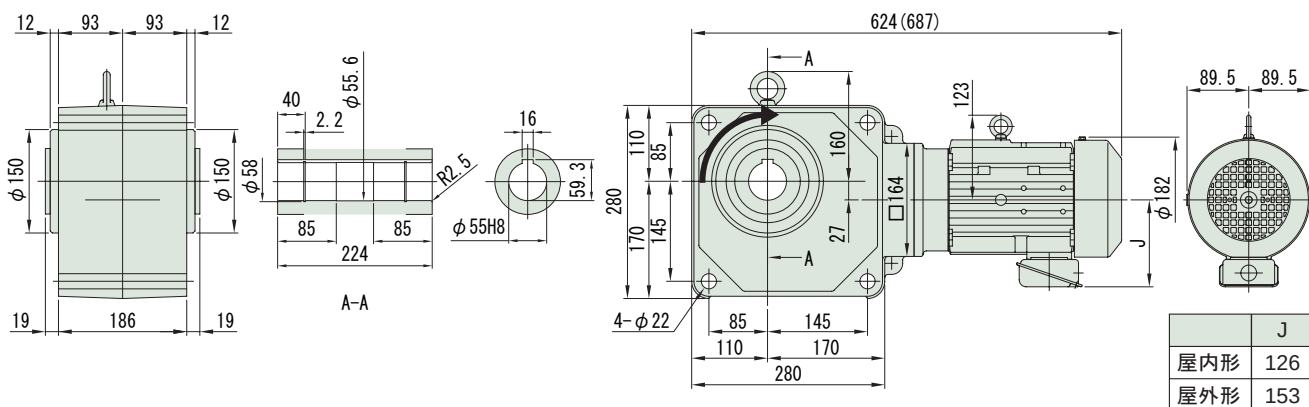


图 B5

RNYM2-1631-ES-150 ~ 240/ 仕様記号
(RNYM2-1631-ES-B-150 ~ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	57kg(63kg)	58kg(64kg)



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

- 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
- 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
- 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
- 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・E17 頁をご参照ください。
- 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。
- 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレイキ無

ブレーキ付

三 相
毛 一 夕

三 相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全增
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

2.2kW

中空軸・RNYM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

防爆形

安全増

概要

選定表

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

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM3 — 枠番 — ES — 減速比

ブレーキ付 RNYM3 — 枠番 — ES — 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。右頁よりお選びください。

NEW
新組合せ
従来の組合せは、
カタログA0502を
ご参照ください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	IE コード	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	9.48 / 8.70 / 8.39	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	4.74 / 4.35 / 4.20		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	1520	1.00	61.7	51.1	6.29	5.21	3140	2940	320	300	図 B1
7	7.03	207	250		1.00	86.3	71.5	8.80	7.29	3530	3330	360	340	
10	9.81	145	175		1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	
12	11.7	121	146		1.00	148	123	15.1	12.5	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	308	255	31.4	26.0	5100	4900	520	500	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	
40	39.2	36.3	43.8	1531	1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	図 B2
50	49.9	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
60	57.6	24.2	29.2		1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615	

- 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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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。

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1

RNYM3-1520-ES-5 ～ 30/ 仕様記号
(RNYM3-1520-ES-B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	49kg(61kg)	50kg(62kg)

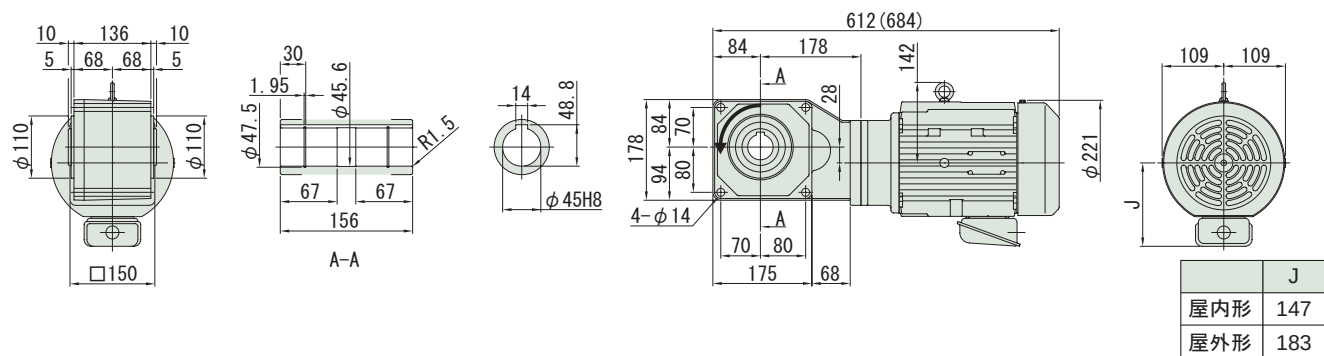
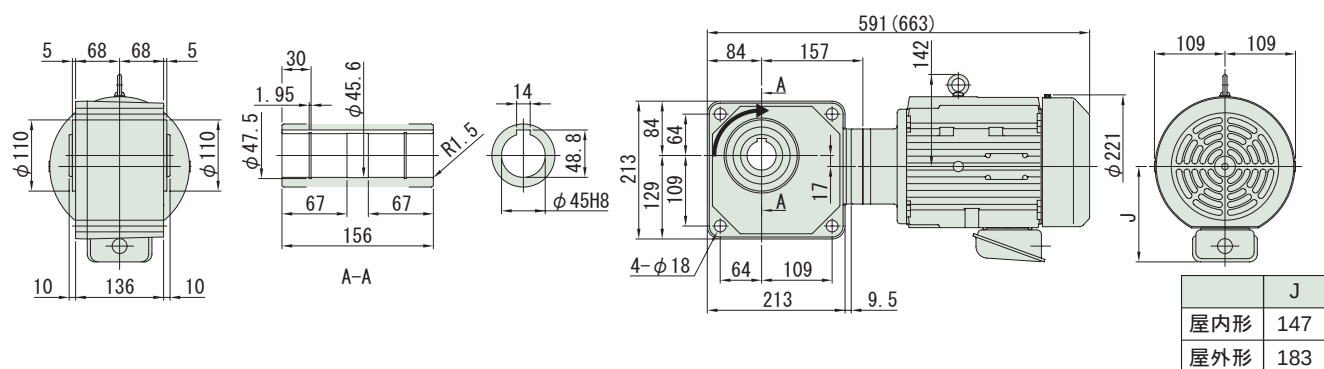


図 B2

RNYM3-1531-ES-40 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM3-1531-ES-B-40 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	46kg(57kg)	47kg(58kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

中空
軸中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相イン
バー
タ
三
相
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

3.7kW

中空軸・RNYM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

防爆増安形

概要

選定表
寸法図

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

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM5 — 枠番 — ES — 減速比

ブレーキ付 RNYM5 — 枠番 — ES — 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。右頁よりお選びください。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号			
						N・m		kgf・m		N		kgf					
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
5	5.06	290	350	1522	1.49	104	85.9	10.6	8.76	3140	2940	320	300	図 B1			
7	7.00	207	250		1.49	145	120	14.8	12.3	3530	3330	360	340				
10	10.0	145	175		1.49	207	172	21.1	17.5	3920	3730	400	380				
12	12.2	121	146		1.49	249	206	25.4	21.0	4120	3970	420	405				
15	15.3	96.7	117		1.49	311	258	31.7	26.3	4410	4220	450	430				
20	20.9	72.5	87.5	1633	1.49	415	344	42.3	35.0	7700	7350	785	750	図 B2			
25	24.3	58.0	70.0		1.49	518	430	52.9	43.8	8090	7750	825	790				
30	29.4	48.3	58.3		1.49	622	516	63.4	52.6	8380	8090	855	825				
40	40.3	36.3	43.8		1.49	830	687	84.6	70.1	8830	8480	900	865				

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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。

形式・仕様記号
B4 頁～B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～E11 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

B140

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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

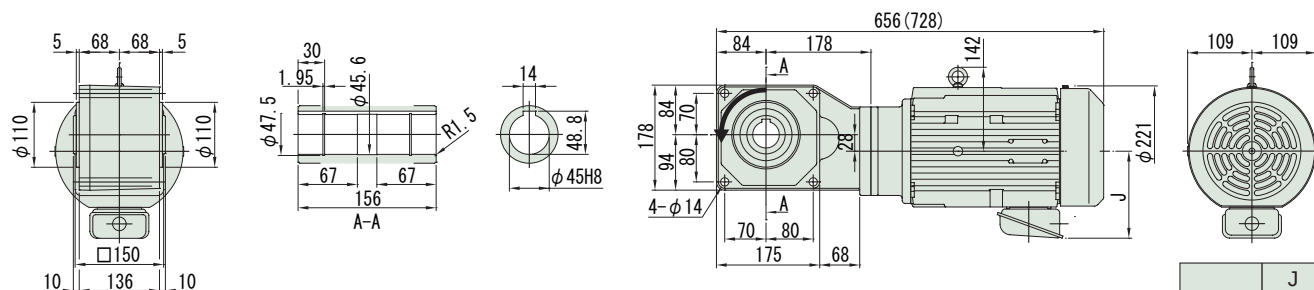
注) 2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色□で塗られている箇所はオプション仕様です。

■寸法図

図 B1

RNYM5-1522-ES-5 ～ 15/ 仕様記号
(RNYM5-1522-ES-B-5 ～ 15/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	57kg(68kg)	58kg(69kg)

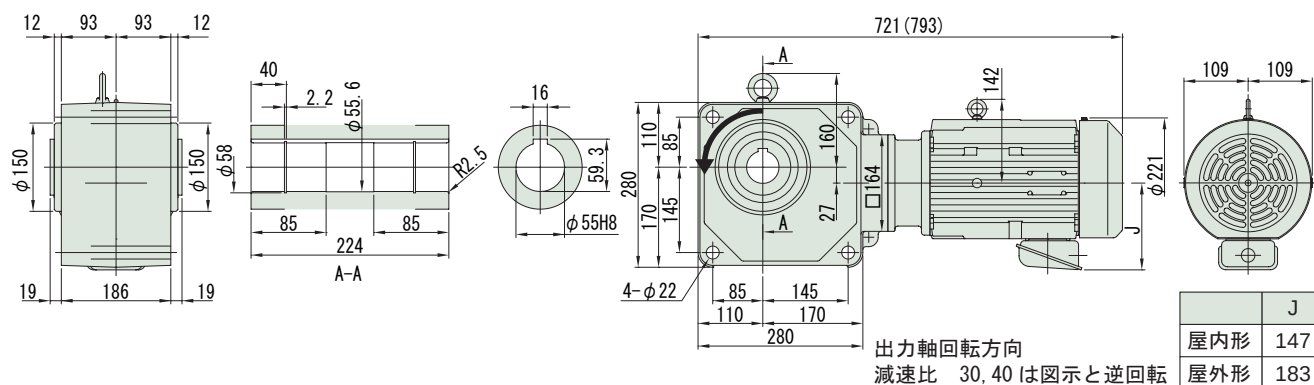


	J
屋内形	147
屋外形	183

図 B2

RNYM5-1633-ES-20 ～ 40/ 仕様記号
(RNYM5-1633-ES-B-20 ～ 40/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	77kg(88kg)	78kg(89kg)



	J
屋内形	147
屋外形	183

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
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・E17 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。
8. 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。

中空
軸中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イン
バー
タ用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

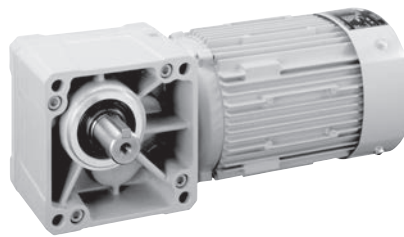
5.5kW

ハイポニック減速機[®]

中実軸・フランジ取付

RNFMタイプ

三相モータ



モータ容量	減速比範囲		頁
15W	5	▶ 240	B146
25W	5	▶ 240	B150
40W	5	▶ 1440	B154
60W	5	▶ 1440	B158
90W	5	▶ 1440	B162
0.1kW	5	▶ 1440	B166
0.2kW	5	▶ 1440	B170
0.25kW	5	▶ 1440	B174
0.4kW	5	▶ 1440	B178
0.55kW	5	▶ 1440	B182
0.75kW	5	▶ 1440	B186
1.1kW	5	▶ 240	B190
1.5kW	5	▶ 240	B194
2.2kW	5	▶ 240	B198

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

直交軸

15W

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相インバータ用

三相モータ
高効率

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

RNFM0015

—

枠番

L

—

減速比

/

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付

RNFM0015

—

枠番

L

—

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
15W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.13 / 0.10 / 0.11	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		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号			
						N・m		kgf・m		N		kgf					
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
5	5.01	290	350	01	4.00	0.371	0.307	0.038	0.031	343	343	35	35	図 B1			
7.5	7.50	193	233		4.00	0.556	0.461	0.057	0.047	343	343	35	35				
10	10.0	145	175		4.00	0.742	0.615	0.076	0.063	343	343	35	35				
12	12.3	121	146		4.00	0.890	0.738	0.091	0.075	343	343	35	35				
15	15.0	96.7	117		4.00	1.11	0.922	0.113	0.094	343	343	35	35				
20	20.0	72.5	87.5		4.00	1.48	1.23	0.151	0.125	343	343	35	35				
25	24.6	58.0	70.0		4.00	1.85	1.54	0.189	0.157	343	343	35	35				
30	30.0	48.3	58.3		3.53	2.23	1.84	0.227	0.188	343	343	35	35				
40	40.0	36.3	43.8		2.64	2.97	2.46	0.303	0.251	343	343	35	35				
50	50.0	29.0	35.0		2.12	3.71	3.07	0.378	0.313	343	343	35	35				
60	60.9	24.2	29.2	03	1.76	4.45	3.69	0.454	0.376	343	343	35	35	図 B2			
80	80.0	18.1	21.9		1.32	5.93	4.92	0.605	0.501	343	343	35	35				
100	100	14.5	17.5		1.06	7.42	6.15	0.756	0.627	343	343	35	35				
120	122	12.1	14.6		3.34	8.90	7.38	0.908	0.752	1080	1080	110	110				
160	160	9.06	10.9		2.50	11.9	9.83	1.21	1.00	1080	1080	110	110				
200	200	7.25	8.75		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110				
240	244	6.04	7.29		1.67	17.8	14.8	1.82	1.50	1080	1080	110	110				

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
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

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

B146

【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、D 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	A 式	B	B 式	X	端子箱無
		C	C 式	D	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・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・B・C・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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

結線図

E34 頁～E44 頁

防水形 (IP65) 選定表／寸法図

B349 頁～B505 頁

価格表

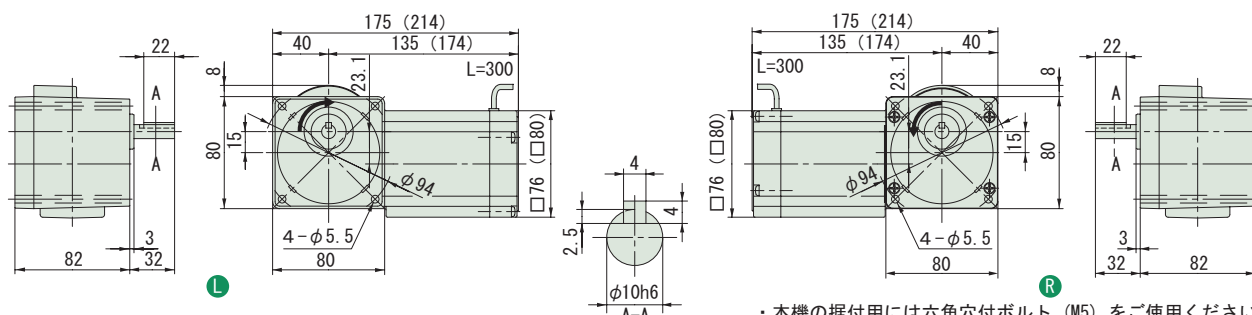
F 章

■寸法図

図 B1

RNFM0015-01_L-5 ~ 100/ 仕様記号
(RNYM0015-01_L-B-5 ~ 100/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	2.7kg(3.3kg)



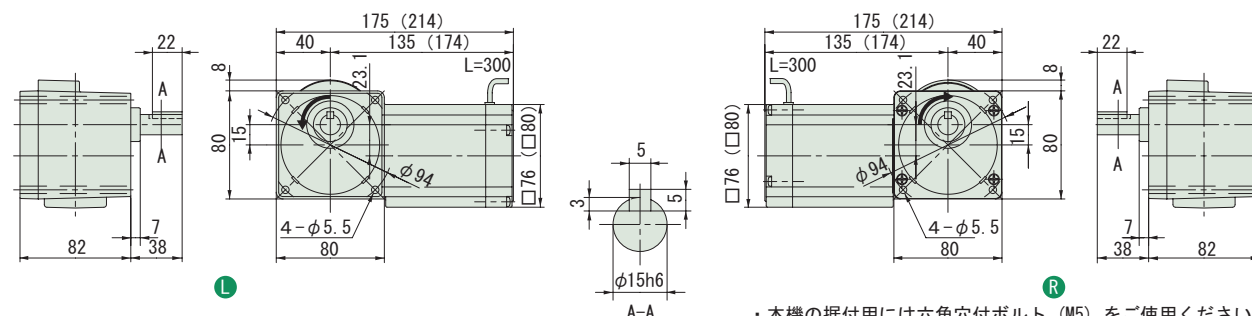
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

出力軸回転方向
減速比 5, 80, 100 は図示と逆回転

図 B2

RNFM0015-03_L-120 ~ 240
(RNFM0015-03_L-B-120 ~ 240)

質量	屋内形仕様
	2.7kg(3.3kg)



・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. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
- 一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

25W

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

中空軸
中実軸
フランジ取付
中実軸
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
ブレーキ付

RNFM0025 — 枠番 ^L_R — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
25W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.19 / 0.17 / 0.17	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		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	01	2.40	0.618	0.512	0.063	0.052	343	343	35	35	図 B1
7.5	7.50	193	233		2.40	0.927	0.768	0.095	0.078	343	343	35	35	
10	10.0	145	175		2.40	1.24	1.02	0.126	0.104	343	343	35	35	
12	12.3	121	146		2.40	1.48	1.23	0.151	0.125	343	343	35	35	
15	15.0	96.7	117		2.40	1.85	1.54	0.189	0.157	343	343	35	35	
20	20.0	72.5	87.5		2.40	2.47	2.05	0.252	0.209	343	343	35	35	
25	24.6	58.0	70.0		2.40	3.09	2.56	0.315	0.261	343	343	35	35	
30	30.0	48.3	58.3		2.12	3.71	3.07	0.378	0.313	343	343	35	35	
40	40.0	36.3	43.8		1.59	4.95	4.10	0.504	0.418	343	343	35	35	
50	50.0	29.0	35.0		1.27	6.18	5.12	0.630	0.522	343	343	35	35	
60	60.9	24.2	29.2	1.06	7.42	6.15	0.756	0.627	343	343	35	35		
80	80.0	18.1	21.9	03	2.40	9.89	8.20	1.01	0.836	1080	1080	110	110	図 B2
100	100	14.5	17.5		2.40	12.4	10.2	1.26	1.04	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
160	160	9.06	10.9		1.50	19.8	16.4	2.02	1.67	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75		1.20	24.7	20.5	2.52	2.09	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.00	29.7	24.6	3.03	2.51	1080	1080	110	110	

- 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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 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、D 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	A 式	B	B 式	X	端子箱無
		C	C 式	D	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・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・B・C・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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

結線図

E34 頁～E44 頁

防水形 (IP65) 選定表／寸法図

B349 頁～B505 頁

価格表

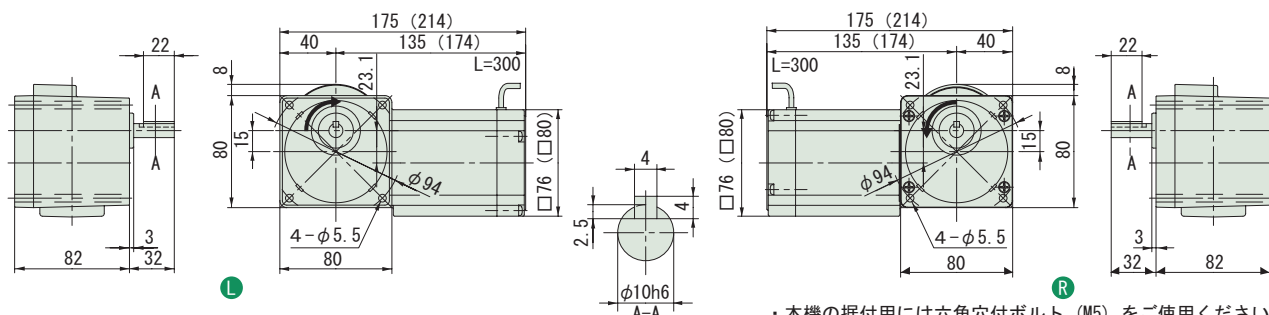
F 章

■寸法図

図 B1

RNFM0025-01_L-5 ～ 60/ 仕様記号
(RNFM0025-01_R-B-5 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	2.8kg(3.4kg)



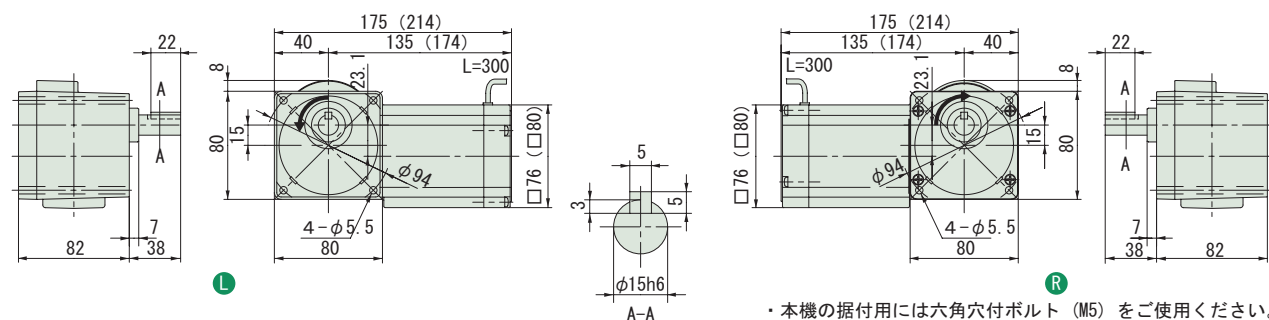
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M5) をご使用ください。

出力軸回転方向
減速比 5 は図示と逆回転

図 B2

RNFM0025-03_L-80 ～ 240/ 仕様記号
(RNFM0025-03_R-B-80 ～ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	2.9kg(3.5kg)



・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. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ

形 式 記 号				仕 様 記 号						
ブレーキ無	RNFM004	—	枠番	L	R	—	(注) (X1)	—	減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
ブレーキ付	RNFM004	—	枠番	L	R	—	(注) (X1)	— B —	減速比	

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。

モータ容量	電 圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
40W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.27 / 0.24 / 0.24	E	IP44 全閉自冷形
			★ 0.31 / 0.28 / 0.28		

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		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	05	1.50	1.12	0.929	0.114	0.095	441	392	45	40	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.50	1.68	1.39	0.171	0.142	490	441	50	45	
10	10.0	145	175		1.50	2.24	1.86	0.229	0.189	539	490	55	50	
12	12.3	121	146		1.50	2.69	2.23	0.274	0.227	588	539	60	55	
15	15.0	96.7	117		1.50	3.36	2.79	0.343	0.284	588	588	60	60	
20	20.0	72.5	87.5		1.50	4.48	3.72	0.457	0.379	588	588	60	60	
25	24.6	58.0	70.0		1.50	5.61	4.64	0.572	0.474	588	588	60	60	
30	30.0	48.3	58.3		1.50	6.73	5.57	0.686	0.568	588	588	60	60	
40	40.0	36.3	43.8		1.31	8.97	7.43	0.914	0.758	588	588	60	60	
50	50.0	29.0	35.0		1.05	11.2	9.29	1.14	0.947	588	588	60	60	
60	60.9	24.2	29.2	07	1.50	13.5	11.1	1.37	1.14	1080	1080	110	110	図 B2
80	80.0	18.1	21.9		1.50	17.9	14.9	1.83	1.52	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		1.20	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1080	1080	110	110	
150	152	9.67	11.7	17	1.50	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	図 B3
200	196	7.25	8.75		1.20	44.8	37.2	4.57	3.79	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		1.00	53.8	44.6	5.49	4.55	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83	1240	1.55	63.3	52.5	6.46	5.35	1550	1550	158	158	図 B4
360	346	4.03	4.86		1.29	76.0	62.9	7.75	6.42	1550	1550	158	158	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	83.9	10.0*	8.56	1550	1550	158	158	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
1440	1425	1.01	1.22		*	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 屋外形は製作できません。防水形 (IP65) をご検討ください。

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 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、D 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	A式	B	B式	X	端子箱無
		C	C式	D	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・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・B・C・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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

結線図

E34 頁～E44 頁

防水形 (IP65) 選定表／寸法図

B349 頁～B505 頁

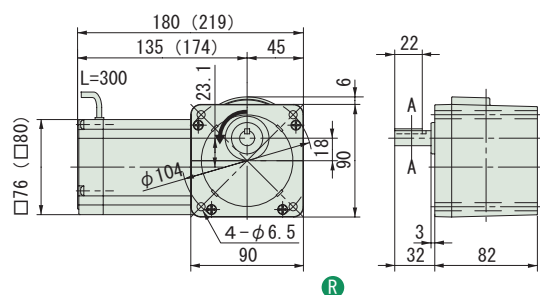
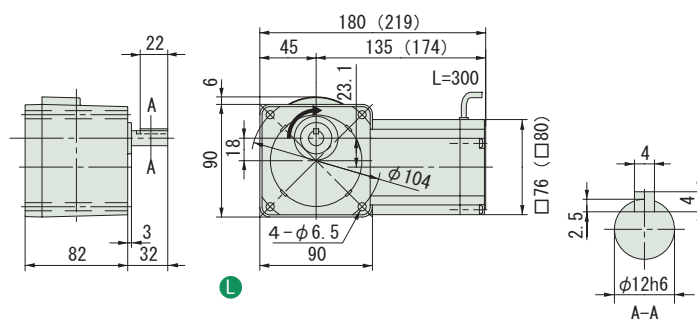
価格表

F 章

■寸法図

B1 RNFM004-05^L_R-5 ~ 50/ 仕様記号
(RNFM004-05^L_R-B-5 ~ 50/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	3.0kg(3.6kg)

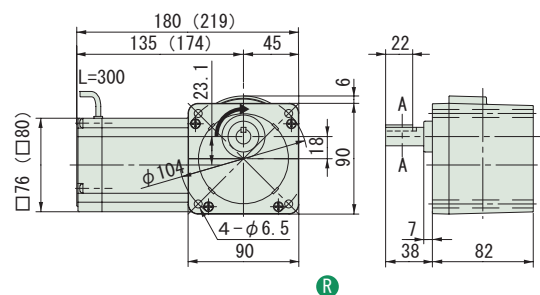
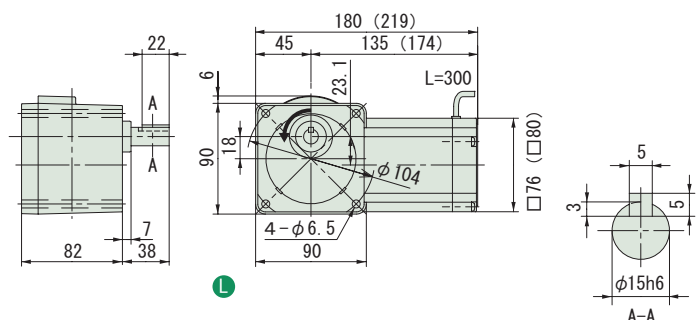


・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。

出力軸回転方向
減速比 5 は図示と逆回転

図 B2 RNFM004-07^L_R-60 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM004-07^L_R-B-60 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	3.1kg(3.6kg)



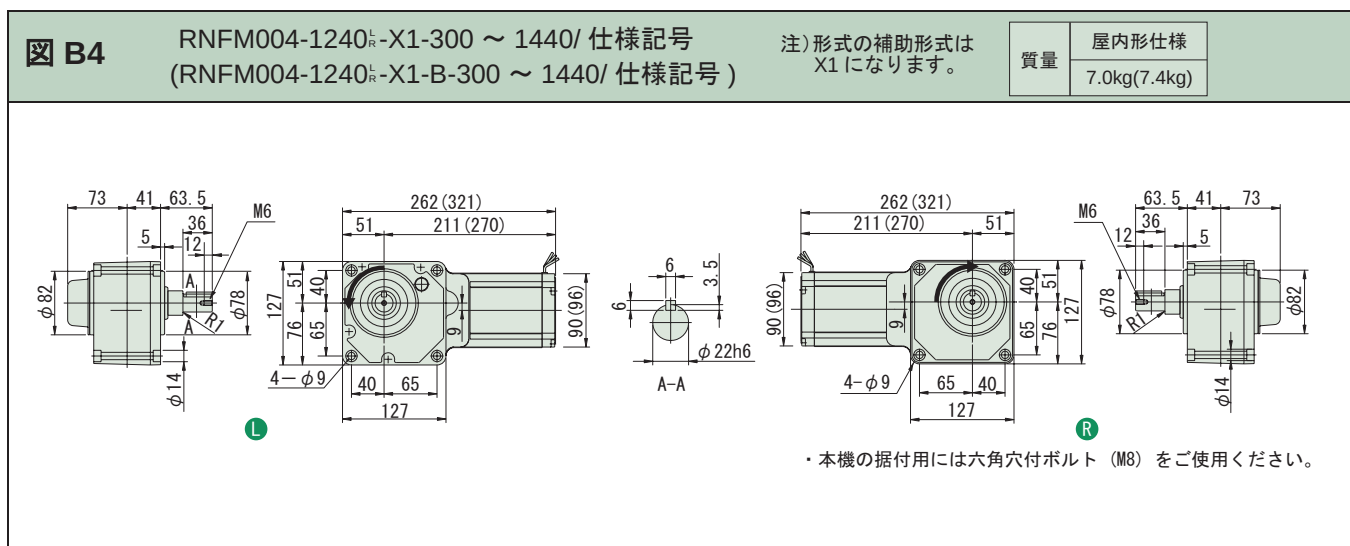
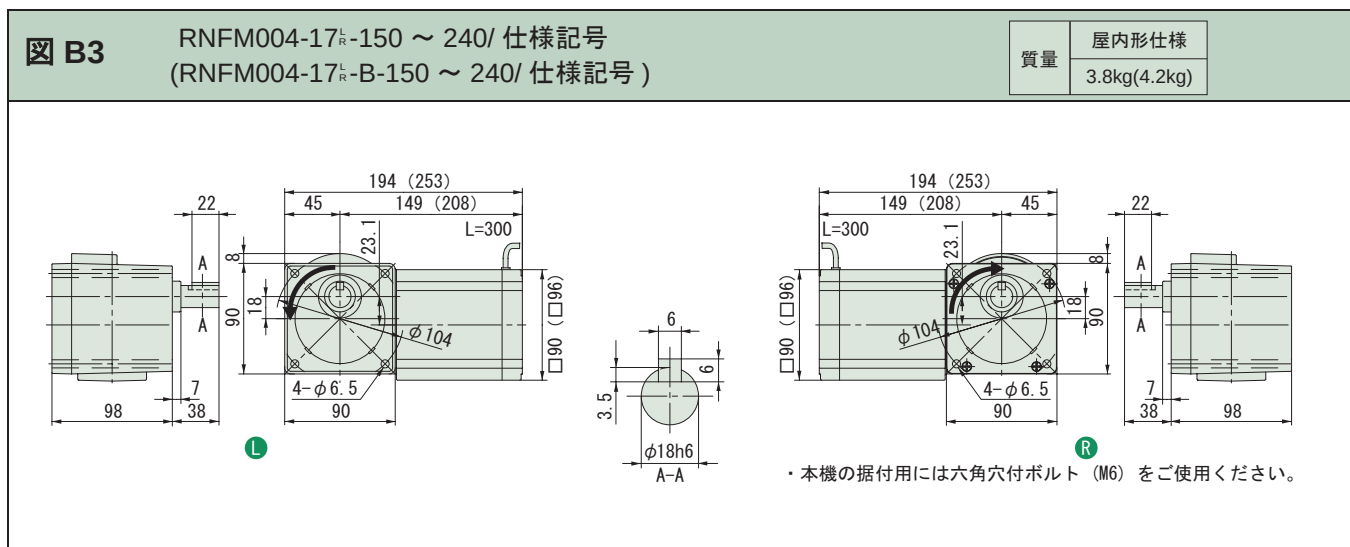
・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。

出力軸回転方向
減速比 60 は図示と逆回転

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

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 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直
交
軸

60W

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

中空軸

中実軸
フランジ付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相相

三相高効率モータ

屋内形

屋外形

防水形

防爆安全増形

概要

選定表
寸法図

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

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。右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。

モータ容量	電 圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
60W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.40 / 0.41 / 0.35	E	IP44 全閉自冷形
			★ 0.44 / 0.39 / 0.39		

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		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
						N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	07	1.00	1.68	1.39	0.171	0.142	539	490	55	50	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		1.00	3.36	2.79	0.343	0.284	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		1.00	4.04	3.34	0.412	0.341	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	6.73	5.57	0.686	0.568	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0	17	1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	図 B2
60	60.9	24.2	29.2		1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		1.50	26.9	22.3	2.74	2.27	1420	1370	145	140	
100	103	14.5	17.5		1.50	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		1.34	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83		1240	1.03	95.0	78.7	9.68	8.02	1550	1550	158	
360	346	4.03	4.86	*		98.1*	94.4*	10.0*	9.63*	1550	1550	158	158	
480	486	3.02	3.65	*		98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
600	626	2.42	2.92	*		98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
720	729	2.01	2.43	*		98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
900	924	1.61	1.94	*		98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
1200	1159	1.21	1.46	*		98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158	158	
1440	1425	1.01	1.22	*		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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料:B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 屋外形は製作できません。防水形(IP65)をご検討ください。

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

ブレーキ特性表

B4 頁～ B5 頁

D 章

E4 頁

E10 頁～ E11 頁

E20 頁～ E24 頁

E26 頁

【屋内形一標準仕様】 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、D 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	A 式	B	B 式	X	端子箱無
		C	C 式	D	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・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・B・C・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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

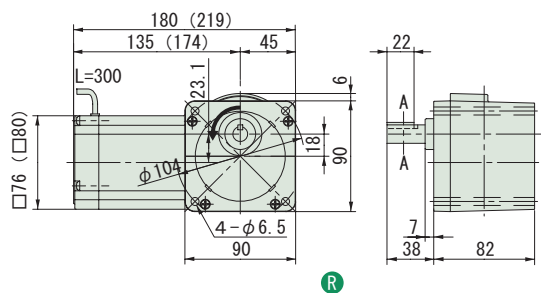
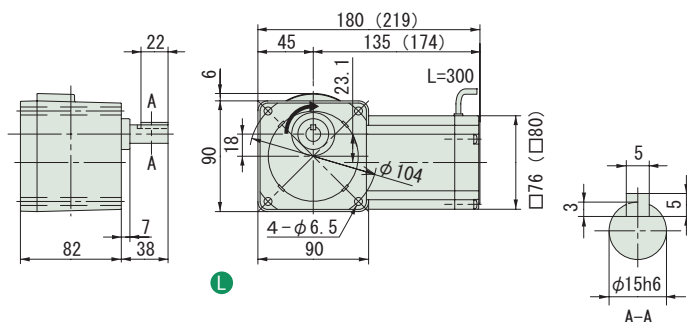
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNFM006-07^L_R-5 ～ 60/ 仕様記号
(RNFM006-07^R_R-B-5 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	3.1kg(3.6kg)



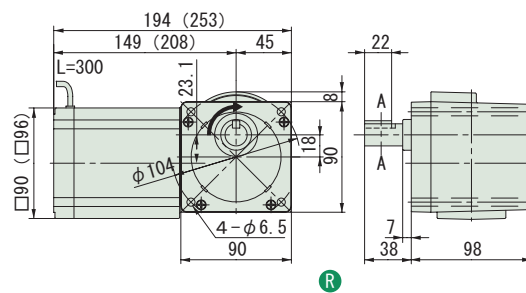
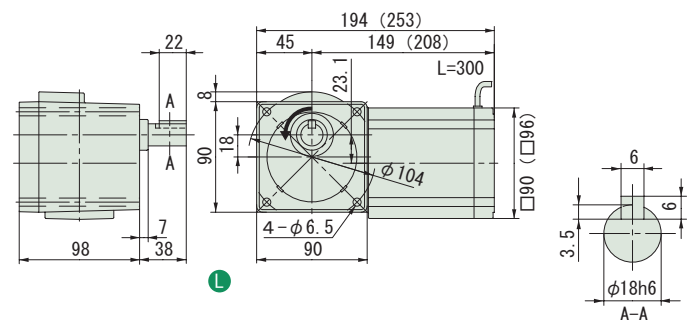
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

出力軸回転方向
減速比 5 は図示と逆回転

図 B2

RNFM006-17^L_R-80 ～ 240/ 仕様記号
(RNFM006-17^R_R-B-80 ～ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	4.0kg(4.4kg)

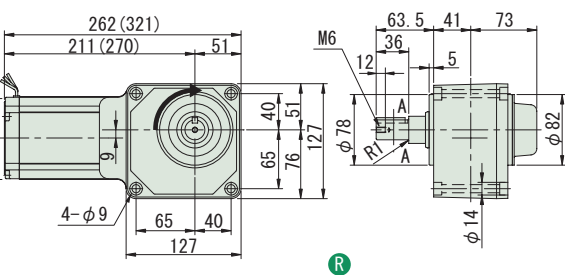
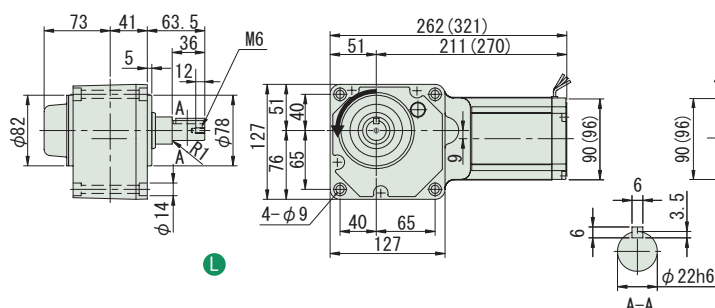


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 B3

RNFM006-1240^L_R-X1-300 ～ 1440/ 仕様記号
(RNFM006-1240^R_R-X1-B-300 ～ 1440/ 仕様記号)注) 形式の補助形式は
X1 になります。

質量	屋内形仕様
	7.2kg(7.6kg)



・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. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。

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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

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、予告無しに変更することがあります。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

90W

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

形 式 記 号										仕 様 記 号					
ブレーキ無 RNFM009 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — (注) (X1) — 減速比										/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
ブレーキ付 RNFM009 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — (注) (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。右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。															
モータ容量		電圧 [V]		周波数 [Hz]		定格電流値 [A]		耐熱クラス		保護方式					
90W		200 / 200 / 220		50 / 60 / 60		0.65 / 0.56 / 0.57		E		IP44 全閉自冷形					
■選定表															
減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号	
						N・m		kgf・m		N		kgf			
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	5.00	290	350	15	1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	539	490	55	50	図 B1	
7.5	7.50	193	233		1.00	3.78	3.13	0.386	0.320	588	539	60	55		
10	10.2	145	175		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	637	588	65	60		
12	12.0	121	146		1.00	6.05	5.02	0.617	0.511	686	637	70	65		
15	15.0	96.7	117		1.00	7.57	6.27	0.772	0.639	735	686	75	70		
20	20.4	72.5	87.5		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	785	735	80	75		
25	25.4	58.0	70.0		1.00	12.6	10.4	1.29	1.07	834	785	85	80		
30	30.5	48.3	58.3		1.00	15.1	12.5	1.54	1.28	883	834	90	85		
40	40.0	36.3	43.8	17	1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	981	932	100	95	図 B2	
50	50.7	29.0	35.0		1.00	25.2	20.9	2.57	2.13	1080	1030	110	105		
60	60.8	24.2	29.2		1.00	30.3	25.1	3.09	2.56	1080	1080	110	110		
80	80.0	18.1	21.9		1.00	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1370	145	140		
100	103	14.5	17.5		1.00	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145		
120	120	12.1	14.6		*	53.9*	50.2	5.50*	5.11	1420	1420	145	145		
150	152	9.67	11.7		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145		
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145		
240	235	6.04	7.29	*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	図 B3		
300	298	4.83	5.83	1240	*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158		158	
360	346	4.03	4.86		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158		158	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158		158	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158		158	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158		158	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158		158	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1550	1550	158		158	
1440	1425	1.01	1.22		*	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。															
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。															
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。															
選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。															
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 屋外形は製作できません。防水形(IP65)をご検討ください。															
形式・仕様記号		海外仕様対応		出力軸許容スラスト荷重		出力軸詳細寸法		モータ特性表		ブレーキ特性表					
B4 頁～B5 頁		D 章		E4 頁		E10 頁～E11 頁		E20 頁～E24 頁		E26 頁					

【屋内形一標準仕様】 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、D 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	A 式	B	B 式	X	端子箱無
		C	C 式	D	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・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・B・C・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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

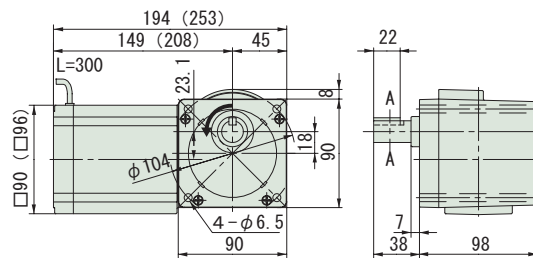
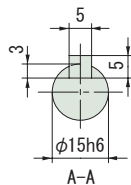
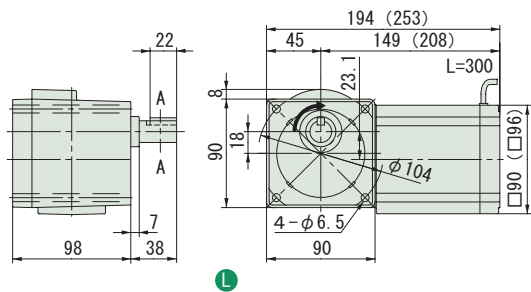
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNFM009-15^L_R-5 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM009-15^L_R-B-5 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	4.3kg(4.7kg)



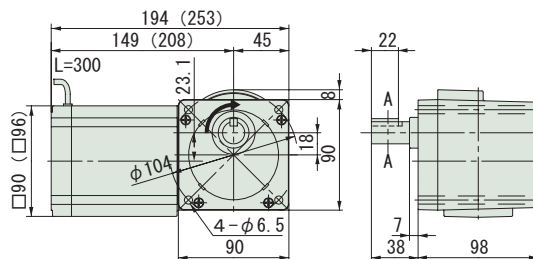
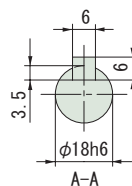
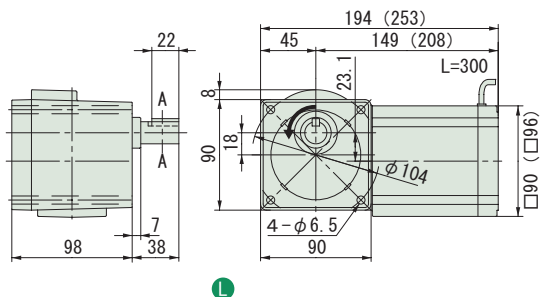
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

出力軸回転方向
減速比 5, 7.5, 10, 12 は図示と逆回転

図 B2

RNFM009-17^L_R-80 ~ 240/ 仕様記号
(RNFM009-17^L_R-B-80 ~ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様
	4.3kg(4.7kg)



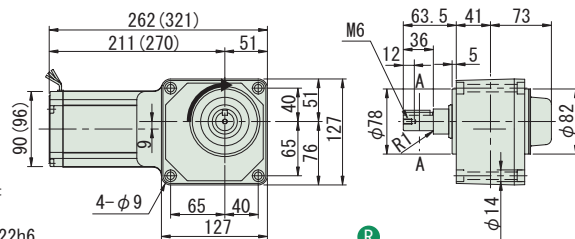
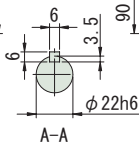
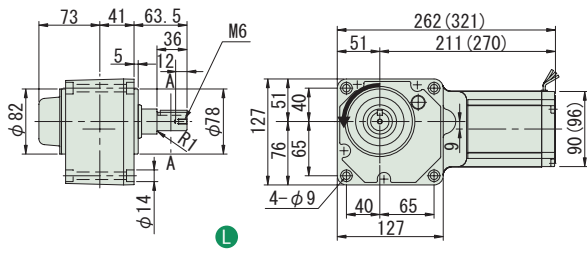
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

図 B3

RNFM009-1240^L_R-X1-300 ~ 1440/ 仕様記号
(RNFM009-1240^L_R-X1-B-300 ~ 1440/ 仕様記号)

注) 形式の補助形式は
X1 になります。

質量	屋内形仕様
	7.5kg(7.9kg)



・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. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
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、予告無しに変更することがあります。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

0.1kW

中実軸 フランジ取付・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										仕 様 記 号					
ブレーキ無 RNFM01 — 枠番 ^L — ^{注)} (X1) — 減速比										① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
ブレーキ付 RNFM01 — 枠番 ^L — ^{注)} (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。右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。															
モータ容量		電圧 [V]		周波数 [Hz]		定格電流値 [A]		耐熱クラス		保護方式					
0.1kW		200 / 200 / 220		50 / 60 / 60		0.69 / 0.60 / 0.62		E		IP44 全閉自冷形					
		400 / 400 / 440		50 / 60 / 60		0.36 / 0.31 / 0.32									
■選定表															
減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号	
						N・m		kgf・m		N		kgf			
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	5.00	290	350	190	2.00	2.80	2.32	0.286	0.237	637	588	65	60	図 B1	
7.5	7.50	193	233		2.00	4.20	3.48	0.429	0.355	686	637	70	65		
10	10.0	145	175		2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	785	735	80	75		
15	14.8	96.7	117		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	883	834	90	85		
20	20.0	72.5	87.5		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	981	932	100	95		
30	30.0	48.3	58.3		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105		
40	40.0	36.3	43.8		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1180	1130	120	115		
50	50.0	29.0	35.0	20	1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1270	1230	130	125	図 B2	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1320	1270	135	130		
80	80.0	18.1	21.9		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1770	1770	180	180		
100	99.2	14.5	17.5	25	1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1810	1770	185	180	図 B3	
120	118	12.1	14.6		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1810	1810	185	185		
150	149	9.67	11.7		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	1810	1810	185	185		
200	197	7.25	8.75	1340	*	98.1*	92.9	10.0*	9.47	1810	1810	185	185	図 B4	
240	230	6.04	7.29		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185		
300	303	4.83	5.83		1.00	158	131	16.1	13.4	2580	2580	263	263		
360	360	4.03	4.86	1440	1.00	190	157	19.4	16.0	2580	2580	263	263	図 B5	
480	498	3.02	3.65		1.54	253	210	25.8	21.4	3500	3500	357	357		
600	622	2.42	2.92		1.23	317	262	32.3	26.7	3500	3500	357	357		
720	745	2.01	2.43		1.03	380	315	38.7	32.1	3500	3500	357	357		
900	933	1.61	1.94		*	390*	390*	39.8*	39.8*	3500	3500	357	357		
1200	1211	1.21	1.46		*	390*	390*	39.8*	39.8*	3500	3500	357	357		
1440	1413	1.01	1.22		*	390*	390*	39.8*	39.8*	3500	3500	357	357		
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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。															
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。															
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。															
選定資料:B12 頁～B14 頁を参照ください。															
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。															
インバータ駆動の注意点:E68 頁～ E69 頁															
HF-320α インバータカタログ:D2001															
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。															
形式・仕様記号		海外仕様対応		出力軸許容スラスト荷重		出力軸詳細寸法		モータ特性表		ブレーキ特性表					
B4 頁～ B5 頁		D 章		E4 頁		E10 頁～ E11 頁		E20 頁～ E24 頁		E26 頁					

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点

E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

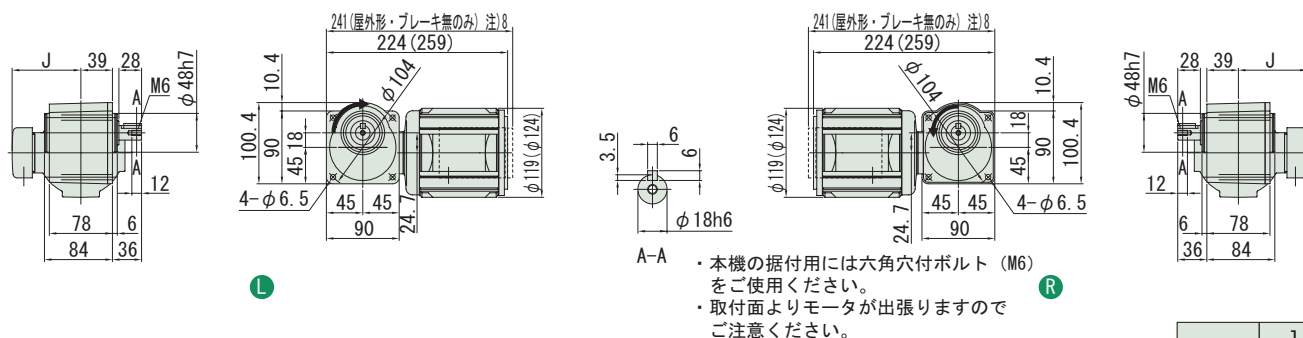
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNFM01-190^L_R-5 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM01-190^L_R-B-5 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	5.3kg(6.8kg)	5.8kg(7.3kg)



- ・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。

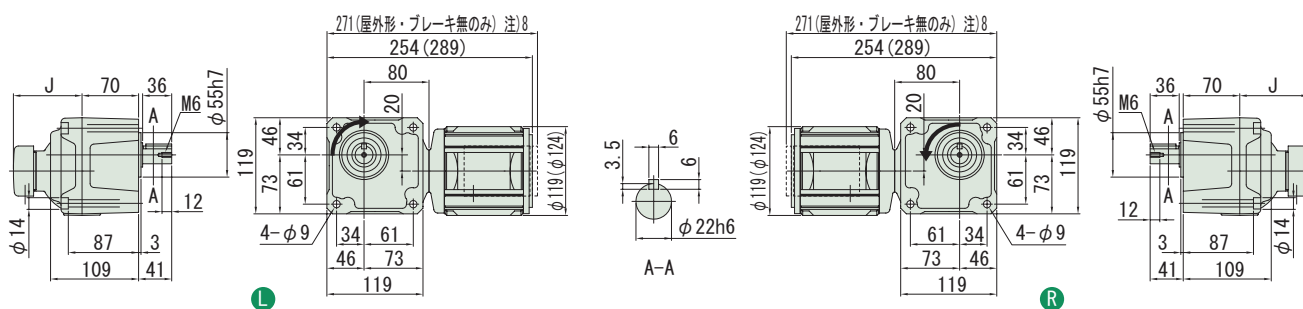
出力軸回転方向
減速比 5 は図示と逆回転

	J
屋内形	85
屋外形	105

图 B2

RNFM01-20^L_R-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM01-20^L_R-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	7.0kg(8.5kg)	7.3kg(8.8kg)



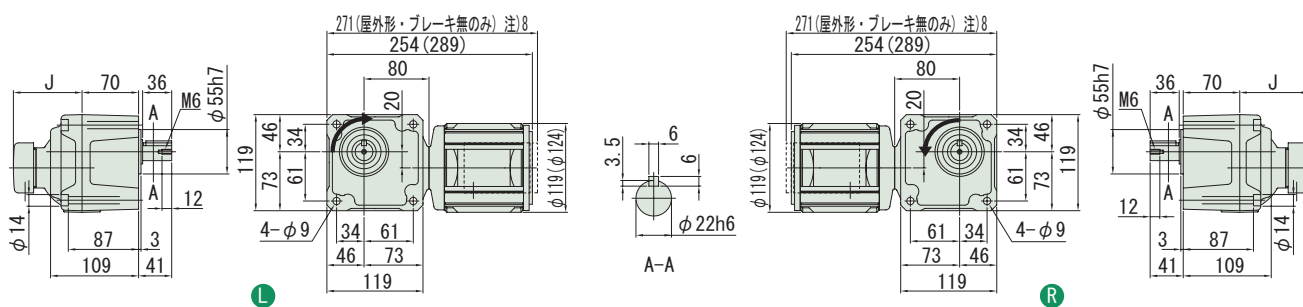
・本機の据付用には六角穴付ボルト（M8）をご使用ください。

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B3

RNFM01-25^L_R-150 ~ 240/ 仕様記号
(RNFM01-25^L_R-B-150 ~ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	7.0kg(8.5kg)	7.3kg(8.8kg)



・本機の据付用には六角穴付ボルト（M8）をご使用ください。

	J
屋内形	85
屋外形	105

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

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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

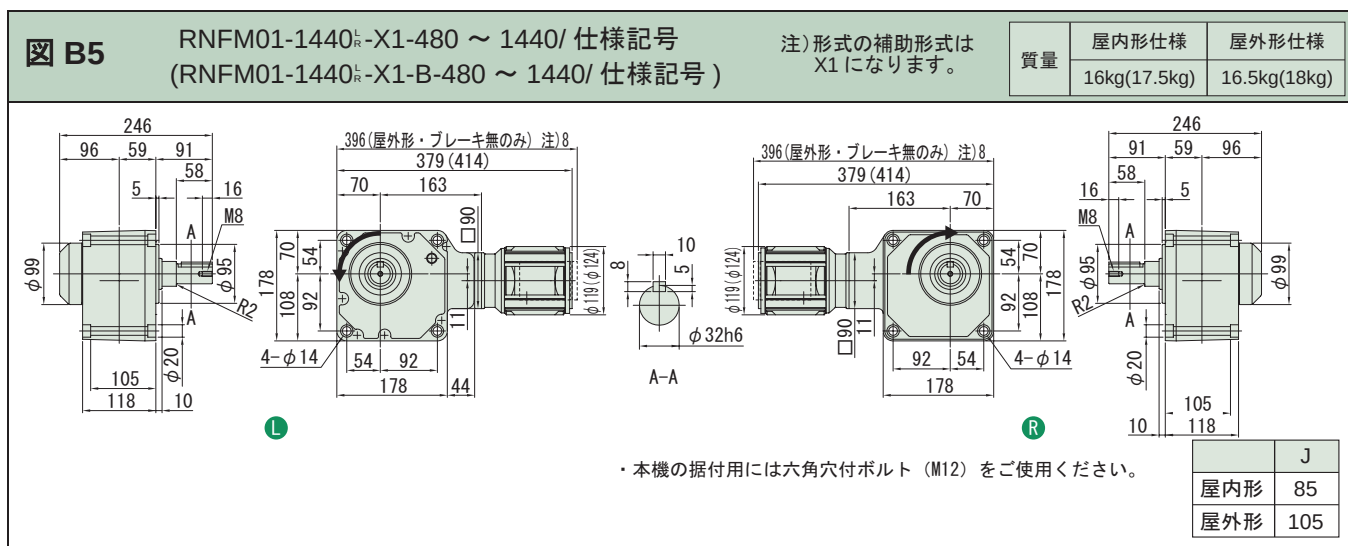
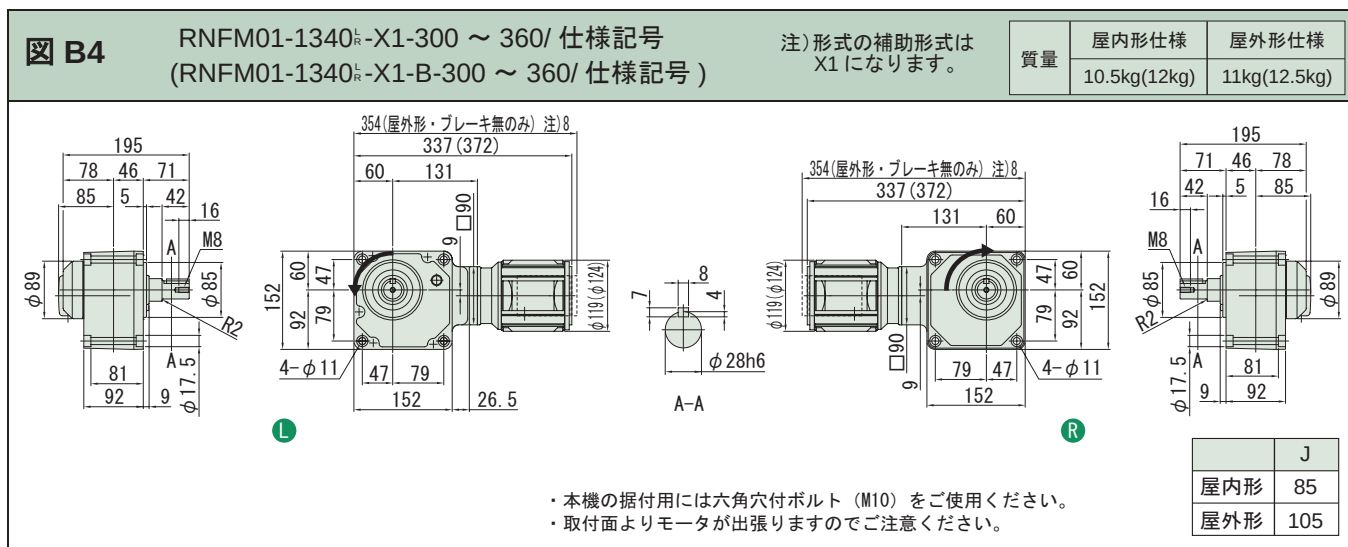
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。
8. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

0.2kW

中実軸 フランジ取付・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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
インバータ用

三相
高効率
モータ

屋内形

屋外形

防水形

防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNFM02 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — (X1) — 減速比 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNFM02 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — (X1) — B — 減速比

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。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.62 / 0.55 / 0.55		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	190	1.00	5.61	4.64	0.572	0.474	637	588	65	60	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	981	932	100	95	
30	30.0	48.3	58.3	1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1080	1030	110	105		
40	39.0	36.3	43.8	23	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1620	1570	165	160	図 B2
50	48.7	29.0	35.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1720	1670	175	170	
60	57.2	24.2	29.2		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1770	1720	180	175	
80	81.8	18.1	21.9	30	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	3040	2940	310	300	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	112	92.9	11.4	9.47	3090	3040	315	310	
120	122	12.1	14.6		1.00	135	111	13.7	11.4	3090	3090	315	315	
150	153	9.67	11.7	35	1.00	168	139	17.1	14.2	3090	3090	315	315	図 B4
200	199	7.25	8.75		*	195*	186	19.9*	18.9	3090	3090	315	315	
240	232	6.04	7.29		*	195*	195*	19.9*	19.9*	3090	3090	315	315	
300	301	4.83	5.83	1440	1.00	317	262	32.3	26.7	3500	3500	357	357	図 B5
360	361	4.03	4.86		1.00	380	315	38.7	32.1	3500	3500	357	357	
480	503	3.02	3.65	1540	1.44	506	420	51.6	42.8	4680	4680	477	477	図 B6
600	602	2.42	2.92		1.16	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477	
720	754	2.01	2.43		*	732*	629	74.6*	64.2	4680	4680	477	477	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	
1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477	

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。詳細は技術資料 E20 頁〜E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料:B12 頁〜B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点:E68 頁〜 E69 頁
HF-320 α インバータカタログ:D2001

6. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号
B4 頁〜 B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁〜 E11 頁

モータ特性表
E20 頁〜 E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点

E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

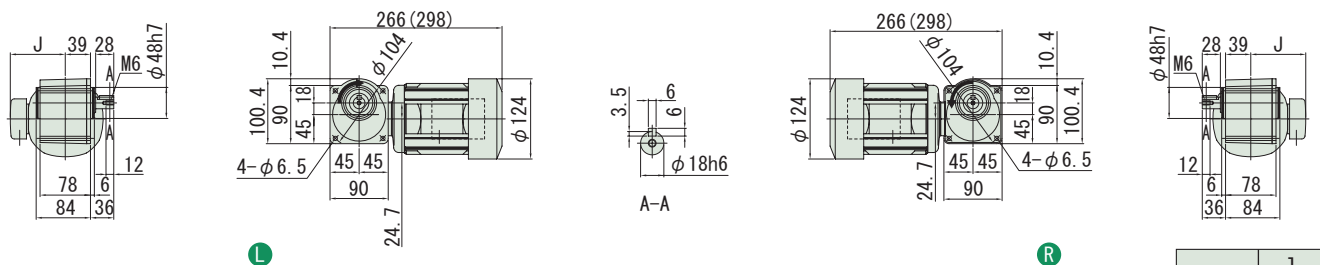
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNFM02-190_h-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNFM02-190_h-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	6.5kg(8.0kg)	7.0kg(8.5kg)



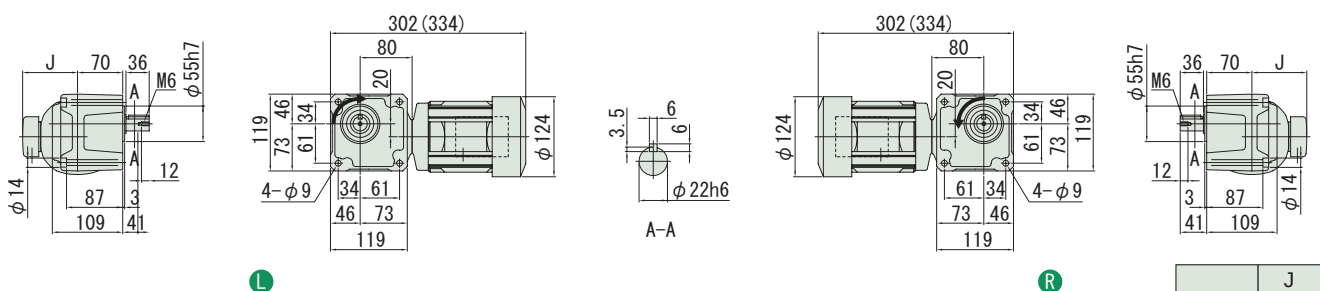
- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

出力軸回転方向
減速比 5 は図示と逆回転

図 B2

RNFM02-23_h-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM02-23_h-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.0kg(9.5kg)	8.5kg(10kg)

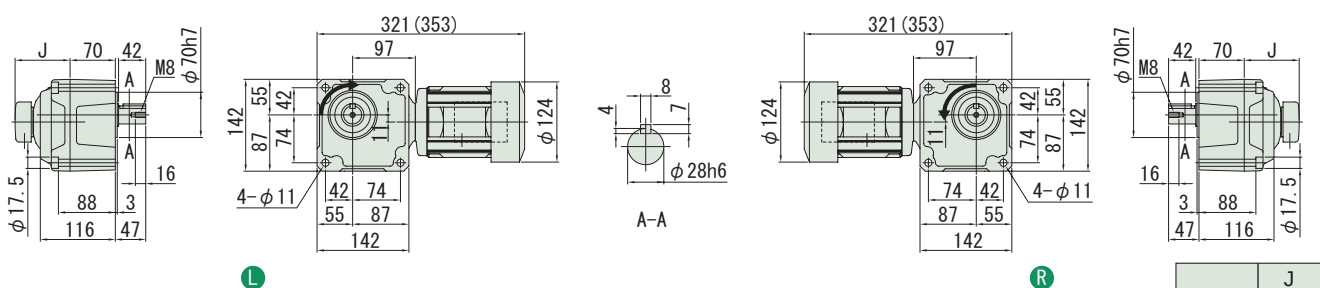


- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 B3

RNFM02-30_h-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM02-30_h-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

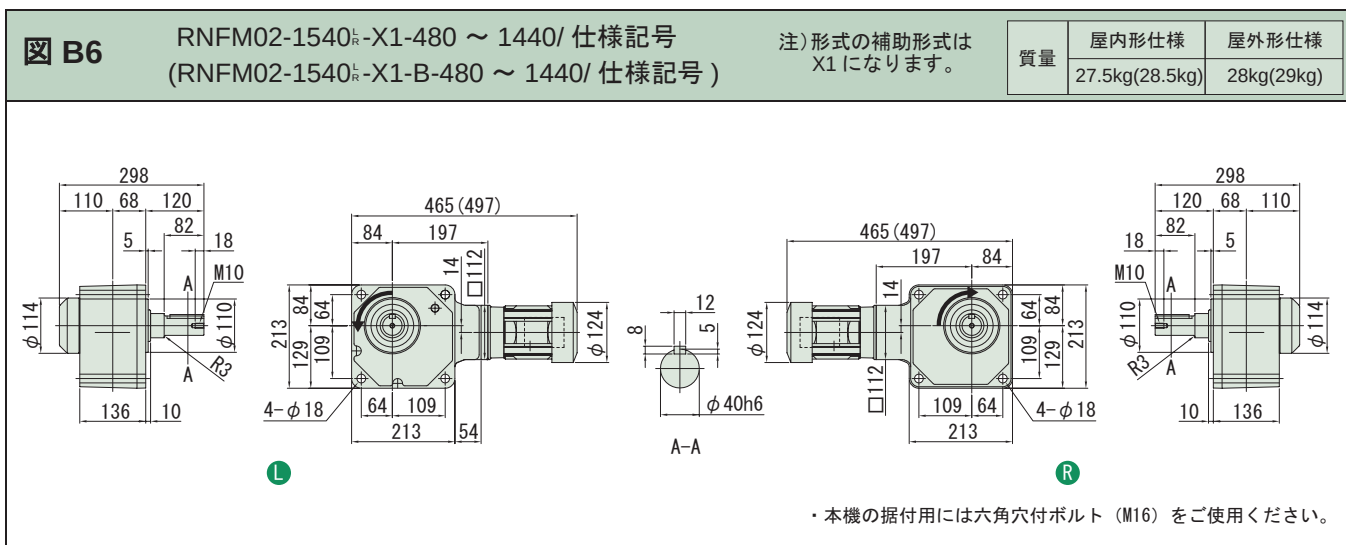
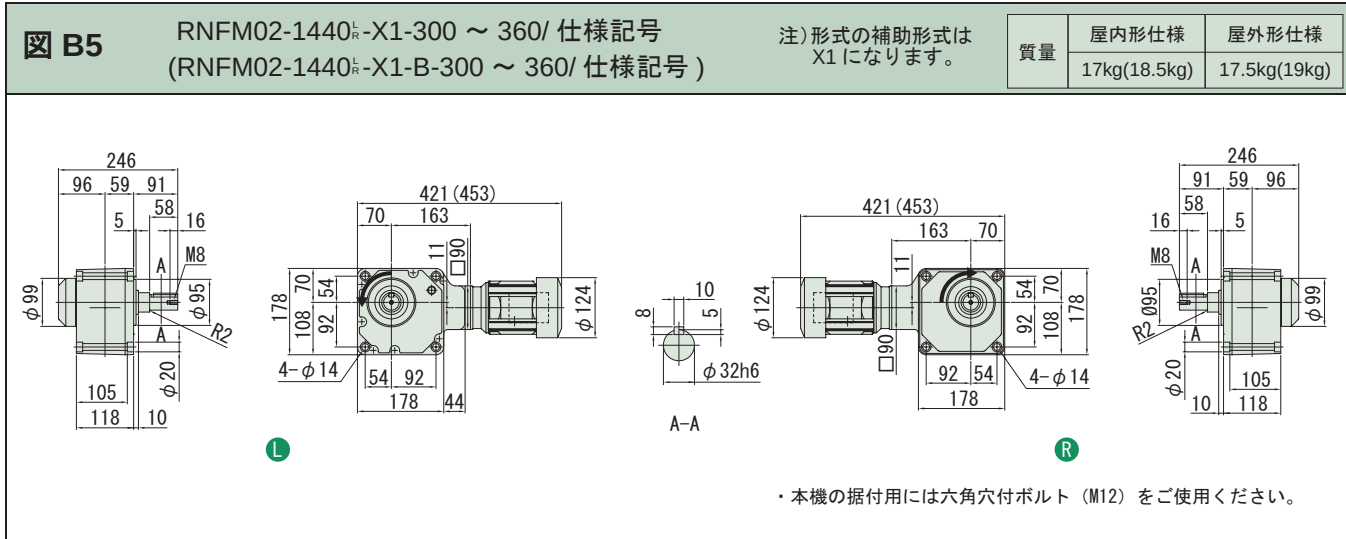
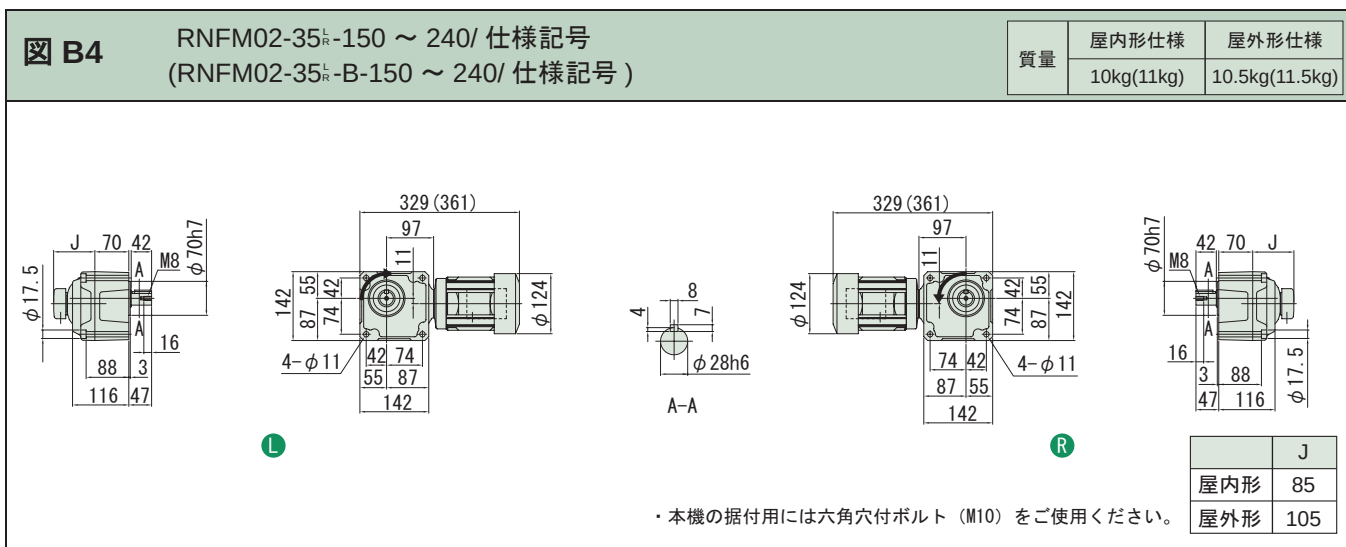
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	10kg(11kg)	10.5kg(11.5kg)



- ・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. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。

直
交
軸

0.25kW

中実軸 フランジ取付・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

中空軸	形 式 記 号										仕 様 記 号					
	ブレーキ無	RNFM03	—	枠番	L	—	注) (X1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
	ブレーキ付	RNFM03	—	枠番	L	—	注) (X1)	—	B		—	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。				
中実軸 フランジ取付	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。															
中実軸 脚取付	モータ容量		電 圧 [V]		周波数 [Hz]		定格電流値 [A]		耐熱クラス		保護方式					
	0.25kW		200 / 200 / 220 400 / 400 / 440		50 / 60 / 60 50 / 60 / 60		1.95 / 1.56 / 1.65 1.04 / 0.80 / 0.87		E		IP44 全閉外扇形					
ブレーキ無	■選定表															
ブレーキ付	減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号	
			50Hz	60Hz			N・m		kgf・m		N		kgf			
50Hz	60Hz	50Hz			60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	図 B1		
5	5.13	290	350	270	1.60	7.01	5.81	0.714	0.592	883	834	90	85			
7.5	7.74	193	233		1.60	10.5	8.71	1.07	0.888	981	932	100	95			
10	10.2	145	175		1.60	14.0	11.6	1.43	1.18	1080	1030	110	105			
15	15.5	96.7	117		1.60	21.0	17.4	2.14	1.78	1230	1180	125	120			
20	19.7	72.5	87.5		1.60	28.0	23.2	2.86	2.37	1370	1320	140	135			
30	29.9	48.3	58.3		1.60	42.0	34.8	4.29	3.55	1520	1470	155	150			
屋内形	40	39.3	36.3	43.8	33	1.60	56.1	46.4	5.72	4.74	2650	2550	270		260	図 B2
	50	48.5	29.0	35.0		1.60	70.1	58.1	7.14	5.92	2840	2750	290		280	
	60	59.9	24.2	29.2		1.60	84.1	69.7	8.57	7.10	2940	2840	300		290	
屋外形	80	78.8	18.1	21.9	40	1.60	112	92.9	11.4	9.47	4360	4270	445		435	図 B3
	100	100	14.5	17.5		1.60	140	116	14.3	11.8	4360	4360	445		445	
	120	120	12.1	14.6		1.60	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445		445	
防水形	150	151	9.67	11.7	45	1.60	210	174	21.4	17.8	4360	4360	445		445	図 B4
	200	195	7.25	8.75		1.39	280	232	28.6	23.7	4360	4360	445		445	
	240	238	6.04	7.29		1.16	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445		445	
安全増 防爆形	300	312	4.83	5.83	1540	1.60	396	328	40.3	33.4	4680	4680	477		477	図 B5
	360	373	4.03	4.86		1.54	475	393	48.4	40.1	4680	4680	477	477		
	480	503	3.02	3.65		1.16	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477		
	600	602	2.42	2.92		*	732*	656	74.6*	66.9	4680	4680	477	477		
	720	754	2.01	2.43		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477		
	900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477		
	1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477		
	1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477		
15W	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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。															
25W	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。															
40W	3. SF 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。															
60W	1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。															
90W	選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。															
0.1kW	4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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。															
0.2kW	5. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。															
0.25kW	インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁															
0.4kW	HF-320α インバータカタログ: D2001															
0.55kW																
0.75kW																
1.1kW																
1.5kW																
2.2kW																
3.0kW																
3.7kW																
5.5kW																
形式・仕様記号		海外仕様対応		出力軸許容スラスト荷重		出力軸詳細寸法		モータ特性表		ブレーキ特性表						
B4 頁～ B5 頁		D 章		E4 頁		E10 頁～ E11 頁		E20 頁～ E24 頁		E26 頁						

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点

E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表

寸法図

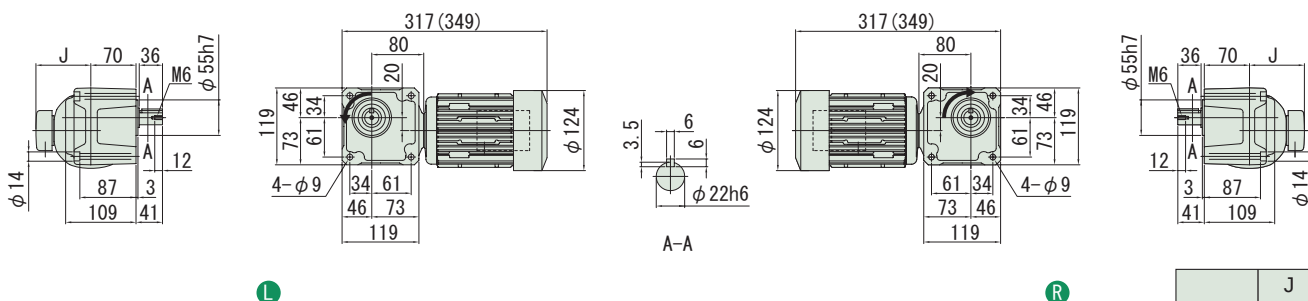
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNFM03-270_h-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNFM03-270_h-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	9.0kg(10.5kg)	9.5kg(11kg)



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

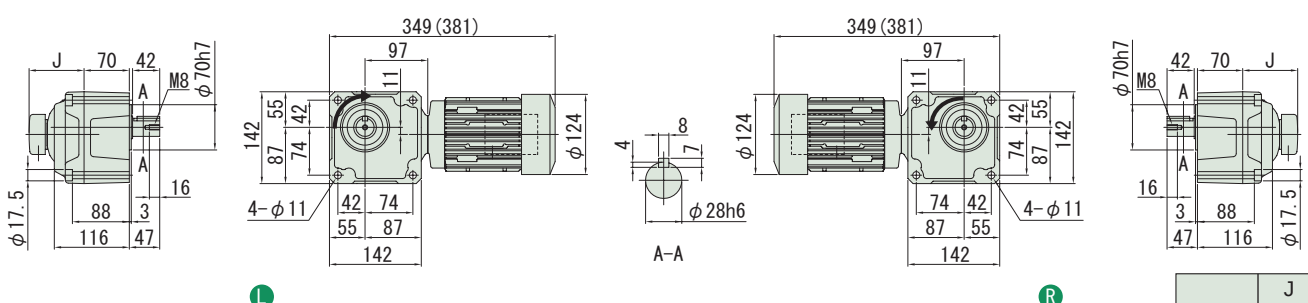
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B2

RNFM03-33_h-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM03-33_h-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(13kg)	11.5kg(13.5kg)



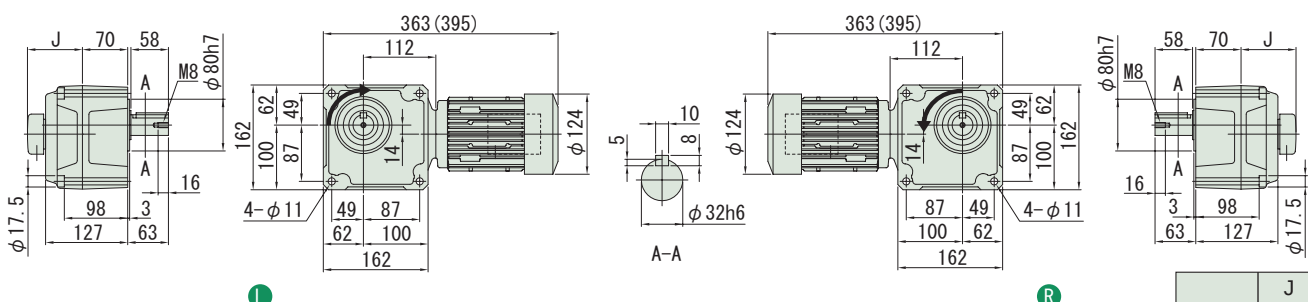
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B3

RNFM03-40_h-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM03-40_h-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	14kg(16kg)	14.5kg(16.5kg)



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

	J
屋内形	85
屋外形	105

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

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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

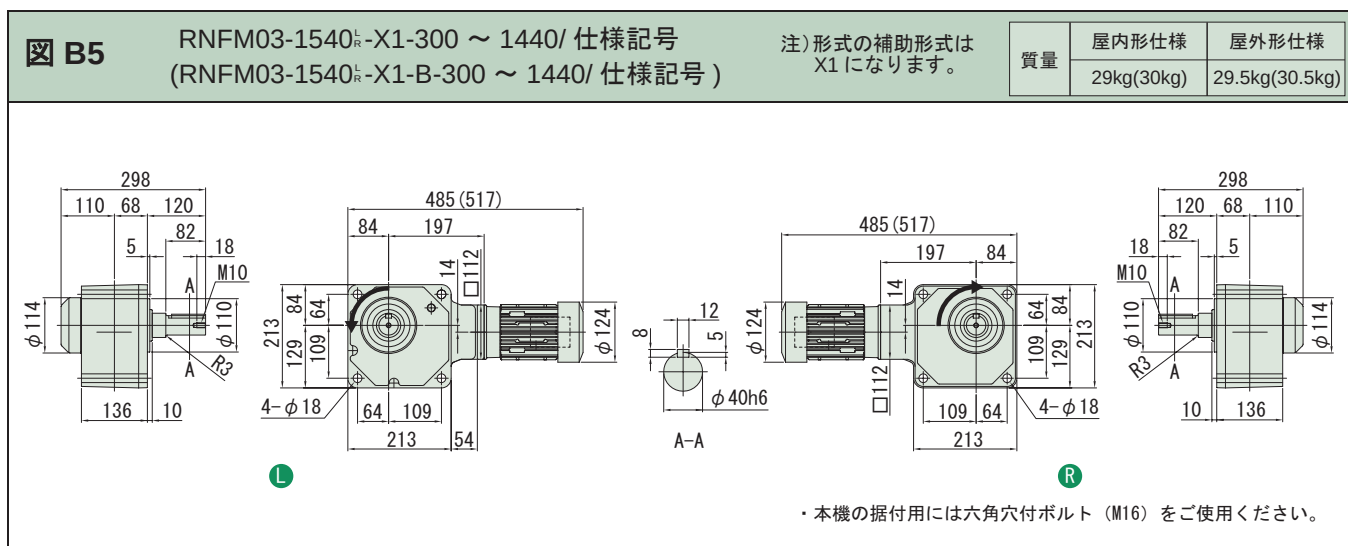
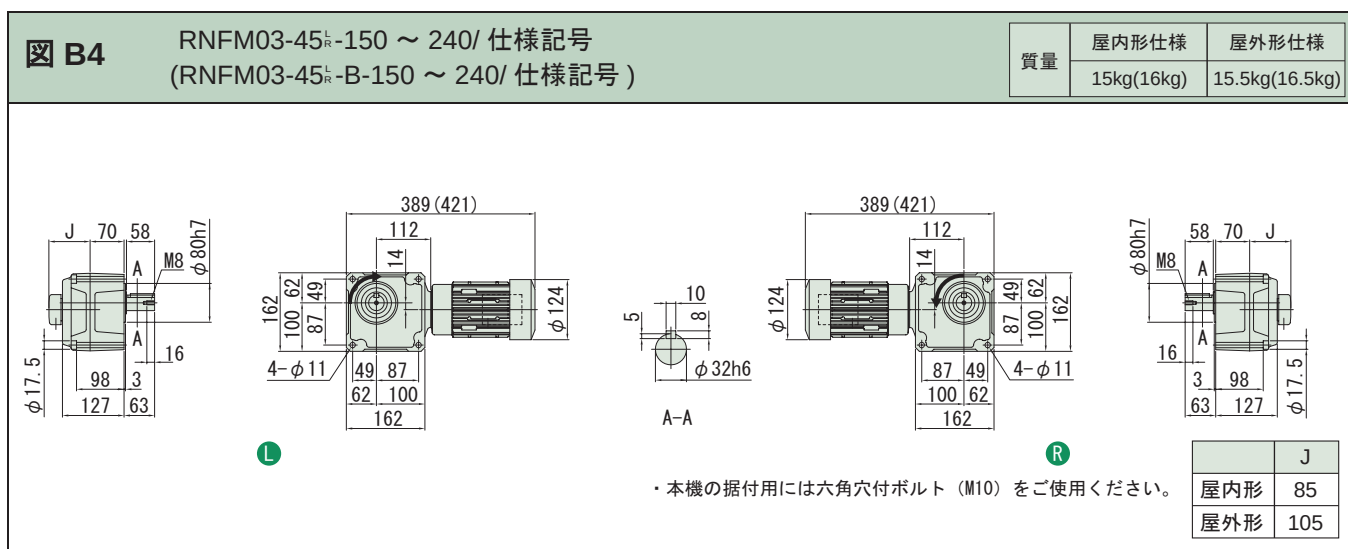
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 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 B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

0.4kW

中実軸 フランジ取付・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

中空軸	形 式 記 号										仕 様 記 号																		
中実軸 フランジ付	ブレーキ無	RNFM05	—	枠番	L	—	注) (x1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥													
中実軸 脚取付	ブレーキ付	RNFM05	—	枠番	L	—	注) (x1)	—	B	—	仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右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。																													
モータ容量		電圧 [V]		周波数 [Hz]		定格電流値 [A]		耐熱クラス		保護方式																			
0.4kW		200 / 200 / 220		50 / 60 / 60		2.35 / 2.05 / 2.02		E		IP44 全閉外扇形																			
		400 / 400 / 440		50 / 60 / 60		1.23 / 1.04 / 1.04																							
■選定表																													
減速比		実減速比		出力回転数 r/min		枠番		SF		出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号											
										N・m		kgf・m		N		kgf													
				50Hz		60Hz				50Hz		60Hz		50Hz		60Hz													
5		5.13		290		350		1.00		11.2		9.29		1.14		0.947		883		834		90		85		図 B1			
7.5		7.74		193		233		1.00		16.8		13.9		1.71		1.42		981		932		100		95					
10		10.2		145		175		1.00		22.4		18.6		2.29		1.89		1080		1030		110		105					
15		15.5		96.7		117		1.00		33.6		27.9		3.43		2.84		1230		1180		125		120					
20		19.7		72.5		87.5		1.00		44.8		37.2		4.57		3.79		1370		1320		140		135					
30		29.9		48.3		58.3		1.00		67.3		55.7		6.86		5.68		1520		1470		155		150					
40		39.3		36.3		43.8		1.00		89.7		74.3		9.14		7.58		2650		2550		270		260		図 B2			
50		48.5		29.0		35.0		1.00		112		92.9		11.4		9.47		2840		2750		290		280					
60		59.9		24.2		29.2		1.00		135		111		13.7		11.4		2940		2840		300		290					
80		78.8		18.1		21.9		1.00		179		149		18.3		15.2		4360		4270		445		435		図 B3			
100		100		14.5		17.5		1.00		224		186		22.9		18.9		4360		4360		445		445					
120		120		12.1		14.6		1.00		269		223		27.4		22.7		4360		4360		445		445					
150		151		9.67		11.7		1.00		336		279		34.3		28.4		4360		4360		445		445		図 B4			
200		195		7.25		8.75		*		390*		372		39.8*		37.9		4360		4360		445		445					
240		238		6.04		7.29		*		390*		390*		39.8*		39.8*		4360		4360		445		445					
300		312		4.83		5.83		1540		1.00		633		525		64.6		53.5		4680		4680		477		477		図 B5	
360		350		4.03		4.86				1.95		760		629		77.5		64.2		7990		7990		814		814		図 B6	
480		476		3.02		3.65				1.46		1010		839		103		85.6		7990		7990		814		814			
600		605		2.42		2.92				1.17		1270		1050		129		107		7990		7990		814		814			
720		712		2.01		2.43		1640		*		1480*		1260		151*		128		7990		7990		814		814			
900		908		1.61		1.94				*		1480*		1480*		151*		151*		7990		7990		814		814			
1200		1144		1.21		1.46				*		1480*		1480*		151*		151*		7990		7990		814		814			
1440		1396		1.01		1.22				*		1480*		1480*		151*		151*		7990		7990		814		814			
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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。																													
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。																													
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。																													
選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。																													
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。																													
インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁																													
HF-320α インバータカタログ: D2001																													
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。																													

形式・仕様記号
B4 頁～B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～E11 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

D170

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点

E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

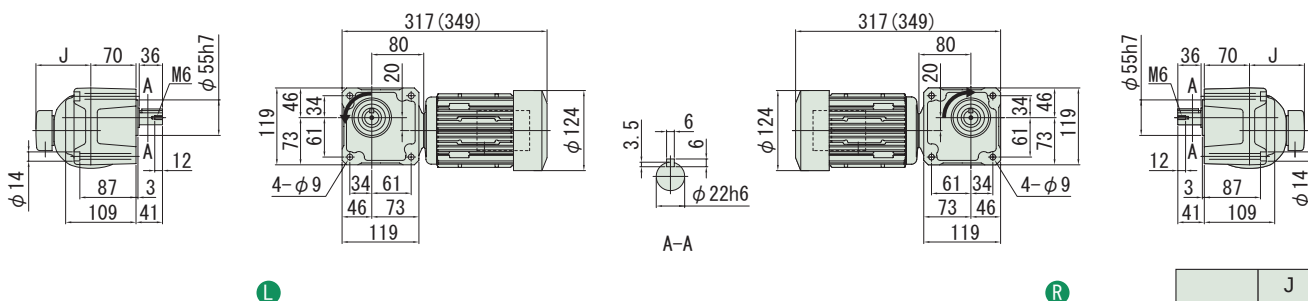
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNFM05-270_h-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNFM05-270_h-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	9.0kg(10.5kg)	9.5kg(11kg)



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

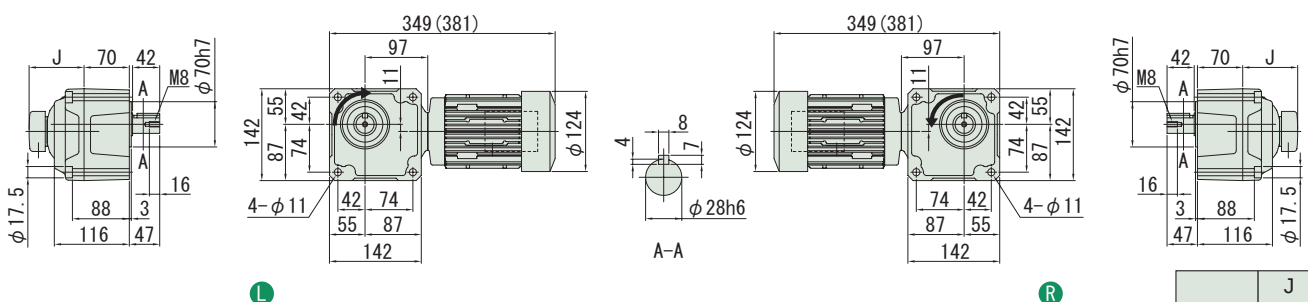
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B2

RNFM05-33_h-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM05-33_h-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(13kg)	11.5kg(13.5kg)



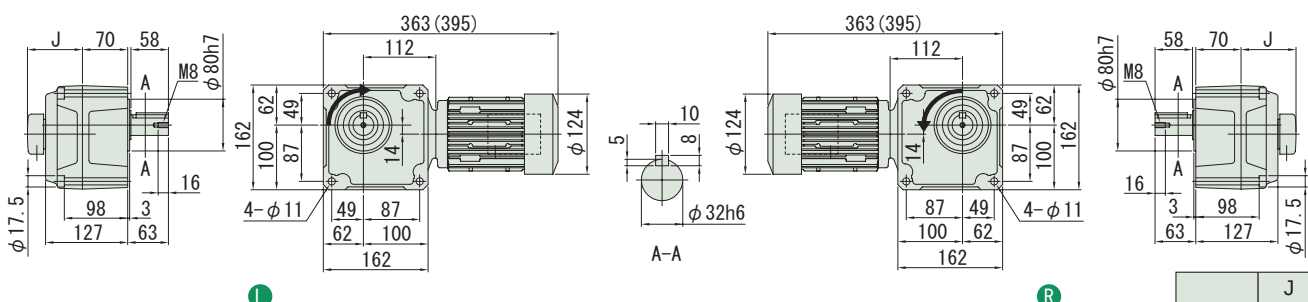
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B3

RNFM05-40_h-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM05-40_h-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	14kg(16kg)	14.5kg(16.5kg)



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

	J
屋内形	85
屋外形	105

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

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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

0.55kW 中実軸 フランジ取付・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

中空軸	形 式 記 号	仕 様 記 号
中空軸 フランジ取付	ブレーキ無 RNFM08 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — ^{注)} (X1) — 減速比	/ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
中空軸 フランジ取付	ブレーキ付 RNFM08 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — ^{注)} (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。右頁よりお選びください。
中空軸 脚取付	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。	

■選定表

[illegible]

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

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負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。

選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に*印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁 ~ E69 頁

HF-320 α インバータカタログ:D2001

形式・仕様記号 B4 頁～B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～E11 頁	モータ特性表 E20 頁～E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
----------------------	---------------	---------------------	------------------------	-----------------------	------------------

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

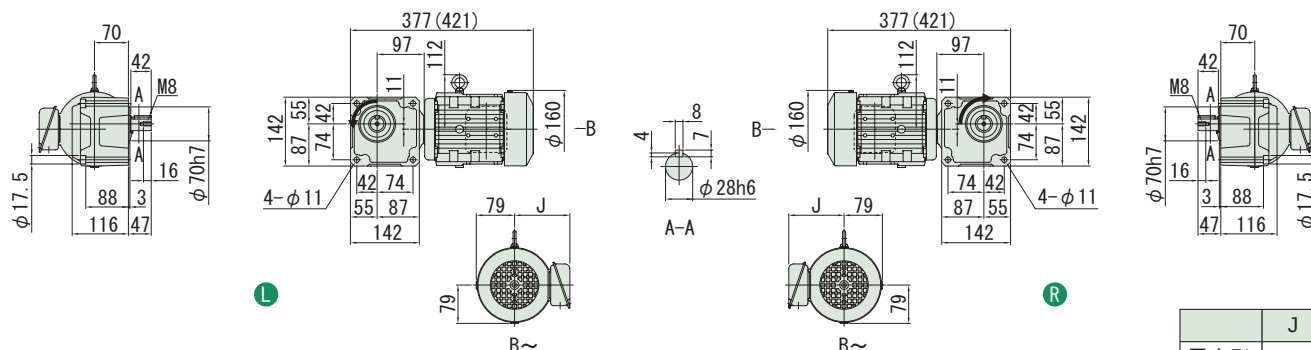
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNFM08-370_B-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNFM08-370_B-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13kg(16kg)	14kg(17kg)



- ・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。

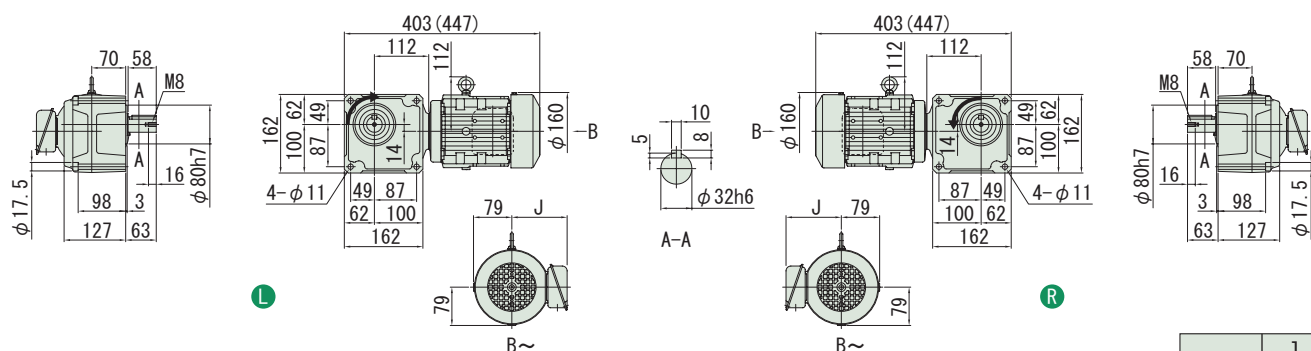
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	114
屋外形	141

図 B2

RNFM08-43_B-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM08-43_B-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



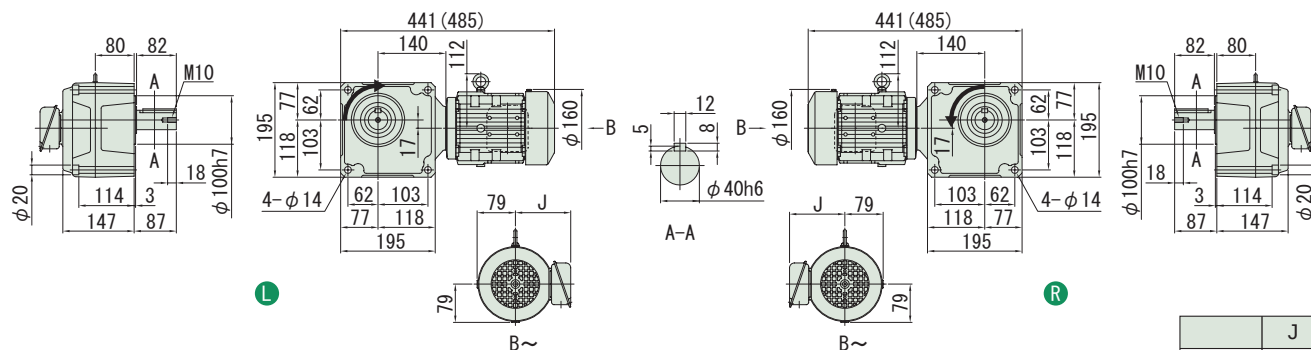
- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

	J
屋内形	114
屋外形	141

図 B3

RNFM08-50_B-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM08-50_B-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	24kg(27kg)	25kg(28kg)

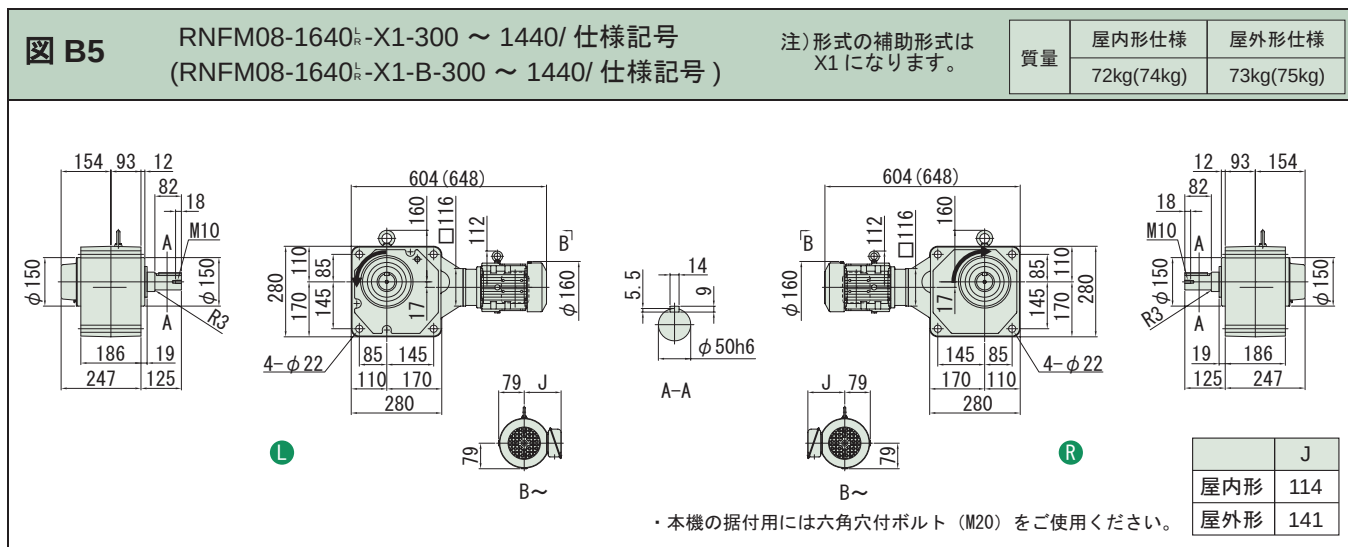
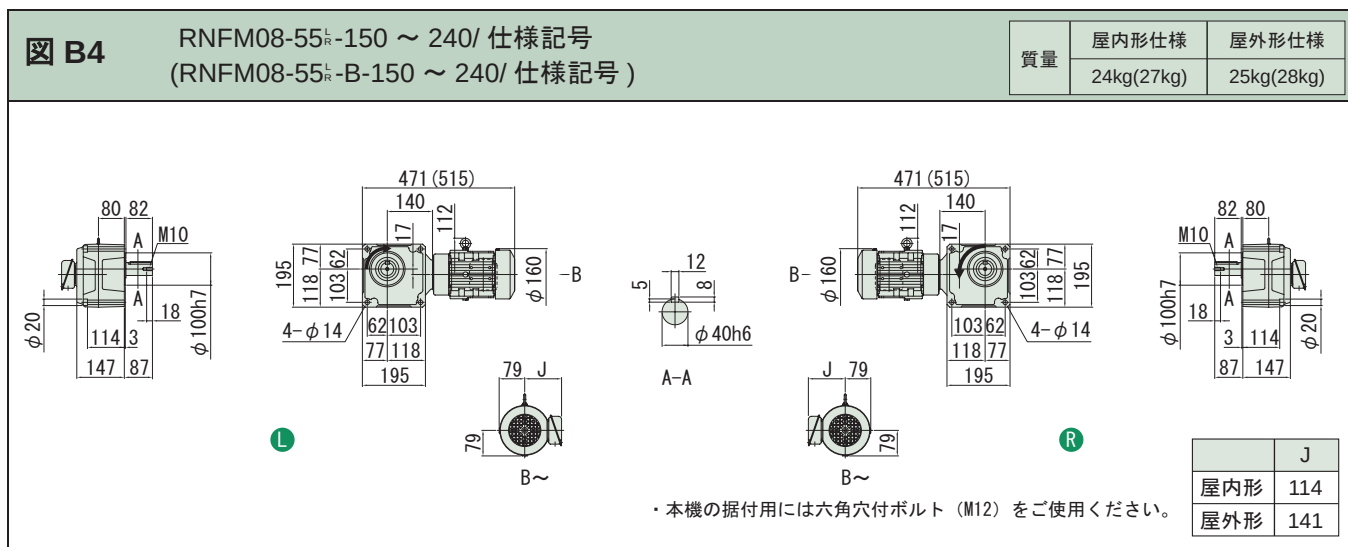


- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

	J
屋内形	114
屋外形	141

- 注) 1. 寸法図の () 内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直
交
軸

0.75kW

中実軸 フランジ取付・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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三
相
モ
ー
タ

三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用

高
効
率
三
相
モ
ー
タ

屋
内
形

屋
外
形

防
水
形

防
爆
形

安
全
増
設

概
要

選
定
表
寸
法
図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

RNFM1

—

枠番

^{注)}
L
R

—

(X1)

—

減速比

ブレーキ付

RNFM1

—

枠番

^{注)}
L
R

—

(X1)

—

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。右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。

モータ容量

電 圧 [V]

周波数 [Hz]

定格電流値 [A]

耐熱クラス

保護方式

0.75kW

200 / 200 / 220
400 / 400 / 440

50 / 60 / 60
50 / 60 / 60

3.88 / 3.43 / 3.35
1.94 / 1.72 / 1.6 7

B

IP44
全閉外扇形

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号			
						N・m		kgf・m		N		kgf					
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
5	5.13	290	350	370	1.00	21.0	17.4	2.14	1.78	1470	1370	150	140	図 B1			
7.5	7.74	193	233		1.00	31.5	26.1	3.21	2.66	1670	1570	170	160				
10	10.2	145	175		1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175				
15	15.5	96.7	117		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200				
20	19.7	72.5	87.5		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220				
30	30.8	48.3	58.3		1.00	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240				
40	38.7	36.3	43.8	43	1.00	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	図 B2			
50	48.1	29.0	35.0		1.00	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410				
60	60.1	24.2	29.2		1.00	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425				
80	80.3	18.1	21.9	50	1.00	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	635	図 B3			
100	102	14.5	17.5		1.00	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635				
120	120	12.1	14.6		1.00	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635				
150	153	9.67	11.7	55	1.00	631	522	64.3	53.3	6230	6230	635	635	図 B4			
200	193	7.25	8.75		*	732*	697	74.6*	71.0	6230	6230	635	635				
240	236	6.04	7.29		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635				
300	298	4.83	5.83	1640	1.07	1190	983	121	100	7990	7990	814	814	図 B5			
360	350	4.03	4.86		1.04	1420	1180	145	120	7990	7990	814	814				
480	476	3.02	3.65		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814				
600	605	2.42	2.92		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814				
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814				
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814				
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814				
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814				

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

B186

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

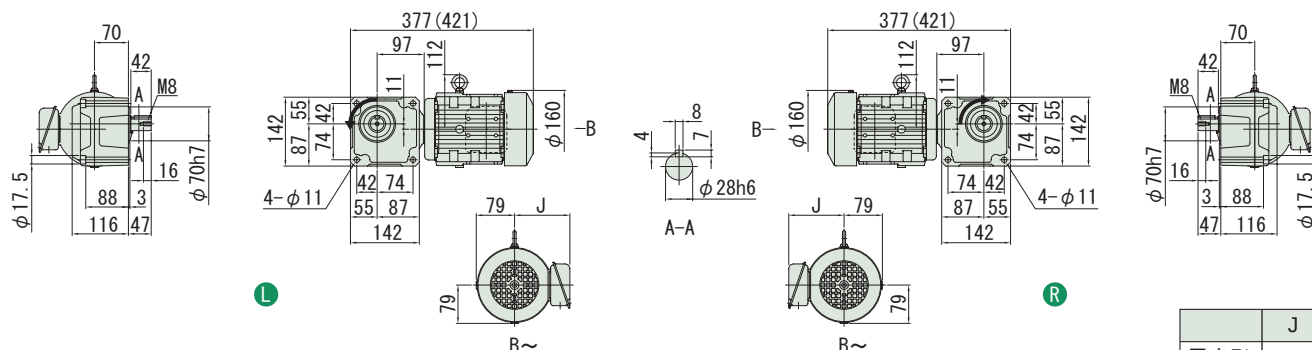
中実軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNFM1-370_h-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNFM1-370_h-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13kg(16kg)	14kg(17kg)



- ・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。

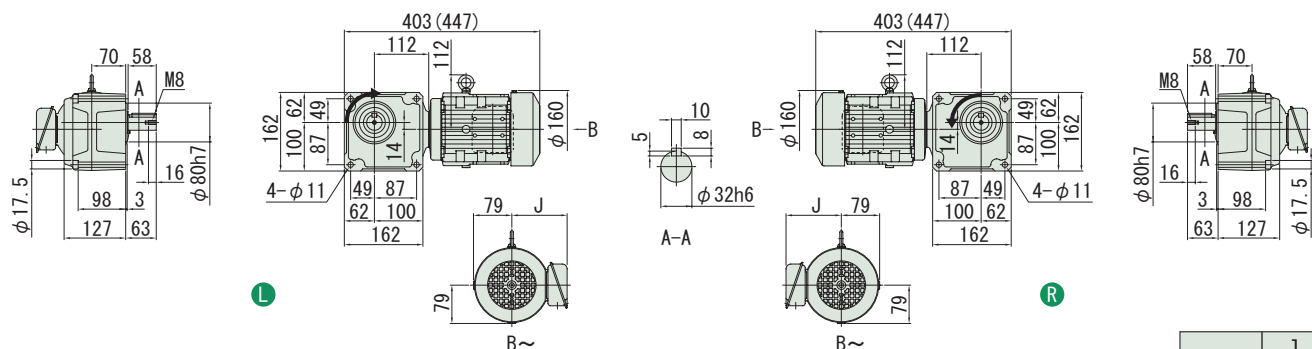
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	114
屋外形	141

図 B2

RNFM1-43_h-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM1-43_h-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



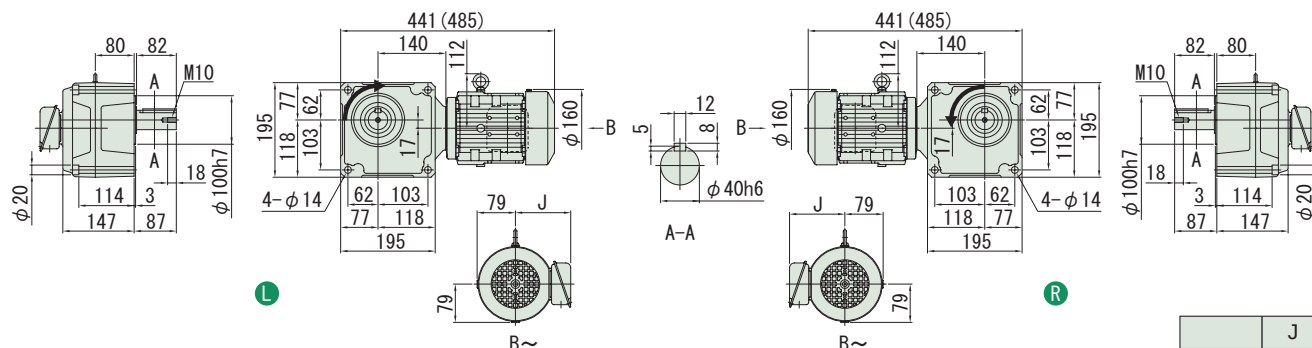
- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

	J
屋内形	114
屋外形	141

図 B3

RNFM1-50_h-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM1-50_h-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



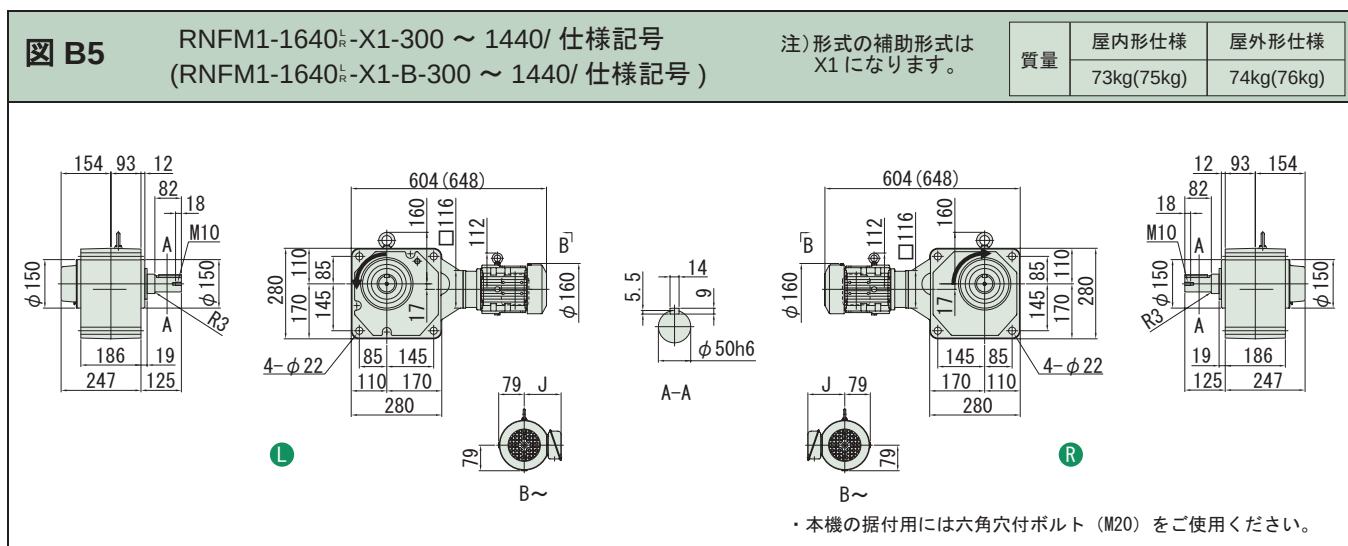
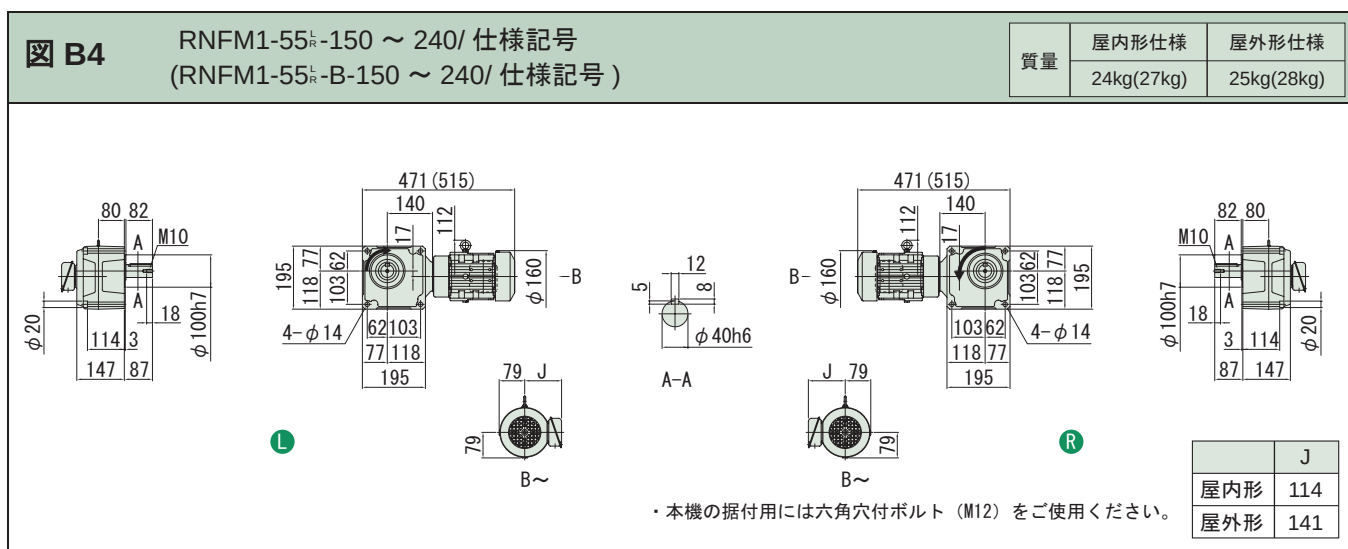
- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

	J
屋内形	114
屋外形	141

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

- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
- 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

1.1kW

中実軸 フランジ取付・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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形式記号

仕様記号

ブレーキ無
RNFM1H — 枠番 ^L_R — ^{注)}(X1) — 減速比

ブレーキ付
RNFM1H — 枠番 ^L_R — ^{注)}(X1) — B — 減速比

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。

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	5.33 / 4.86 / 4.65	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	2.67 / 2.43 / 2.33		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	470	1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	2160	2060	220	210	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	123	102	12.6	10.4	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3	1.36	185	153	18.9	15.6	3730	3580	380	365		
40	40.2	36.3	43.8	53	2.00	247	204	25.1	20.8	5740	5540	585	565	図 B2
50	51.1	29.0	35.0		2.00	308	255	31.4	26.0	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		2.00	370	307	37.7	31.3	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9	1.36	493	409	50.3	41.7	6230	6130	635	625		
100	103	14.5	17.5	1630	2.00	617	511	62.9	52.1	7990	7990	814	814	図 B3
120	119	12.1	14.6		2.00	740	613	75.4	62.5	7990	7990	814	814	
150	154	9.67	11.7	1631	1.60	925	766	94.3	78.1	7990	7990	814	814	図 B4
200	195	7.25	8.75		1.20	1230	1020	126	104	7990	7990	814	814	
240	244	6.04	7.29		1.00	1480	1230	151	125	7990	7990	814	814	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

4. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

B190

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

■寸法図

図 B1

RNFM1H-470_h-5 ～ 30/ 仕様記号
(RNFM1H-470_h-B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	21kg(26kg)	22kg(27kg)

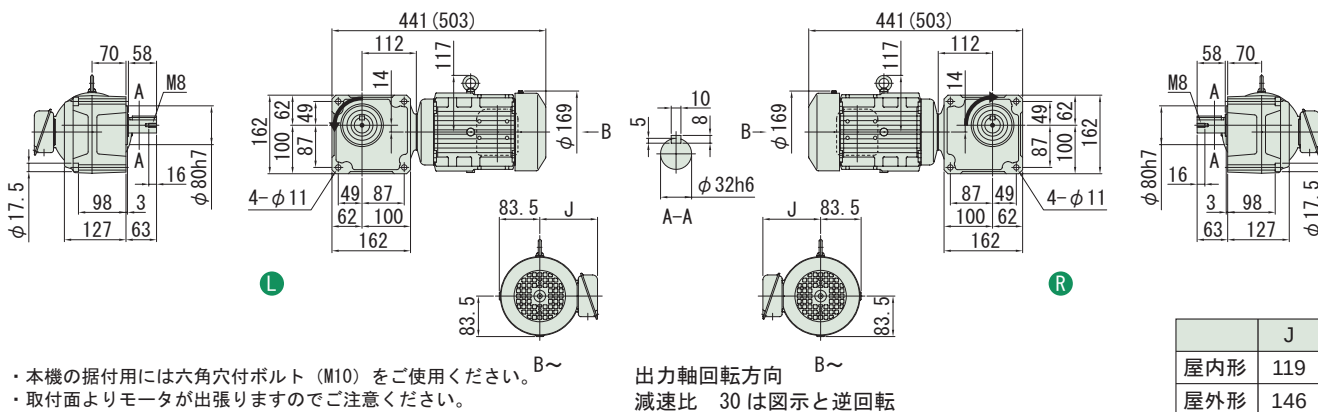
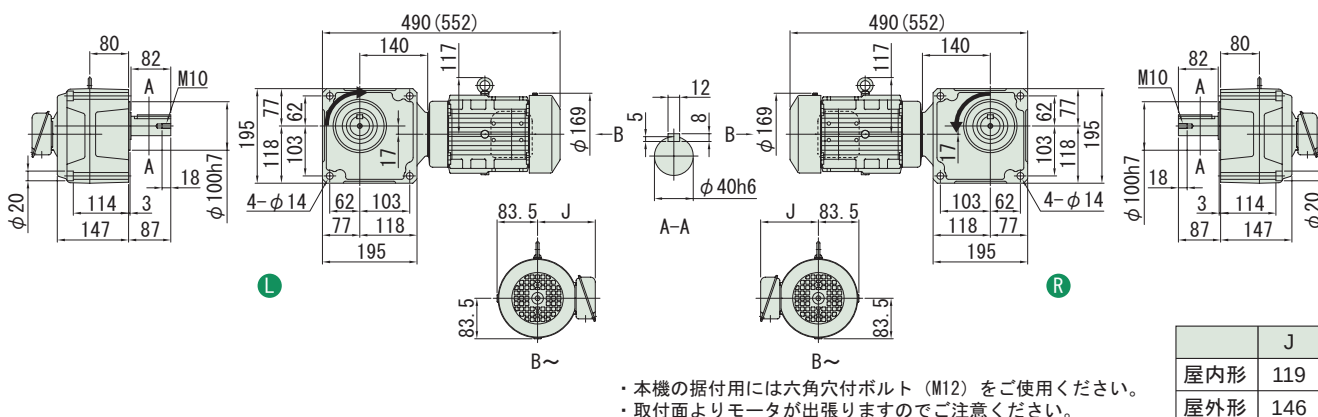


図 B2

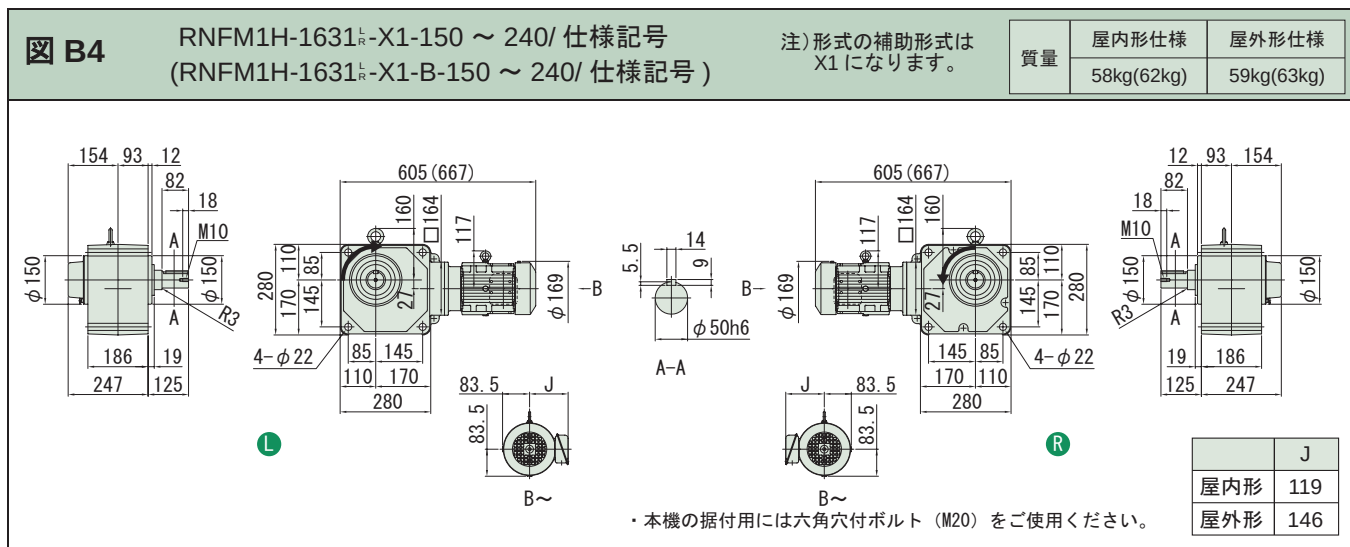
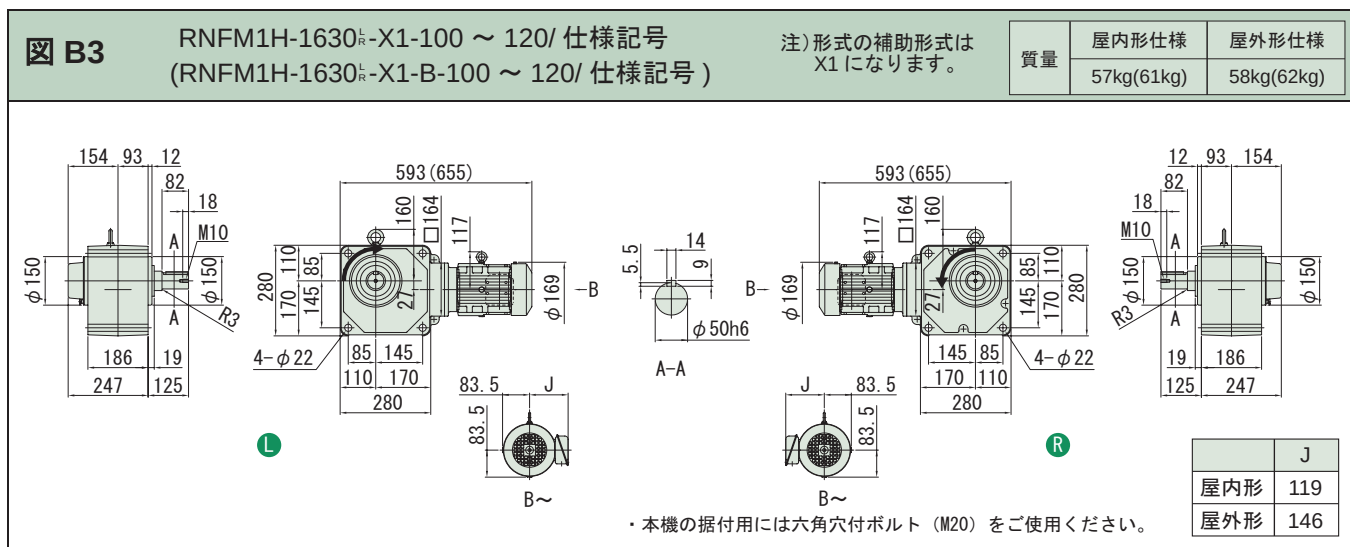
RNFM1H-53_h-40 ～ 80/ 仕様記号
(RNFM1H-53_h-B-40 ～ 80/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	30kg(35kg)	31kg(36kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相モータ

三相
インバータ用

高効率
二相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

要

選定表
寸法図

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

直交軸

1.5kW

中実軸 フランジ取付・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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相モータ

三相インバータ用
高効率三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増形

概要

選定表
寸法図

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

形式記号

仕様記号

ブレーキ無
RNFM2 — 枠番 ^L/_R — ^{注)}(X1) — 減速比

ブレーキ付
RNFM2 — 枠番 ^L/_R — ^{注)}(X1) — B — 減速比

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。

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	470	1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	2160	2060	220	210	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.00	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3	1.00	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365		
40	40.2	36.3	43.8	53	1.47	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	図 B2
50	51.1	29.0	35.0		1.47	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.47	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9	1.00	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625		
100	103	14.5	17.5	1630	1.47	841	697	85.7	71.0	7990	7990	814	814	図 B3
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	7990	7990	814	814	
150	154	9.67	11.7	1631	1.17	1260	1040	129	107	7990	7990	814	814	図 B4
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1390	151*	142	7990	7990	814	814	
240	244	6.04	7.29		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320 α インバータカタログ: D2001

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

B194

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

■寸法図

図 B1

RNFM2-470_h-5 ～ 30/ 仕様記号
(RNFM2-470_h-B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	21kg(26kg)	22kg(27kg)

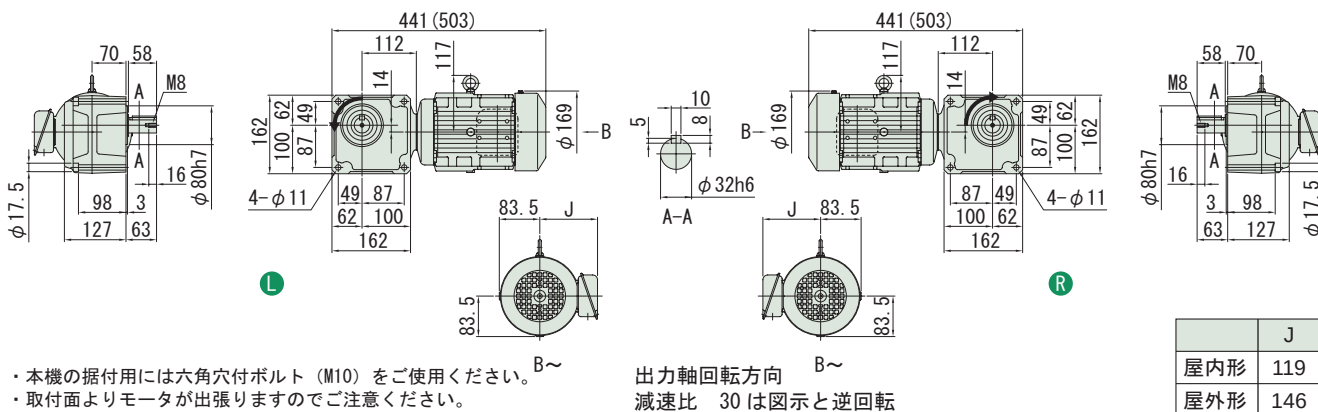
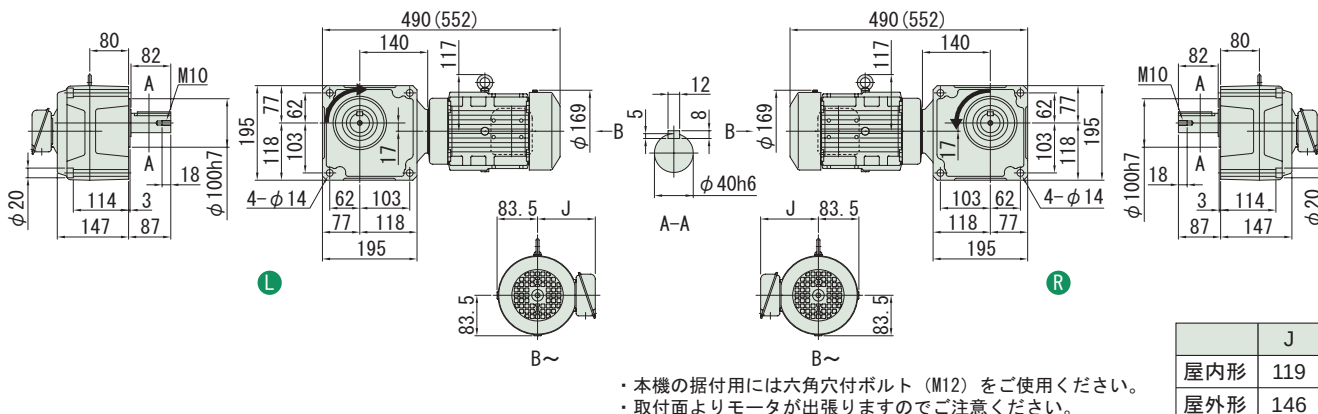


図 B2

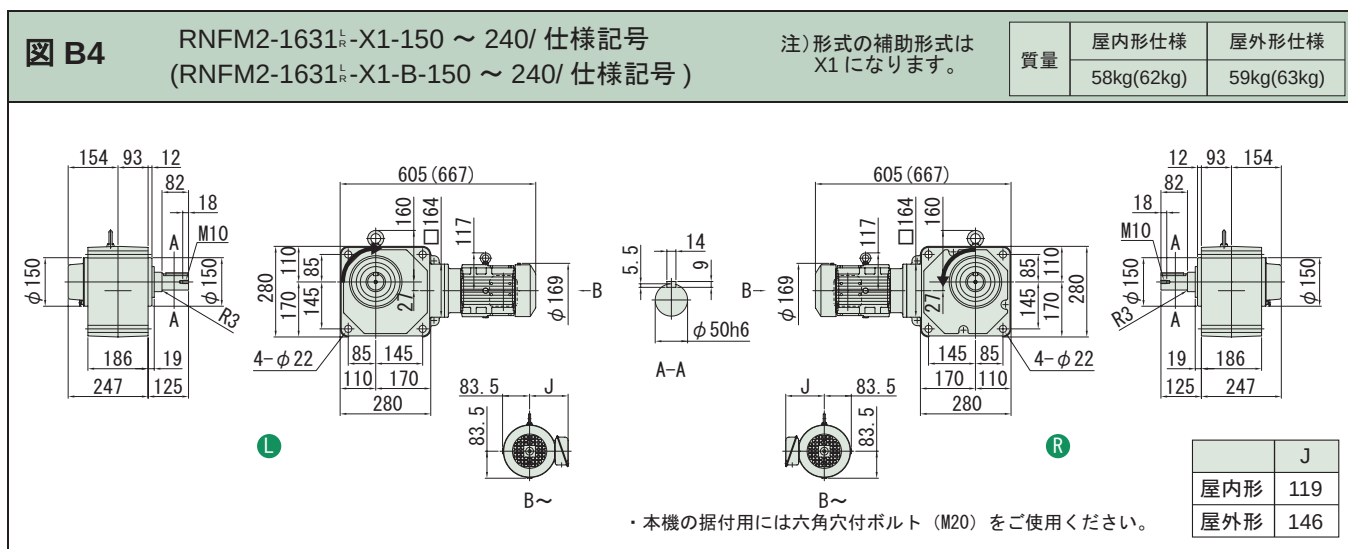
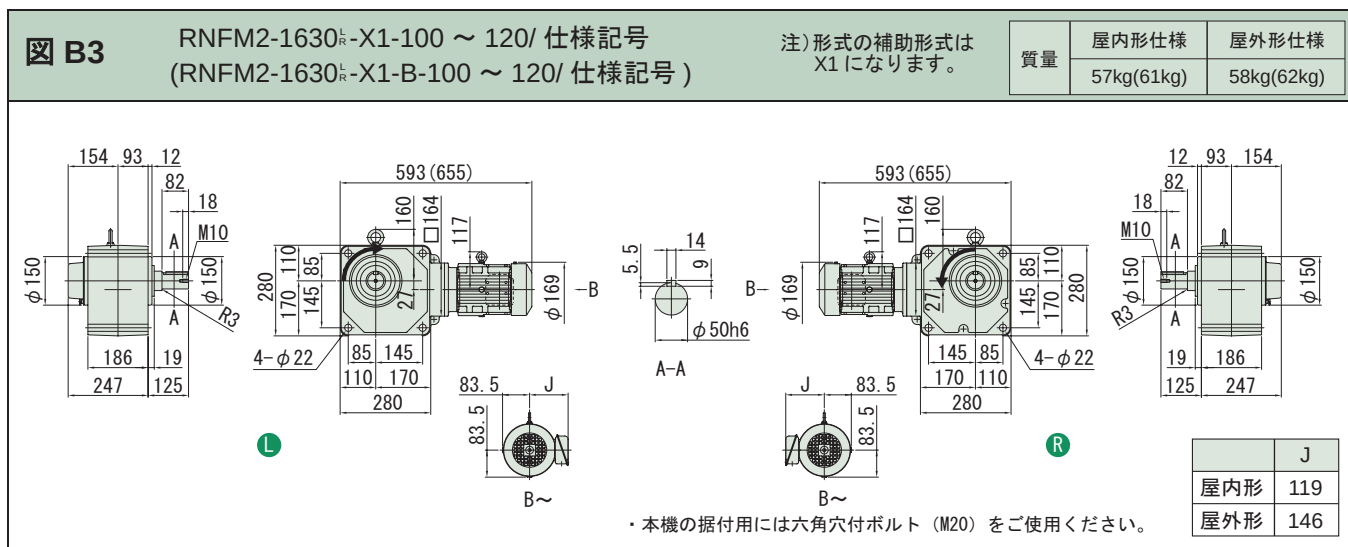
RNFM2-53_h-40 ～ 80/ 仕様記号
(RNFM2-53_h-B-40 ～ 80/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	30kg(35kg)	31kg(36kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

2.2kW

中実軸 フランジ取付・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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形式記号

仕様記号

ブレーキ無
RNFM3 — 枠番 ^L/_R — ^{注)}(X1) — 減速比

ブレーキ付
RNFM3 — 枠番 ^L/_R — ^{注)}(X1) — B — 減速比

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。

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320 α インバータカタログ: D2001

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
10	10.2	145	175	54	1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	図 B1
15	15.2	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.3	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
30	30.4	48.3	58.3		1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	
40	40.2	36.3	43.8		1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	
50	51.1	29.0	35.0	1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	図 B2	
60	59.0	24.2	29.2	1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615		
80	80.5	18.1	21.9	1.00	986	817	101	83.3	7990	7870	814	802		
100	103	14.5	17.5	1630	1.00	1230	1020	126	104	7990	7990	814	814	図 B3
120	119	12.1	14.6	1.00	1480*	1230	151*	125	7990	7990	814	814		
150	154	9.67	11.7	1631	*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
200	195	7.25	8.75	*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	図 B3	
240	244	6.04	7.29	*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814		

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

B198

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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 式		D 式
		C	C 式	D	D 式
			D 式		A 式

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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 式		D 式
		C	C 式	D	D 式
			D 式		A 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

■寸法図

図 B1

RNFM3-54_R-10 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM3-54_R-B-10 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	34kg(40kg)	35kg(41kg)

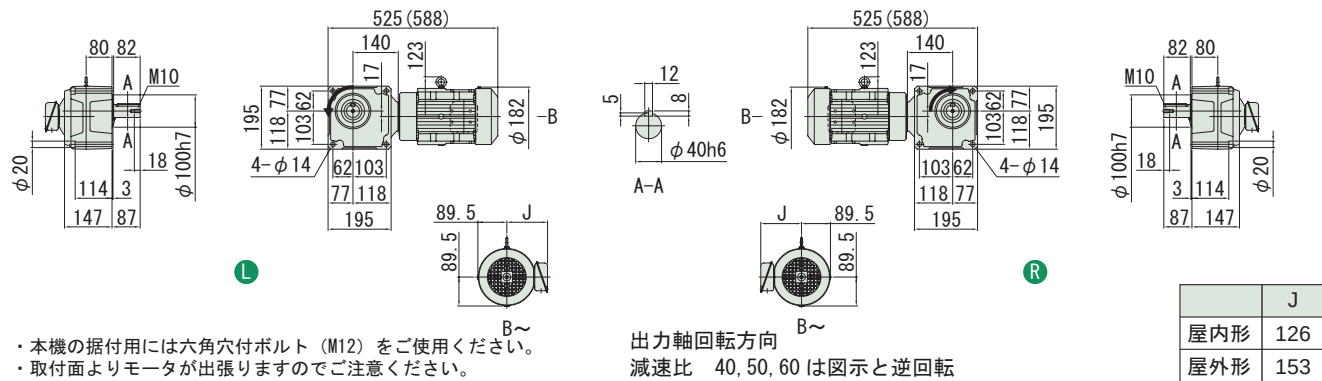


図 B2

RNFM3-1630_R-X1-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM3-1630_R-X1-B-80 ~ 120/ 仕様記号)注) 形式の補助形式は
X1 になります。

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	62kg(68kg)	63kg(69kg)

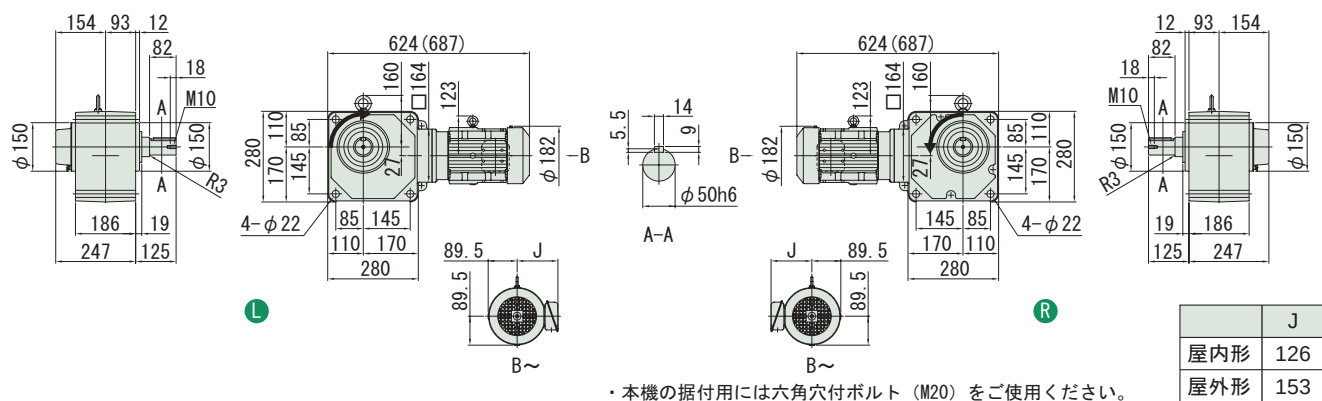
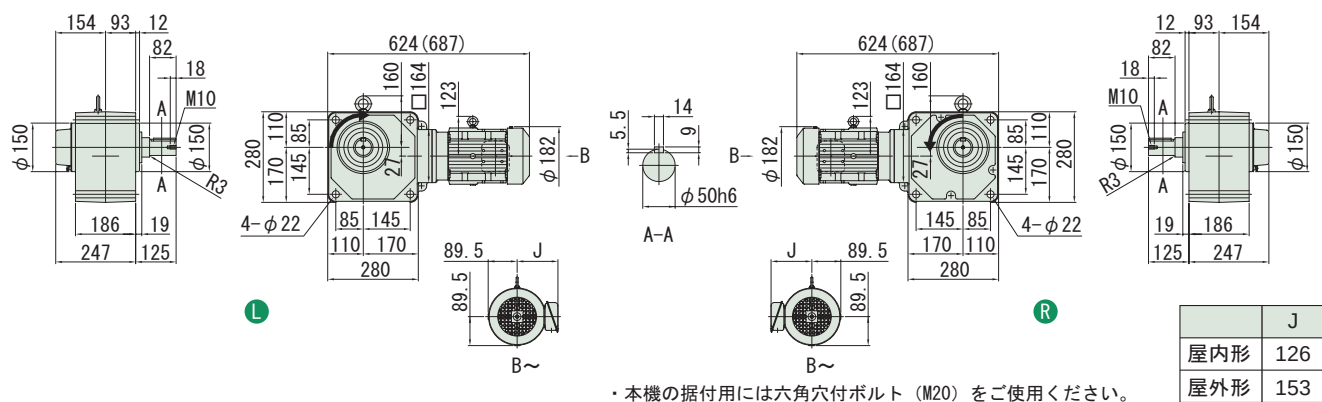


図 B3

RNFM3-1631_L-X1-150 ~ 240/ 仕様記号
(RNFM3-1631_L-X1-B-150 ~ 240/ 仕様記号)注) 形式の補助形式は
X1 になります。

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	62kg(68kg)	63kg(69kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
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、予告無しに変更することがあります。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

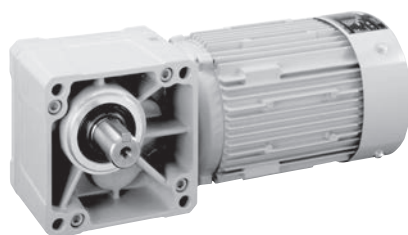
5.5kW

ハイポニック減速機[®]

中実軸・フランジ取付

RNFMタイプ

三相インバータ用モータ



モータ容量	減速比範囲			頁
0.1kW	5	▶	1440	B204
0.2kW	5	▶	1440	B208
0.4kW	5	▶	1440	B212
0.75kW	5	▶	240	B216
1.5kW	10	▶	240	B220

直交軸

0.1kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

ブレーキ無 RNFM01 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — $\frac{AV}{(AV \times 1)}$ ^{注)} — 減速比

ブレーキ付 RNFM01 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — $\frac{AV}{(AV \times 1)}$ ^{注)} — B — 減速比

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。

仕 様 記 号

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。右頁よりお選びください。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min				枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号		
		6Hz	60Hz	最高許容回転数				N・m	kgf・m	N	kgf			
								60Hz	60Hz	60Hz	60Hz			
5	5.00	35.0	350	700	(120Hz)	190	2.00	2.32	0.237	588	60	図 B1		
7.5	7.50	23.3	233	467	(120Hz)		2.00	3.48	0.355	637	65			
10	10.0	17.5	175	350	(120Hz)		2.00	4.64	0.474	735	75			
15	14.8	11.7	117	233	(120Hz)		2.00	6.97	0.710	834	85			
20	20.0	8.75	87.5	175	(120Hz)		2.00	9.29	0.947	932	95			
30	30.0	5.83	58.3	117	(120Hz)	23	2.00	13.9	1.42	1030	105	図 B2		
40	39.0	4.38	43.8	87.5	(120Hz)		2.00	18.6	1.89	1570	160			
50	48.7	3.50	35.0	70.0	(120Hz)		2.00	23.2	2.37	1670	170			
60	57.2	2.92	29.2	58.3	(120Hz)	30	2.00	27.9	2.84	1720	175	図 B3		
80	81.8	2.19	21.9	43.8	(120Hz)		2.00	37.2	3.79	2940	300			
100	102	1.75	17.5	35.0	(120Hz)		2.00	46.4	4.74	3040	310			
120	122	1.46	14.6	29.2	(120Hz)	35	2.00	55.7	5.68	3090	315	図 B4		
150	153	1.17	11.7	23.3	(120Hz)		2.00	69.7	7.10	3090	315			
200	199	0.875	8.75	17.5	(120Hz)		2.00	92.9	9.47	3090	315			
240	232	0.729	7.29	14.6	(120Hz)	1340	1.75	111	11.4	3090	315	図 B5		
300	303	0.583	5.83	11.7	(120Hz)		1.00	131	13.4	2580	263			
360	360	0.486	4.86	9.72	(120Hz)		1.00	157	16.0	2580	263			
480	498	0.365	3.65	7.29	(120Hz)	1440	1.85	210	21.4	3500	357	図 B6		
600	622	0.292	2.92	5.83	(120Hz)		1.48	262	26.7	3500	357			
720	745	0.243	2.43	4.86	(120Hz)		1.23	315	32.1	3500	357			
900	933	0.194	1.94	3.89	(120Hz)		*	390*	39.8*	3500	357			
1200	1211	0.146	1.46	2.92	(120Hz)		*	390*	39.8*	3500	357			
1440	1413	0.122	1.22	2.43	(120Hz)		*	390*	39.8*	3500	357			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min, 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. インバータモータを使用すると、6Hz～60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

6. 当社製インバータ(HF-320 α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁
HF-320 α インバータカタログ: D2001

7. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号
B4 頁～B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～E11 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

B204

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	R	右	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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点

E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

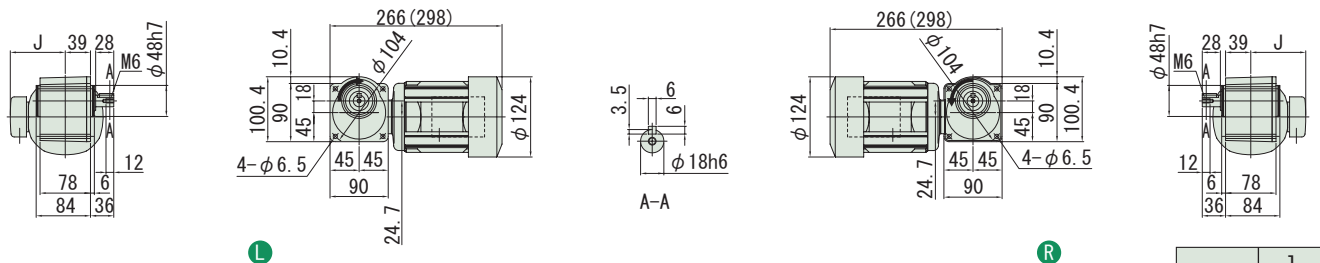
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNFM01-190_R-AV-5 ～ 30/ 仕様記号
(RNFM01-190_R-AV-B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	6.5kg(8.0kg)	7.0kg(8.5kg)



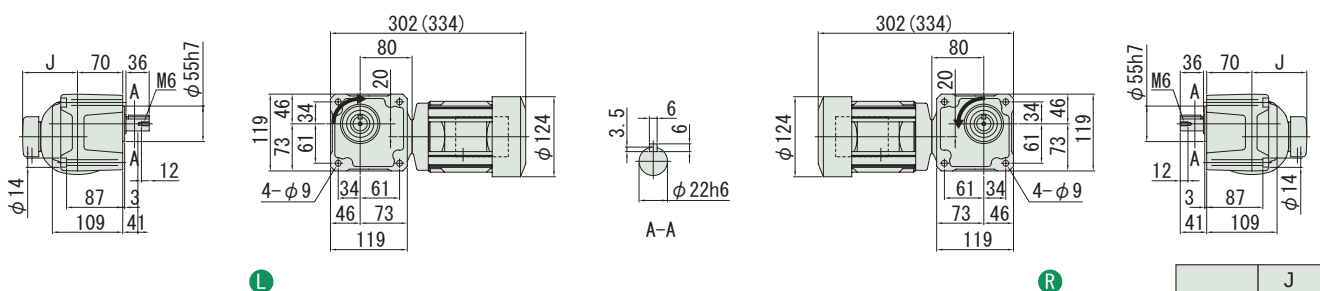
- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

出力軸回転方向
減速比 5 は図示と逆回転

図 B2

RNFM01-23_R-AV-40 ～ 60/ 仕様記号
(RNFM01-23_R-AV-B-40 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.0kg(9.5kg)	8.5kg(10kg)

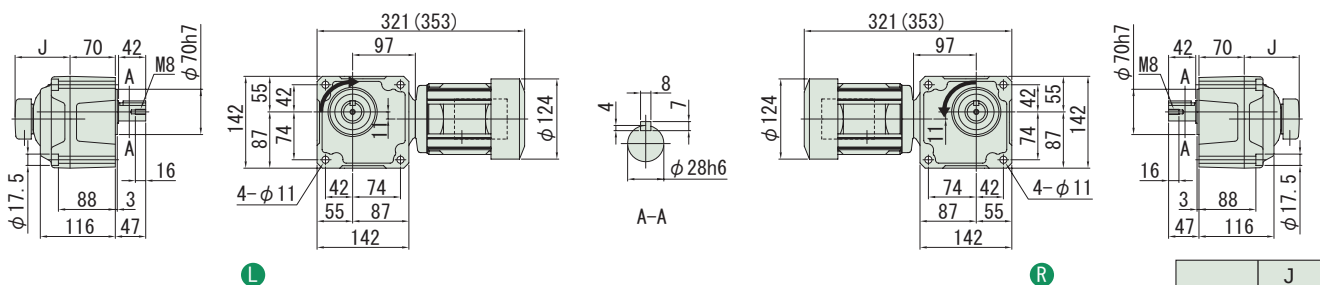


- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

図 B3

RNFM01-30_R-AV-80 ～ 120/ 仕様記号
(RNFM01-30_R-AV-B-80 ～ 120/ 仕様記号)

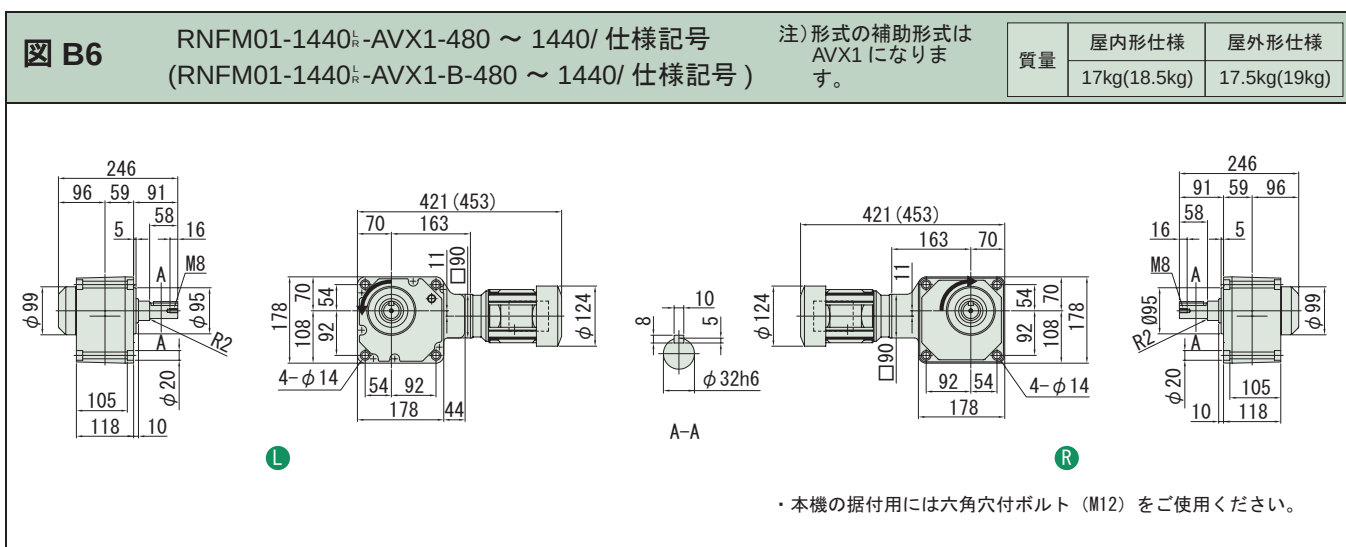
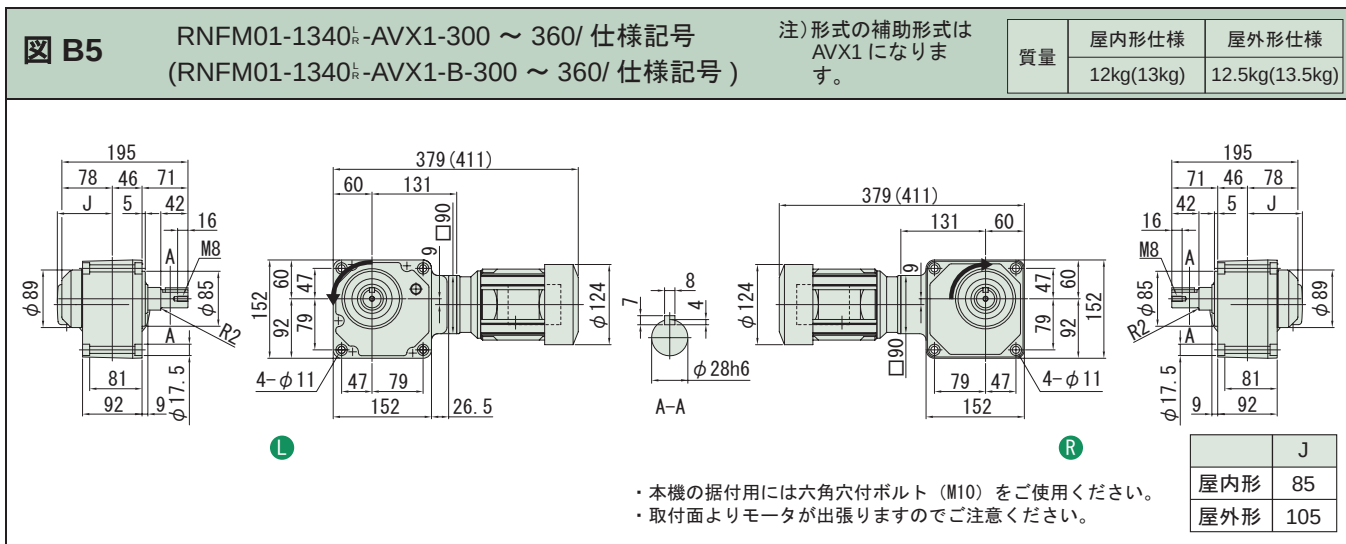
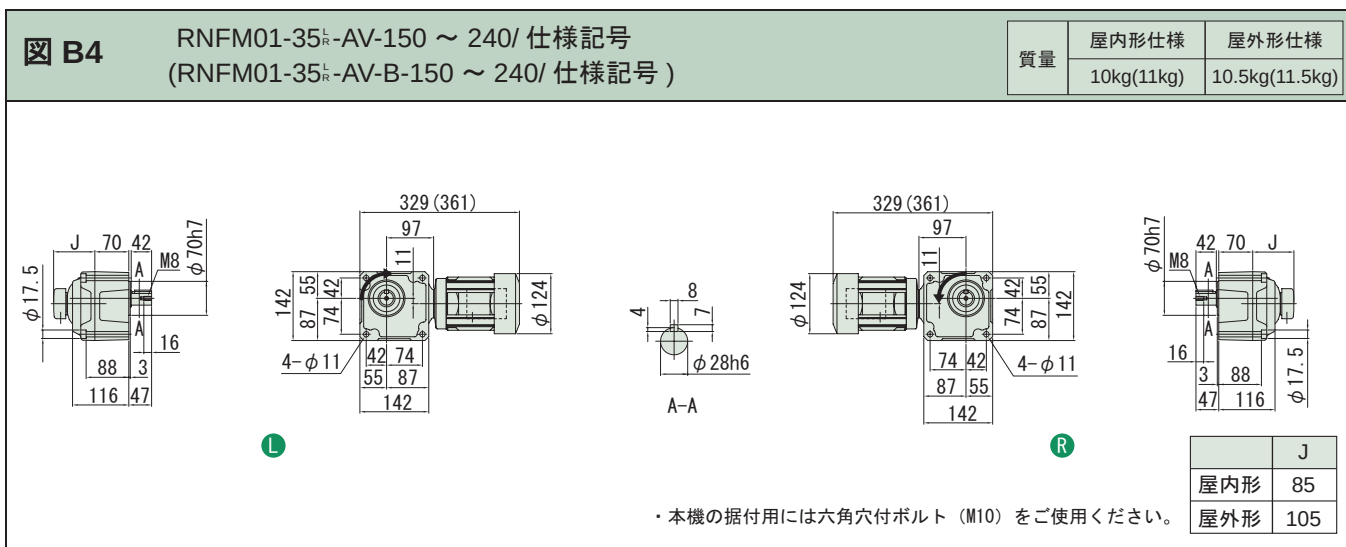
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	10kg(11kg)	10.5kg(11.5kg)



- ・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. 寸法図の () 内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁～ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の () 内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。

直
交
軸

0.2kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸
中実軸
フランジ取付
中実軸
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
モーター相
三相
インバータ用
高効率
三相モーター
屋内形
屋外形
防水形
安全増
概要
選定表
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

形 式 記 号

ブレーキ無 RNFM02 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — $\frac{AV}{(AV \times 1)}$ ^{注)} — 減速比

ブレーキ付 RNFM02 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — $\frac{AV}{(AV \times 1)}$ ^{注)} — B — 減速比

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。

仕様記号

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。右頁よりお選びください。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min				枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号		
		6Hz	60Hz	最高許容回転数				N・m	kgf・m	N	kgf			
								60Hz	60Hz	60Hz	60Hz			
5	5.13	35.0	350	700	(120Hz)	270	2.00	4.64	0.474	834	85	図 B1		
7.5	7.74	23.3	233	467	(120Hz)		2.00	6.97	0.710	932	95			
10	10.2	17.5	175	350	(120Hz)		2.00	9.29	0.947	1030	105			
15	15.5	11.7	117	233	(120Hz)		2.00	13.9	1.42	1180	120			
20	19.7	8.75	87.5	175	(120Hz)		2.00	18.6	1.89	1320	135			
30	29.9	5.83	58.3	117	(120Hz)		2.00	27.9	2.84	1470	150			
40	39.3	4.38	43.8	87.5	(120Hz)	33	2.00	37.2	3.79	2550	260	図 B2		
50	48.5	3.50	35.0	70.0	(120Hz)		2.00	46.4	4.74	2750	280			
60	59.9	2.92	29.2	58.3	(120Hz)		2.00	55.7	5.68	2840	290			
80	78.8	2.19	21.9	43.8	(120Hz)	40	2.00	74.3	7.58	4270	435	図 B3		
100	100	1.75	17.5	35.0	(120Hz)		2.00	92.9	9.47	4360	445			
120	120	1.46	14.6	29.2	(120Hz)		2.00	111	11.4	4360	445			
150	151	1.17	11.7	23.3	(120Hz)	45	2.00	139	14.2	4360	445	図 B4		
200	195	0.875	8.75	17.5	(120Hz)		2.00	186	18.9	4360	445			
240	238	0.729	7.29	14.6	(120Hz)		1.75	223	22.7	4360	445			
300	301	0.583	5.83	11.7	(120Hz)	1440	1.00	262	26.7	3500	357	図 B5		
360	361	0.486	4.86	9.72	(120Hz)		1.00	315	32.1	3500	357			
480	503	0.365	3.65	7.29	(120Hz)	1540	1.74	420	42.8	4680	477	図 B6		
600	602	0.292	2.92	5.83	(120Hz)		1.39	525	53.5	4680	477			
720	754	0.243	2.43	4.86	(120Hz)		1.16	629	64.2	4680	477			
900	903	0.194	1.94	3.89	(120Hz)		*	732*	74.6*	4680	477			
1200	1195	0.146	1.46	2.92	(120Hz)		*	732*	74.6*	4680	477			
1440	1403	0.122	1.22	2.43	(120Hz)		*	732*	74.6*	4680	477			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min, 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料:B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. インバータモータを使用すると、6Hz～60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)
6. 当社製インバータ(HF-320 α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点:E68 頁～E69 頁
HF-320 α インバータカタログ:D2001
7. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号
B4 頁～B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～E11 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

B208

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	R	右	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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点

E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ相

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

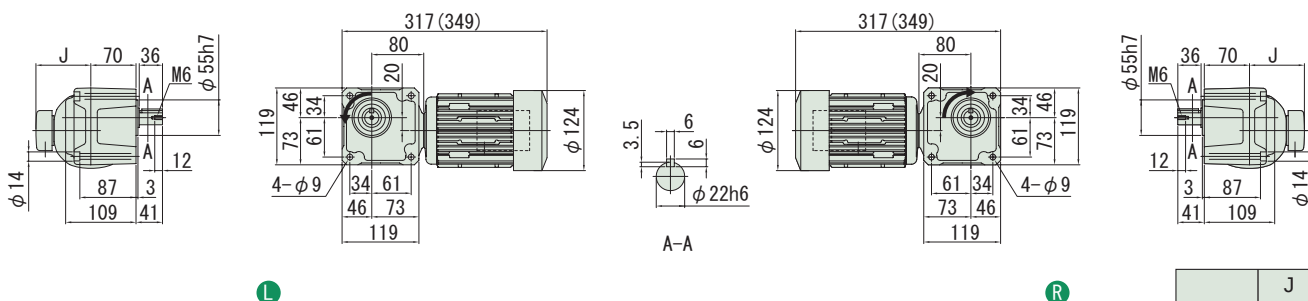
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNFM02-270_R-AV-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNFM02-270_R-AV-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	9.0kg(10.5kg)	9.5kg(11kg)



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

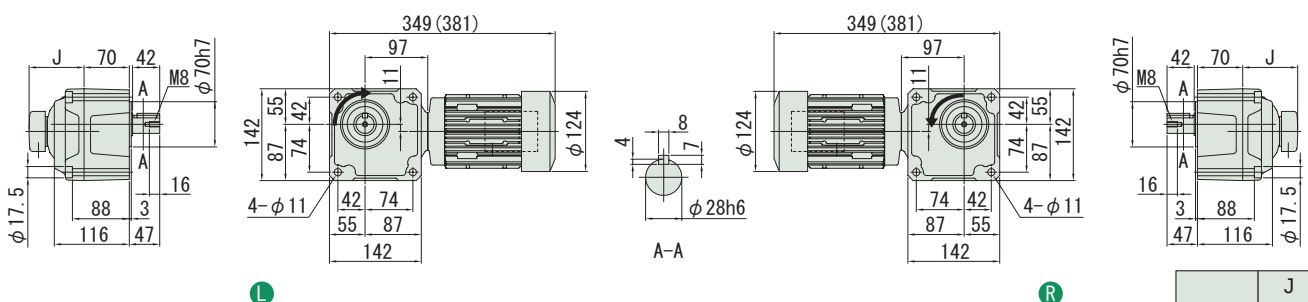
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B2

RNFM02-33_R-AV-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM02-33_R-AV-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(13kg)	11.5kg(13.5kg)



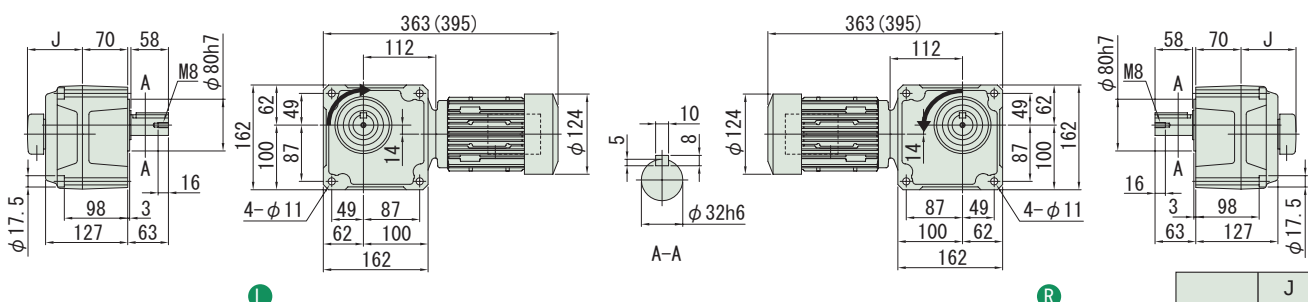
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B3

RNFM02-40_R-AV-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM02-40_R-AV-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	14kg(16kg)	14.5kg(16.5kg)

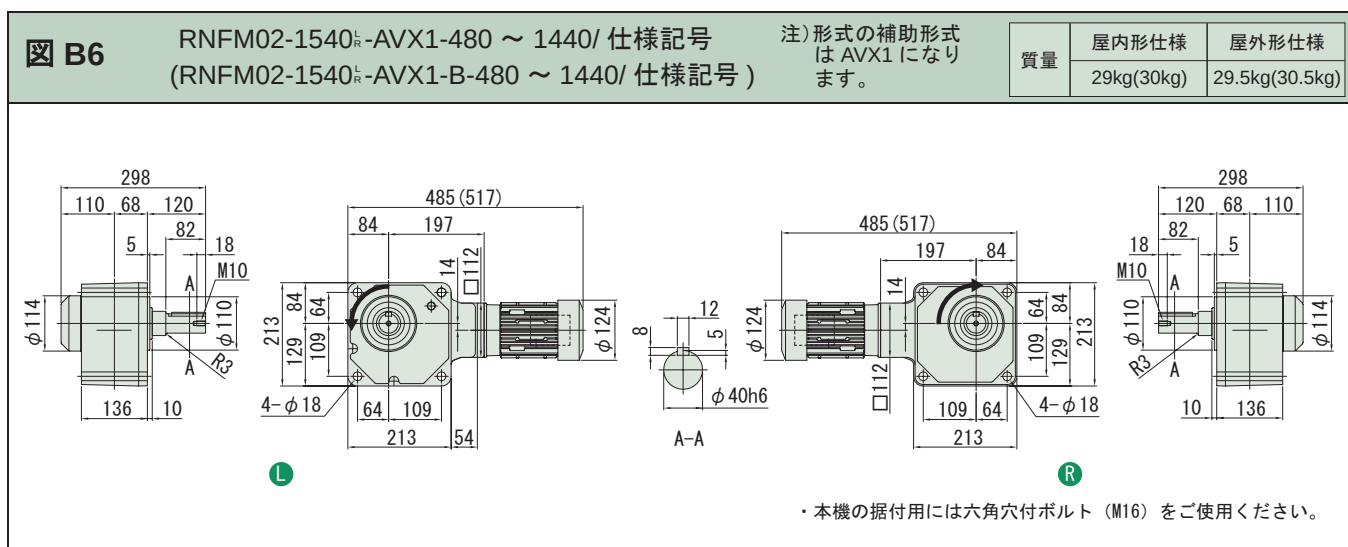
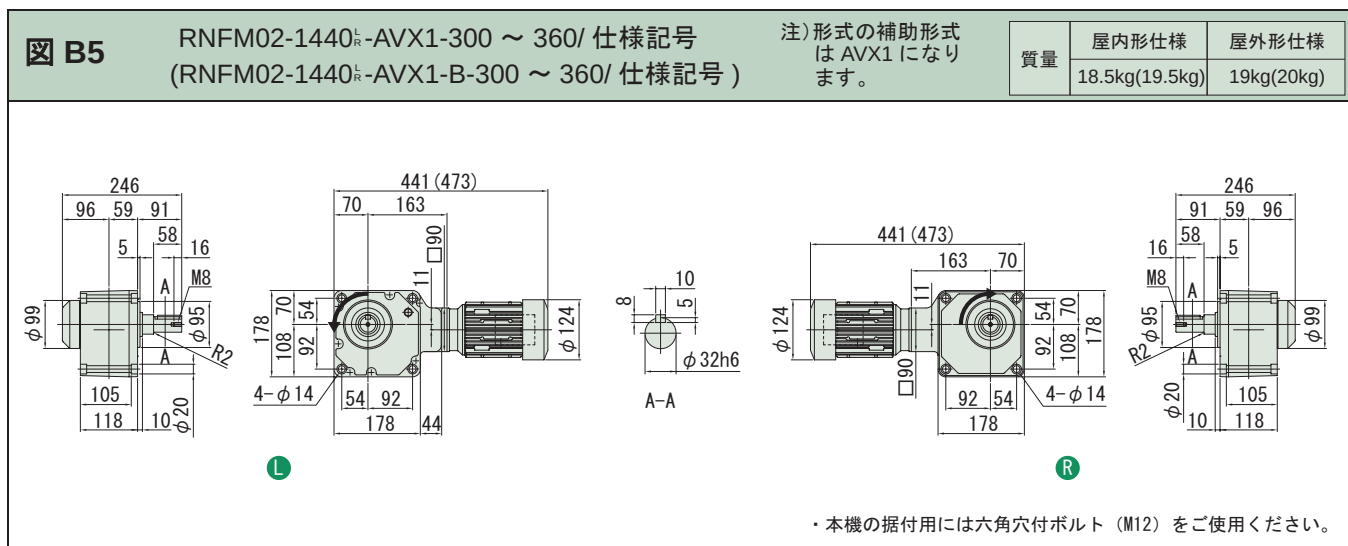
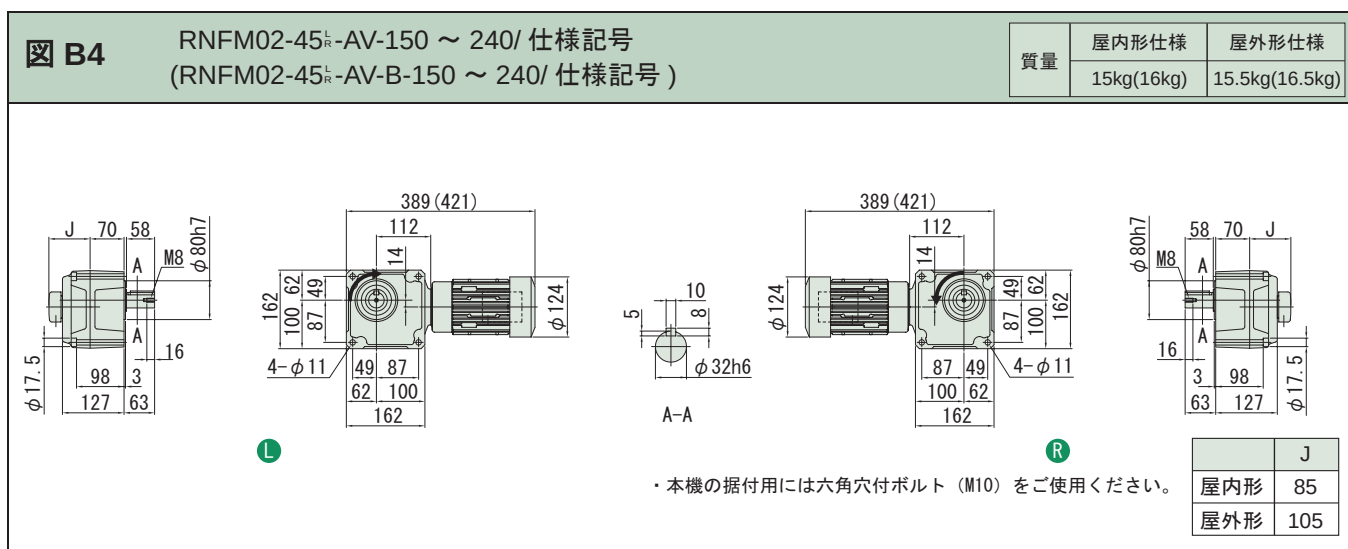


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

	J
屋内形	85
屋外形	105

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の () 内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。

直
交
軸

0.4kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

三相高効率モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増大防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNFM05 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — $\overset{\text{注)}}{AV}$ (AV x1) — 減速比

ブレーキ付 RNFM05 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — $\overset{\text{注)}}{AV}$ (AV x1) — B — 減速比

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。

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	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)	B	IP44 全閉外扇形
	400(70) / 440(70)	60(6) / 60(6)	1.2(1.1) / 1.2(1.1)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	
							60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	370	1.88	9.29	0.947	1370	140	図 B1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		1.88	13.9	1.42	1570	160	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		1.88	18.6	1.89	1720	175	
15	15.5	11.7	117	233 (120Hz)		1.88	27.9	2.84	1960	200	
20	19.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.88	37.2	3.79	2160	220	
30	30.8	5.83	58.3	117 (120Hz)	43	1.88	55.7	5.68	2350	240	図 B2
40	38.7	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.88	74.3	7.58	3820	390	
50	48.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.88	92.9	9.47	4020	410	
60	60.1	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	50	1.88	111	11.4	4170	425	図 B3
80	80.3	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.88	149	15.2	6130	625	
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.88	186	18.9	6230	635	
120	120	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	55	1.88	223	22.7	6230	635	図 B4
150	153	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		1.88	279	28.4	6230	635	
200	193	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.88	372	37.9	6230	635	
240	236	0.729	7.29	14.6 (120Hz)	1640	1.64	446	45.5	6230	635	図 B5
300	298	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		2.00	525	53.5	7990	814	
360	350	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		2.00	630	64.2	7990	814	
480	476	0.365	3.65	7.29 (120Hz)		1.76	840	85.6	7990	814	
600	605	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.41	1050	107	7990	814	
720	712	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.18	1260	128	7990	814	
900	908	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	1480*	151*	7990	814	
1200	1144	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	1480*	151*	7990	814	
1440	1396	0.122	1.22	2.43 (120Hz)	*	1480*	151*	7990	814		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料:B12 頁～B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

6. 当社製インバータ (HF-320 α) を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点:E68 頁～E69 頁
HF-320 α インバータカタログ:D2001

形式・仕様記号
B4 頁～B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～E11 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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 式
		C	C 式	D 式

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	R	右	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 式
		C	C 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

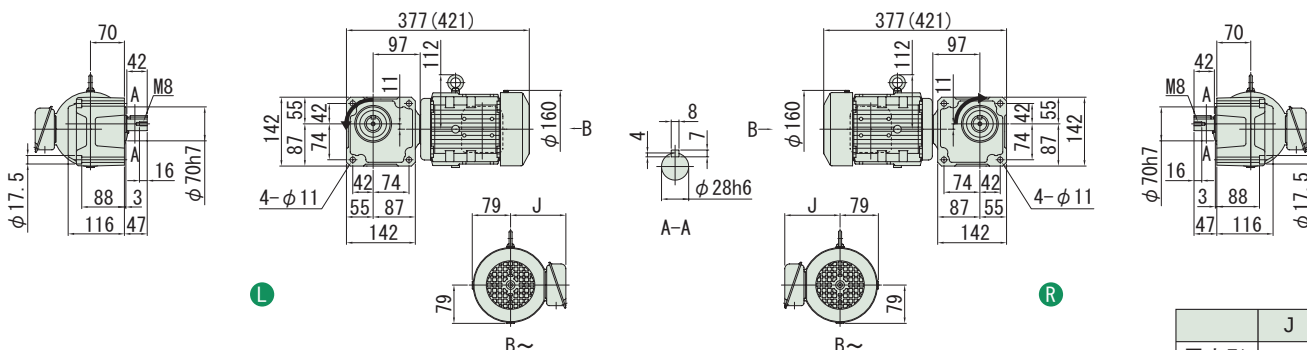
中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNFM05-370_h-AV-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNFM05-370_h-AV-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13kg(16kg)	14kg(17kg)



- ・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。

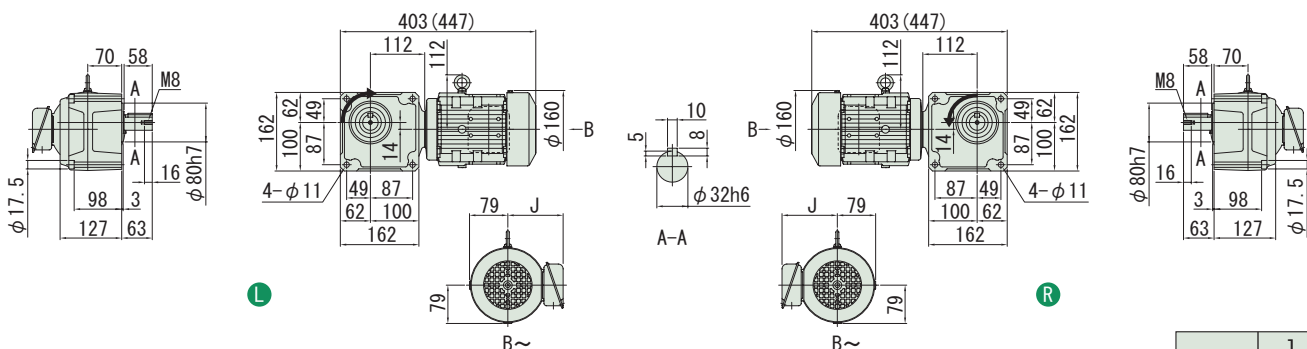
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	114
屋外形	141

図 B2

RNFM05-43_h-AV-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM05-43_h-AV-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



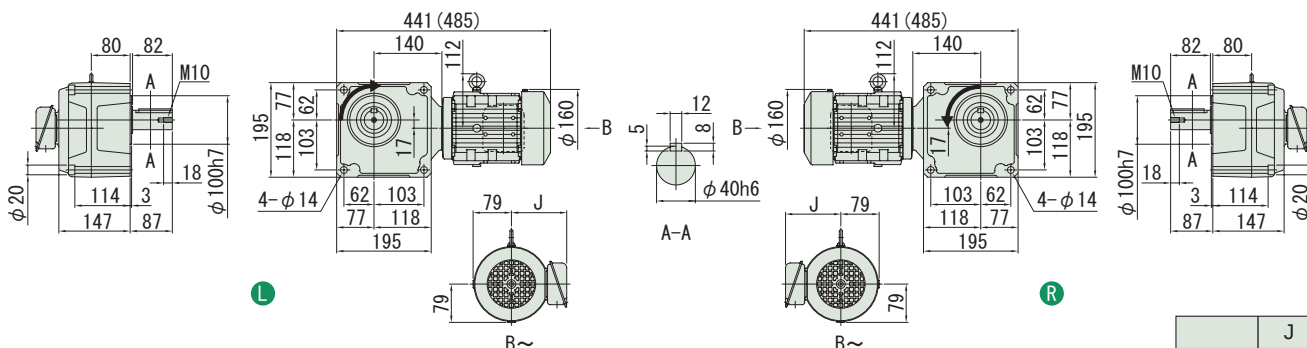
- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

	J
屋内形	114
屋外形	141

図 B3

RNFM05-50_h-AV-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM05-50_h-AV-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	24kg(27kg)	25kg(28kg)



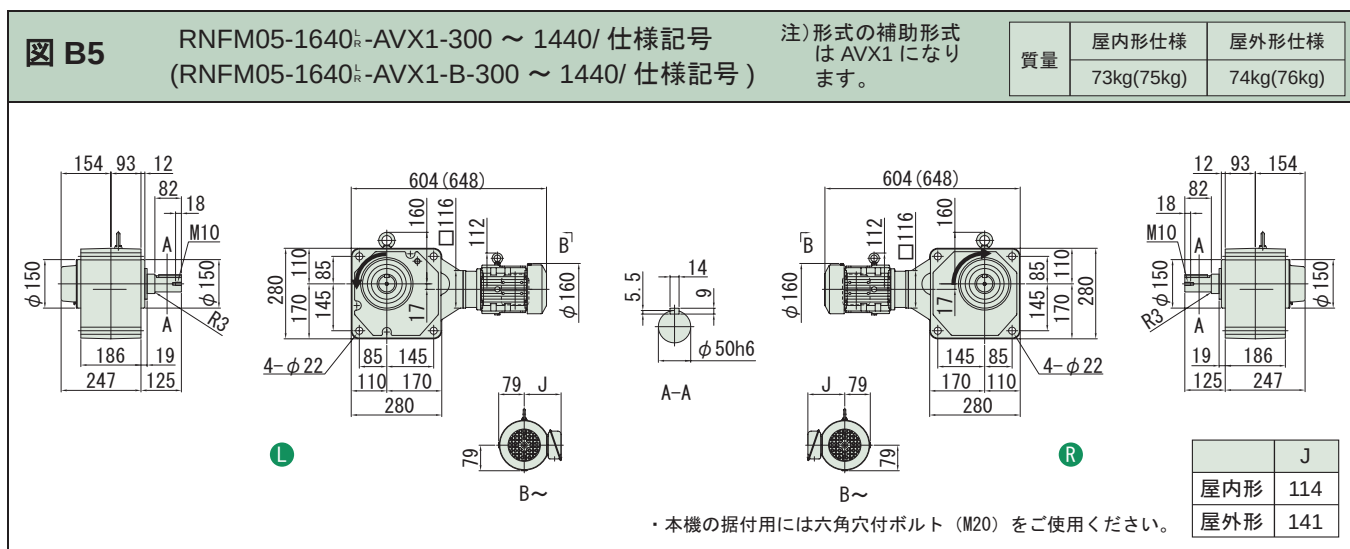
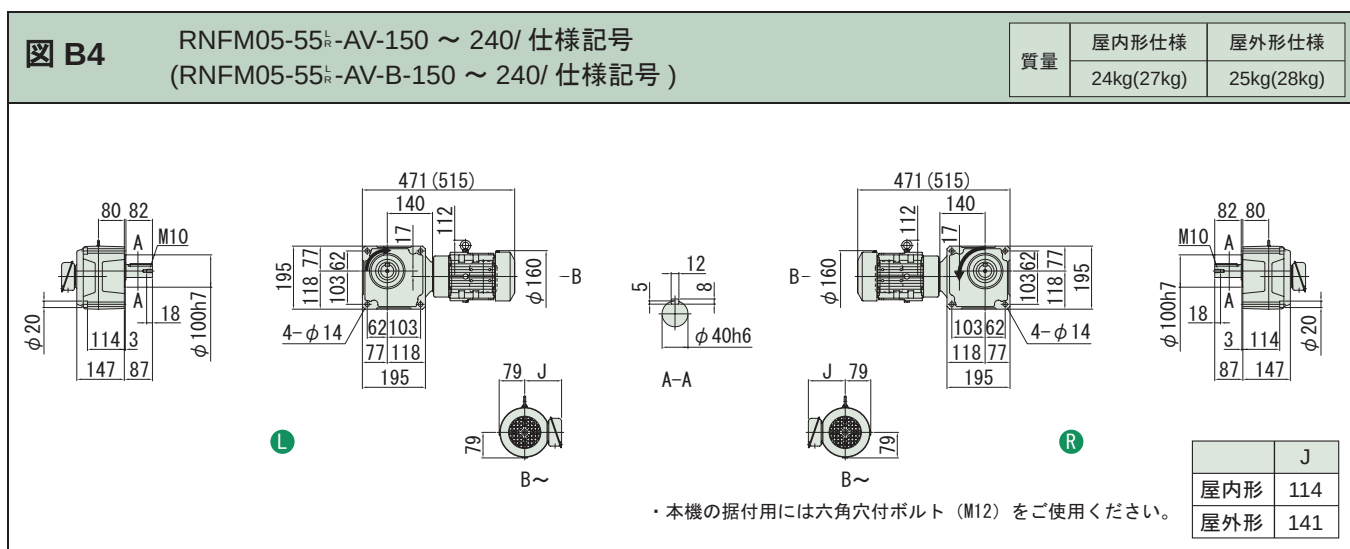
- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

	J
屋内形	114
屋外形	141

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

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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直
交
軸

0.75kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

RNFM1

—

枠番

L

R

—

AV^{注)}
(AV X1)

—

減速比

ブレーキ付

RNFM1

—

枠番

L

R

—

AV^{注)}
(AV X1)

—

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。右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「AVX1」になりますのでご注意ください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	3.9(3.9) / 4.0(3.9)	B	IP44 全閉外扇形
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	1.9(1.9) / 2.0(1.9)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	470	2.00	17.4	1.78	2060	210	図 B1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		2.00	26.1	2.66	2300	235	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		2.00	34.8	3.55	2600	265	
15	15.5	11.7	117	233 (120Hz)		2.00	52.2	5.33	2940	300	
20	19.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		2.00	69.7	7.10	3190	325	
30	29.7	5.83	58.3	117 (120Hz)	53	2.00	104	10.7	3580	365	図 B2
40	40.2	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		2.00	139	14.2	5540	565	
50	51.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2.00	174	17.8	5830	595	
60	59.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2.00	209	21.3	6030	615	
80	78.6	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	2.00	279	28.4	6130	625	図 B3	
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1630	2.93	348	35.5	7990		814
120	119	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2.93	418	42.6	7990		814
150	154	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	1631	2.83	522	53.3	7990	814	図 B4
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2.13	697	71.0	7990	814	
240	244	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.77	836	85.2	7990	814	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

4. 当社製インバータ(HF-320α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁

HF-320α インバータカタログ: D2001

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

ブレーキ特性表

B4 頁～ B5 頁

D 章

E4 頁

E10 頁～ E11 頁

E20 頁～ E24 頁

E26 頁

B216

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	R	右	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

0.75kW 中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相

インバータ用

三相モーター

高効率

屋内形

屋外形

防水形

防爆形

安全増

概要

選定表

寸法図

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

■寸法図

図 B1 RNFM1-470_h-AV-5 ～ 30/ 仕様記号
(RNFM1-470_h-AV-B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	21kg(26kg)	22kg(27kg)

・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。

出力軸回転方向 B～
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	119
屋外形	146

図 B2 RNFM1-53_h-AV-40 ～ 80/ 仕様記号
(RNFM1-53_h-AV-B-40 ～ 80/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	30kg(35kg)	31kg(36kg)

・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。

	J
屋内形	119
屋外形	146

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

直交軸

1.5kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増

概要

選定表
寸法図

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

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

ブレーキ特性表

B220

形 式 記 号							仕 様 記 号										
ブレーキ無	RNFM2	—	枠番	L	R	—	AV ^{注)} (AV x1)	—	減速比	①②③④⑤⑥							
ブレーキ付	RNFM2	—	枠番	L	R	—	AV ^{注)} (AV x1)	—	B	—	減速比						

注) 枠番(1630, 1631)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。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200(33) / 220(33)	60(6) / 60(6)	6.6(6.5) / 6.4(6.5)	B	IP44 全閉外扇形
	400(66) / 440(66)	60(6) / 60(6)	3.3(3.2) / 3.2(3.2)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min				枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	N・m			kgf・m	N	kgf		
											60Hz	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)	54	1.47	69.7	7.10	3730	380	図 B1	
15	15.2	11.7	117	233 (120Hz)		1.47	104	10.7	4220	430		
20	20.3	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.47	139	14.2	4610	470		
30	30.4	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.47	209	21.3	5150	525		
40	40.2	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.47	279	28.4	5540	565		
50	51.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.47	348	35.5	5830	595		
60	59.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.47	418	42.6	6030	615		
80	80.5	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	1630	1.47	557	56.8	7870	802	図 B2	
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.47	697	71.0	7990	814		
120	119	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.47	836	85.2	7990	814		
150	154	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	1631	1.42	1040	107	7990	814	図 B3	
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.06	1390	142	7990	814		
240	244	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		*	1480*	151*	7990	814		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min, 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。

選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。

詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

6. 当社製インバータ(HF-320α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁

HF-320α インバータカタログ: D2001

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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 式
		C	C 式	D 式

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	R	右	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 式
		C	C 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

■寸法図

図 B1

RNFM2-54_R-AV-10 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM2-54_R-AV-B-10 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	34kg(40kg)	35kg(41kg)

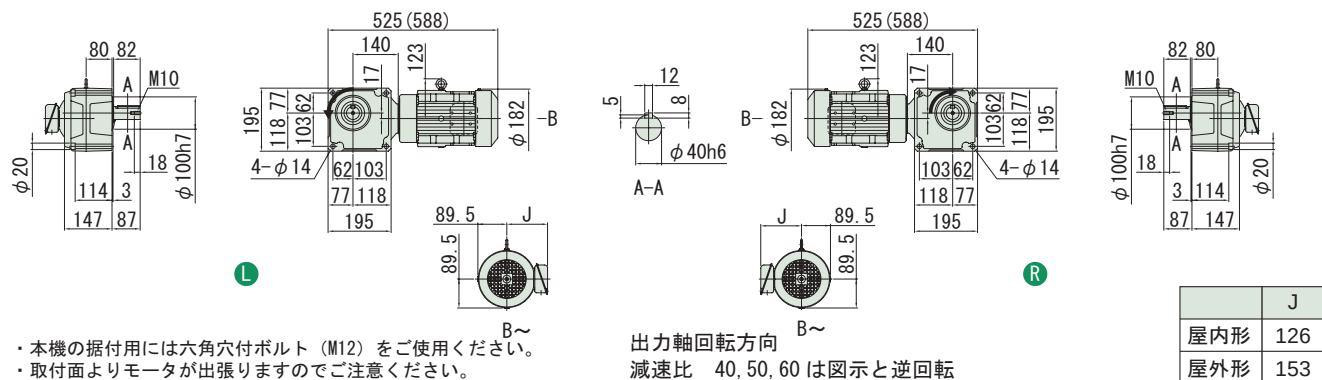


図 B2

RNFM2-1630_R-AVX1-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM2-1630_R-AVX1-B-80 ~ 120/ 仕様記号)注) 形式の補助形式
は AVX1 になり
ます。

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	62kg(68kg)	63kg(69kg)

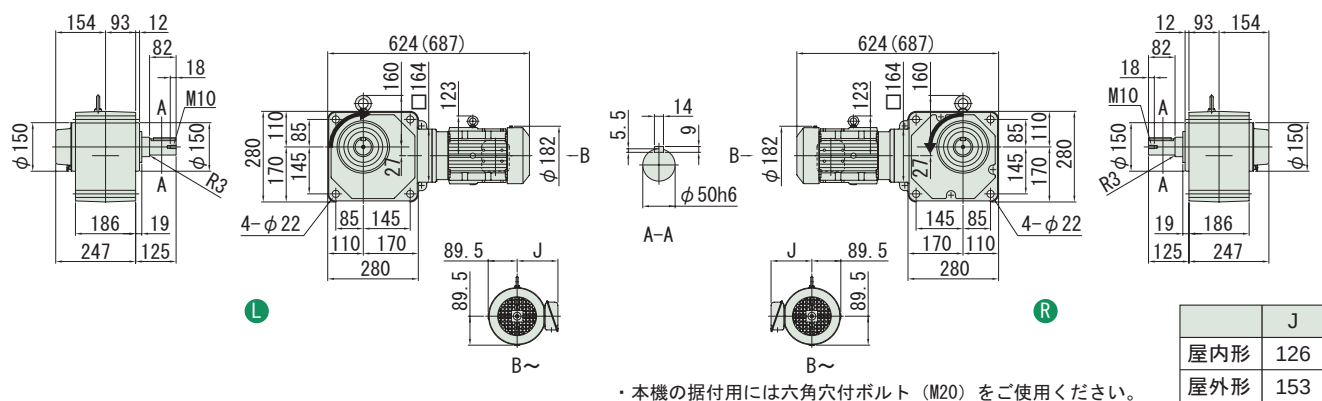
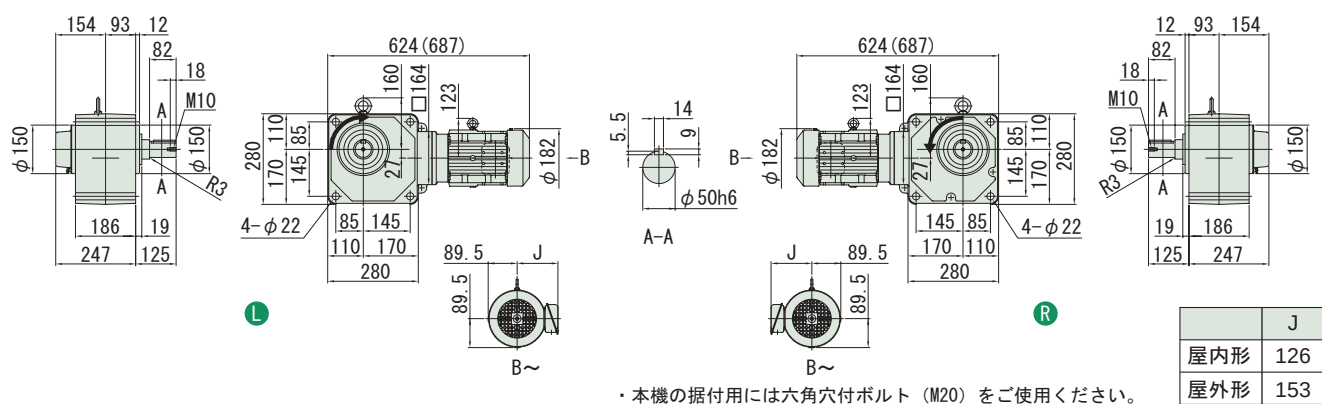


図 B3

RNFM2-1631_L-AVX1-150 ~ 240/ 仕様記号
(RNFM2-1631_L-AVX1-B-150 ~ 240/ 仕様記号)注) 形式の補助形式
は AVX1 になり
ます。

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	62kg(68kg)	64kg(69kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
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、予告無しに変更することがあります。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
バ
ー
角高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

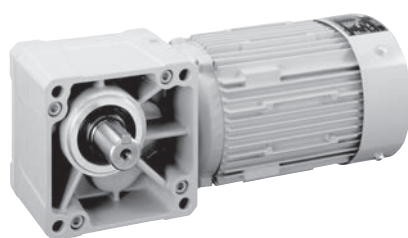
5.5kW

ハイポニック減速機[®]

中実軸・フランジ取付

RNFMタイプ

高効率三相モータ



モータ容量	減速比範囲			頁
0.2kW	5	▶	1440	B226
0.4kW	5	▶	1440	B230
0.75kW	5	▶	240	B234
1.5kW	10	▶	240	B238

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

直交軸

0.2kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相インパル角

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形式記号

仕様記号

ブレーキ無
RNFM02 — 枠番 ^LR — ^{ES}(^注ES X1) — 減速比

ブレーキ付
RNFM02 — 枠番 ^LR — ^{ES}(^注ES X1) — B — 減速比

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。

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号			
						N・m		kgf・m		N		kgf					
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
5	5.13	290	350	270	2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	883	834	90	85	図 B1			
7.5	7.74	193	233		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	981	932	100	95				
10	10.2	145	175		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	1080	1030	110	105				
15	15.5	96.7	117		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1230	1180	125	120				
20	19.7	72.5	87.5		2.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1370	1320	140	135				
30	29.9	48.3	58.3		2.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1520	1470	155	150				
40	39.3	36.3	43.8	33	2.00	44.8	37.2	4.57	3.79	2650	2550	270	260	図 B2			
50	48.5	29.0	35.0		2.00	56.1	46.4	5.72	4.74	2840	2750	290	280				
60	59.9	24.2	29.2		2.00	67.3	55.7	6.86	5.68	2940	2840	300	290				
80	78.8	18.1	21.9	40	2.00	89.7	74.3	9.14	7.58	4360	4270	445	435	図 B3			
100	100	14.5	17.5		2.00	112	92.9	11.4	9.47	4360	4360	445	445				
120	120	12.1	14.6		2.00	135	111	13.7	11.4	4360	4360	445	445				
150	151	9.67	11.7	45	2.00	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	図 B4			
200	195	7.25	8.75		1.74	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445				
240	238	6.04	7.29		1.45	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445				
300	301	4.83	5.83	1440	1.00	317	262	32.3	26.7	3500	3500	357	357	図 B5			
360	361	4.03	4.86		1.00	380	315	38.7	32.1	3500	3500	357	357				
480	503	3.02	3.65	1540	1.44	506	420	51.6	42.8	4680	4680	477	477	図 B6			
600	602	2.42	2.92		1.16	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477				
720	754	2.01	2.43		*	732*	629	74.6*	64.2	4680	4680	477	477				
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477				
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477				
1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477				

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料:B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号
B4 頁～B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～E11 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

B226

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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. 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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

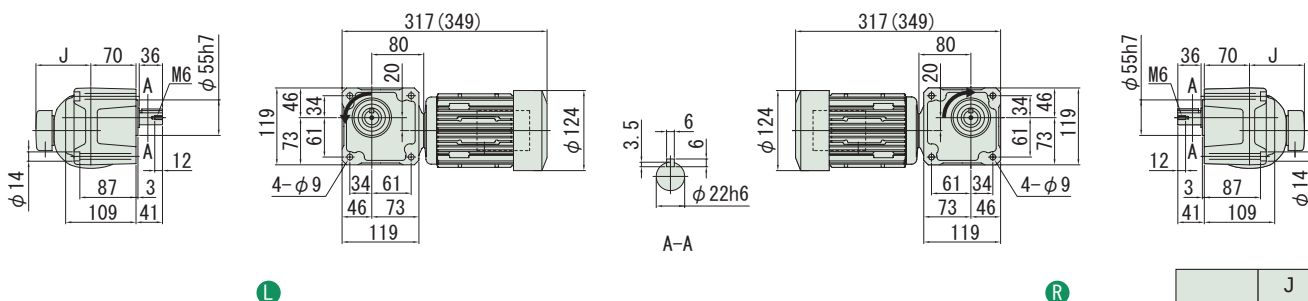
F 章

■寸法図

図 B1

RNFM02-270_R-ES-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNFM02-270_R-ES-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	9.0kg(10.5kg)	9.5kg(11kg)



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M8) をご使用ください。

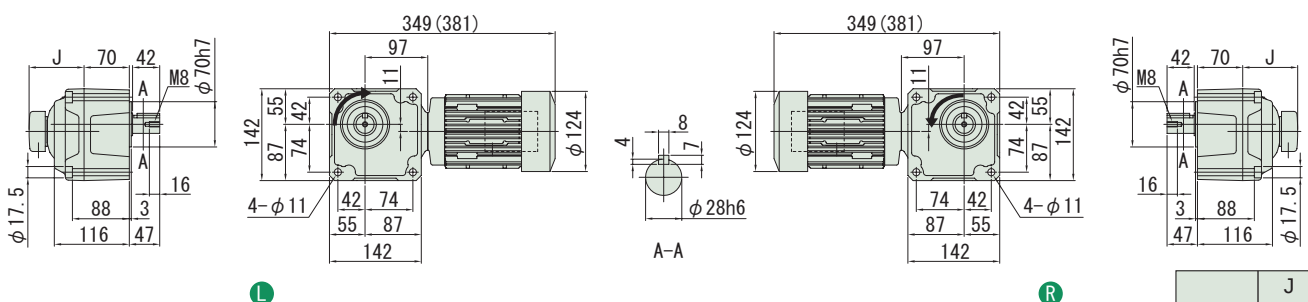
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B2

RNFM02-33_R-ES-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM02-33_R-ES-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(13kg)	11.5kg(13.5kg)



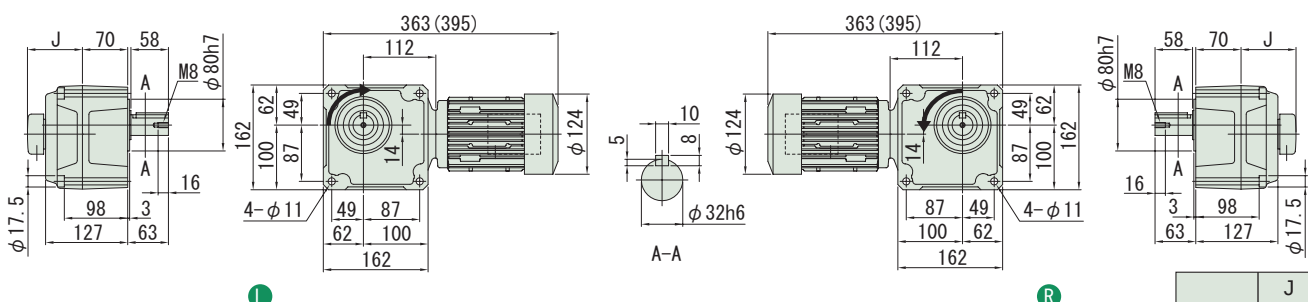
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B3

RNFM02-40_R-ES-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM02-40_R-ES-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	14kg(16kg)	14.5kg(16.5kg)



・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。

	J
屋内形	85
屋外形	105

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

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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

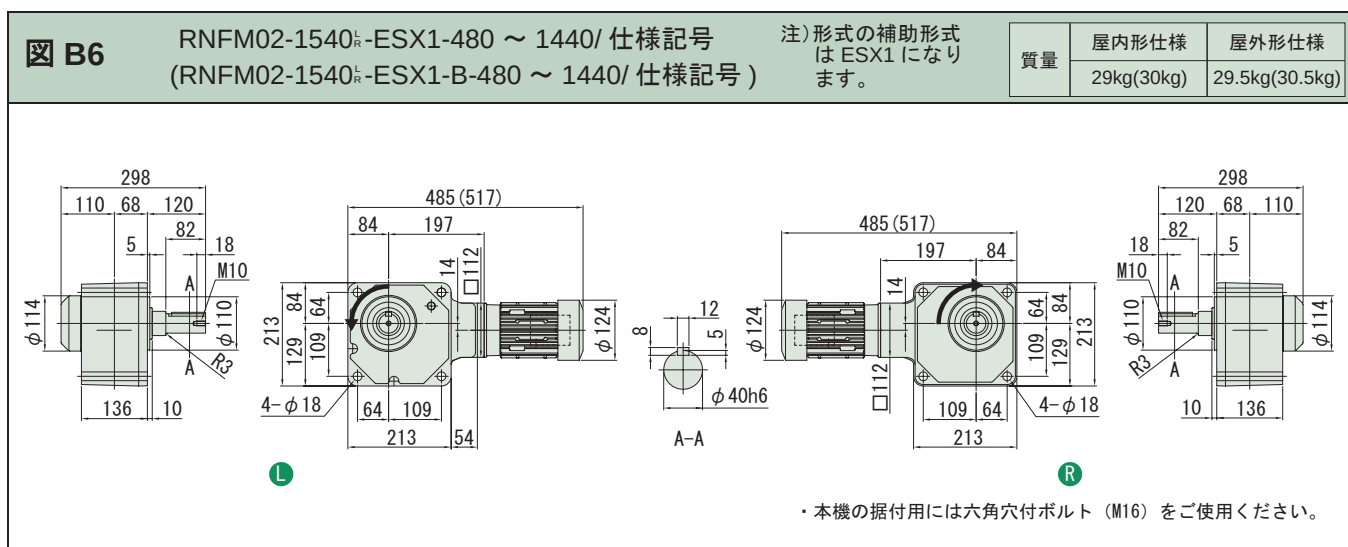
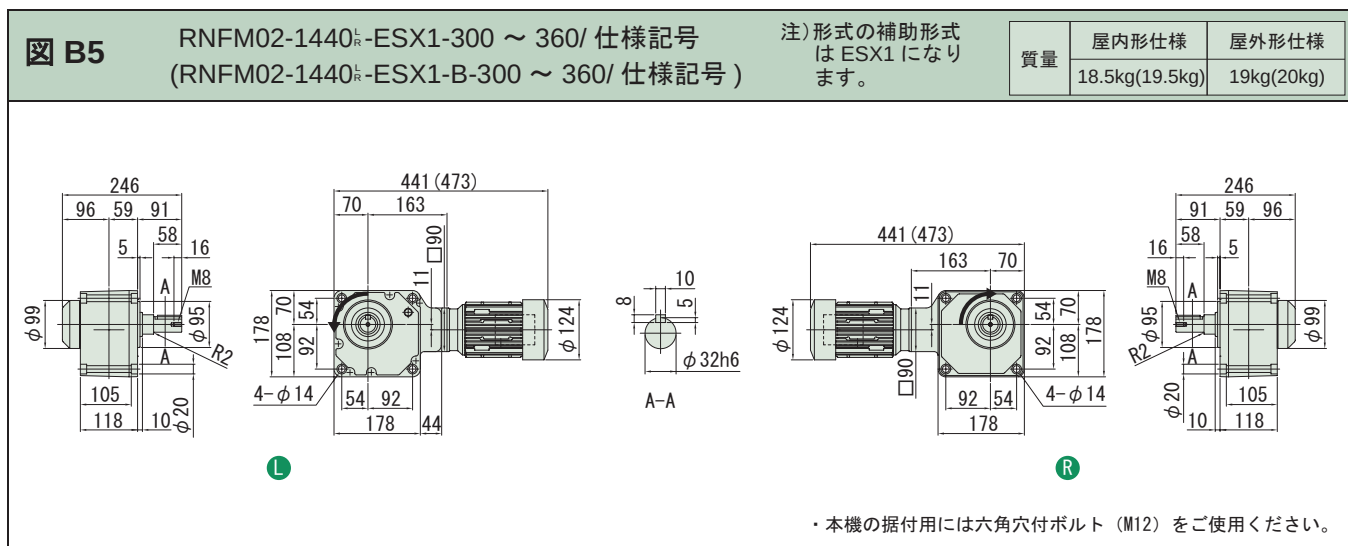
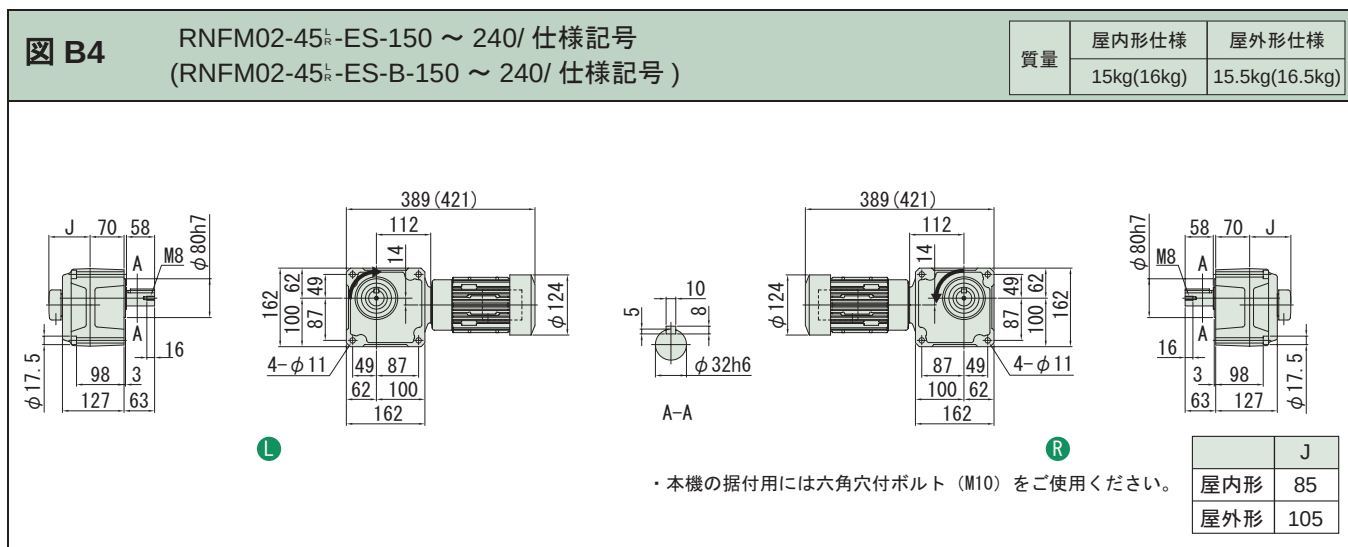
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の () 内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

インバータ用

三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増

概要

寸法図
選定表

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNFM05 — 枠番

L R

 — ES

注)

 (ES X1) — 減速比

ブレーキ付 RNFM05 — 枠番

L R

 — ES

注)

 (ES X1) — B — 減速比

注) 枠番(1640)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。

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	JIS 規格	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	2.11 / 1.96 / 1.91	E	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		1.06 / 0.98 / 0.96		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		50Hz	60Hz			N・m		kgf・m		N		kgf		
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.13	290	350	370	1.88	11.2	9.29	1.14	0.947	1470	1370	150	140	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.88	16.8	13.9	1.71	1.42	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.88	22.4	18.6	2.29	1.89	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.88	33.6	27.9	3.43	2.84	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.88	44.8	37.2	4.57	3.79	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.88	67.3	55.7	6.86	5.68	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.88	89.7	74.3	9.14	7.58	3970	3820	405	390	図 B2
	50	48.1	29.0		35.0	1.88	112	92.9	11.4	9.47	4170	4020	425	
60	60.1	24.2	29.2	50	1.88	135	111	13.7	11.4	4310	4170	440	425	図 B3
80	80.3	18.1	21.9		1.88	179	149	18.3	15.2	6230	6130	635	625	
100	102	14.5	17.5		1.88	224	186	22.9	18.9	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.88	269	223	27.4	22.7	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.88	336	279	34.3	28.4	6230	6230	635	635	図 B4
200	193	7.25	8.75		1.63	448	372	45.7	37.9	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		1.36	538	446	54.9	45.5	6230	6230	635	635	
300	298	4.83	5.83	1640	2.00	633	525	64.6	53.5	7990	7990	814	814	図 B5
360	350	4.03	4.86		1.95	760	630	77.5	64.2	7990	7990	814	814	
480	476	3.02	3.65		1.46	1010	840	103	85.6	7990	7990	814	814	
600	605	2.42	2.92		1.17	1270	1050	129	107	7990	7990	814	814	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1260	151*	128	7990	7990	814	814	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	
1440	1396	1.01	1.22		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814	

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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。

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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. 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

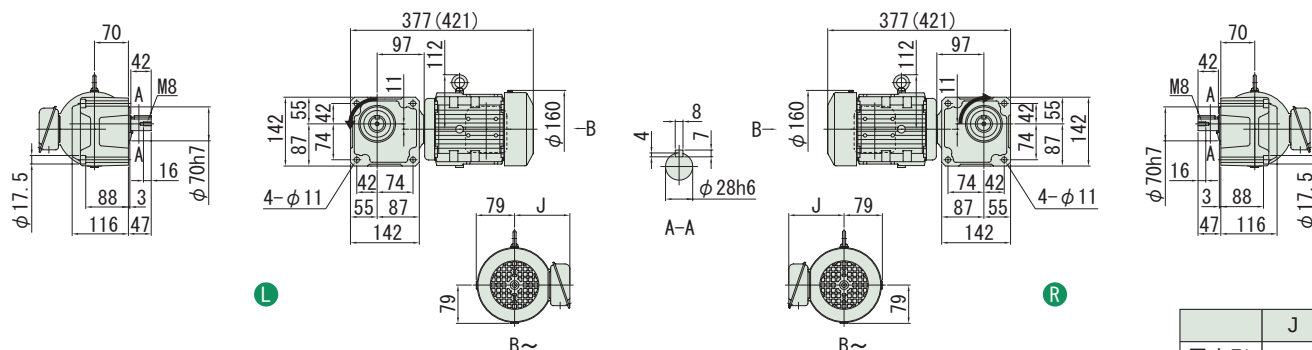
価格表
F 章

■寸法図

図 B1

RNFM05-370_h-ES-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNFM05-370_h-ES-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13kg(16kg)	14kg(17kg)



- ・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。

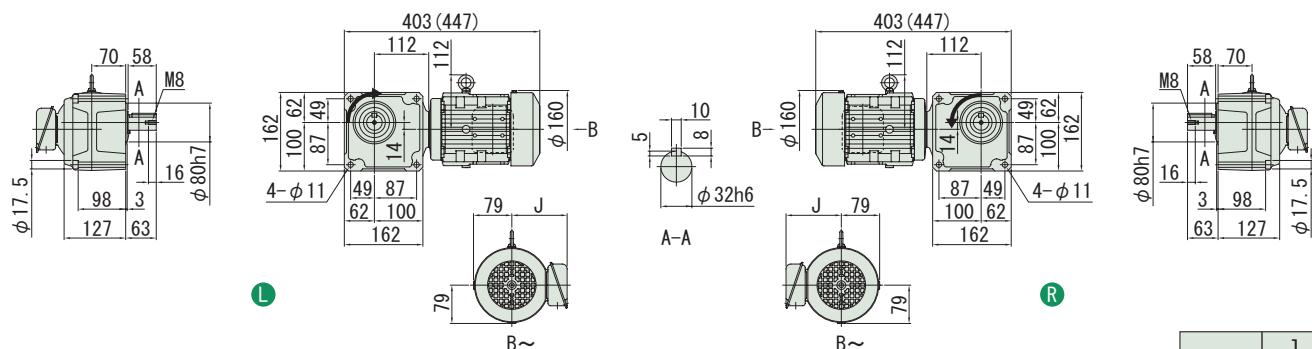
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	114
屋外形	141

図 B2

RNFM05-43_h-ES-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM05-43_h-ES-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



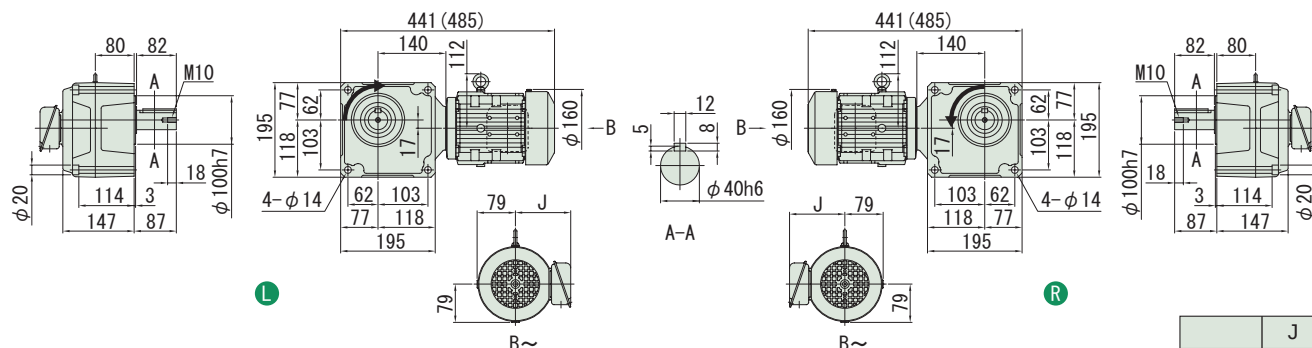
- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M10) をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

	J
屋内形	114
屋外形	141

図 B3

RNFM05-50_h-ES-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM05-50_h-ES-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	24kg(27kg)	25kg(28kg)

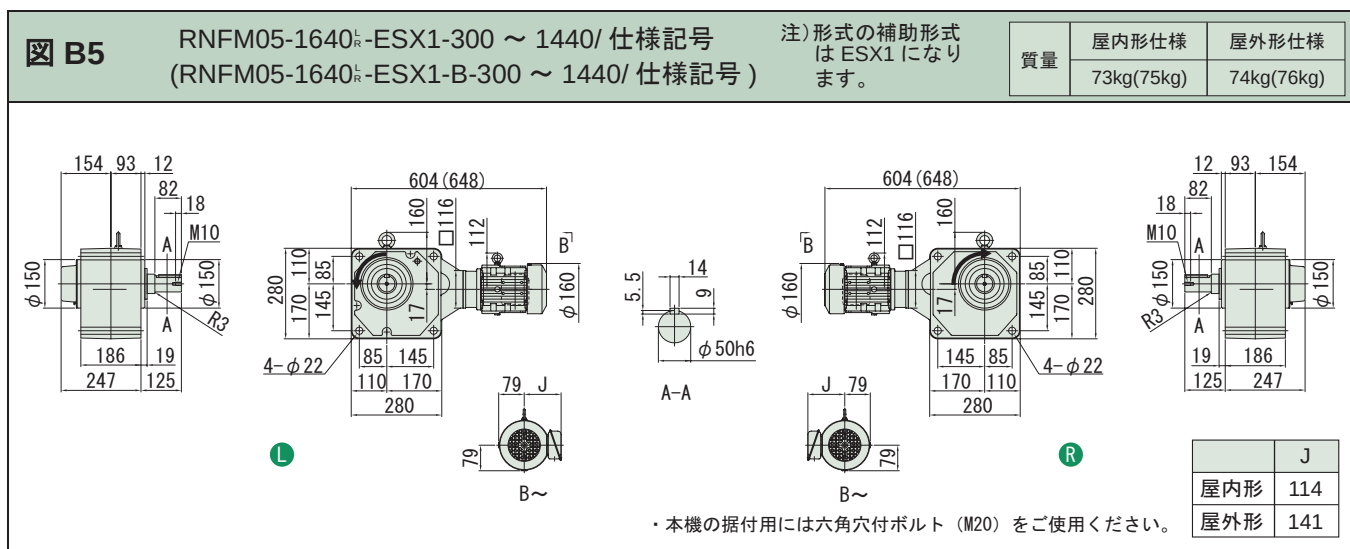
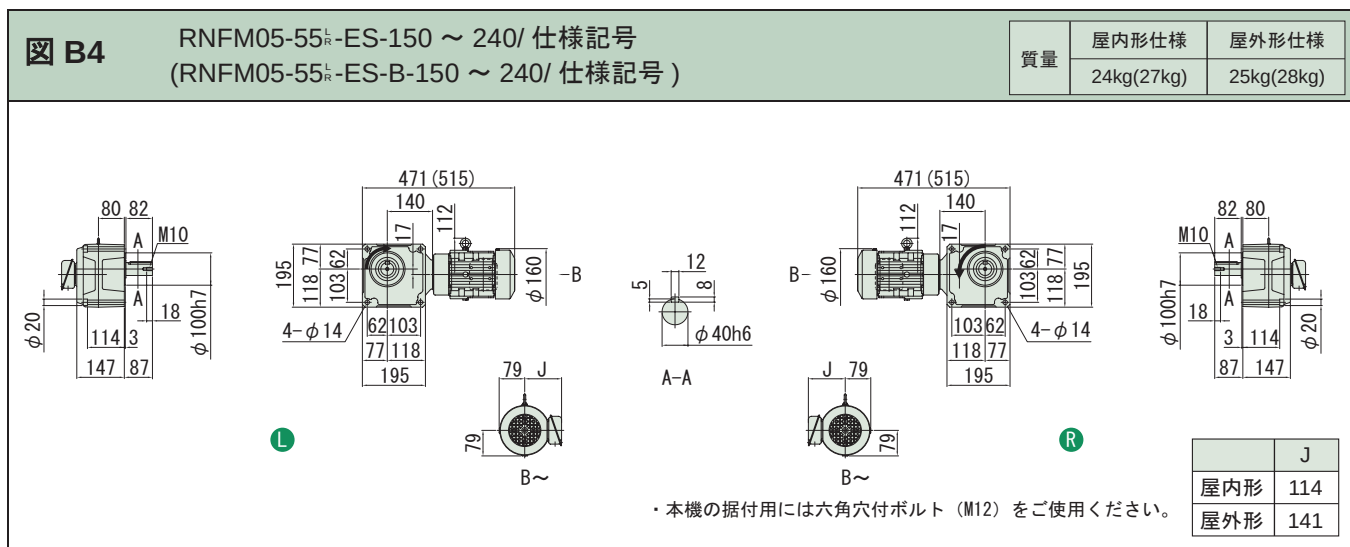


- ・本機の据付用には六角穴付ボルト (M12) をご使用ください。

	J
屋内形	114
屋外形	141

- 注) 1. 寸法図の () 内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相モータ

三相インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増爆防

概要

選定表
寸法図

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増爆形

概要

選定表
寸法図

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

形

式

記

号

仕

様

記

号

ブレーキ無

RNFM1

—

枠番

L

R

—

ES

(ES X1)

—

減速比

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付

RNFM1

—

枠番

L

R

—

ES

(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。右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「ESX1」になりますのでご注意ください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	IE コード	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	3.76 / 3.39 / 3.34	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	1.88 / 1.70 / 1.67		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	470	2.00	21.0	17.4	2.14	1.78	2160	2060	220	210	図 B1
7.5	7.74	193	233		2.00	31.5	26.1	3.21	2.66	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		2.00	42.0	34.8	4.29	3.55	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		2.00	63.1	52.2	6.43	5.33	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		2.00	84.1	69.7	8.57	7.10	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		2.00	126	104	12.9	10.7	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	2.00	168	139	17.1	14.2	5740	5540	585	565	図 B2
50	51.1	29.0	35.0		2.00	210	174	21.4	17.8	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		2.00	252	209	25.7	21.3	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		2.00	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	1630	2.93	420	348	42.9	35.5	7990	7990	814	814	図 B3
120	119	12.1	14.6		2.93	504	418	51.4	42.6	7990	7990	814	814	
150	154	9.67	11.7	1631	2.35	631	522	64.3	53.3	7990	7990	814	814	図 B4
200	195	7.25	8.75		1.76	841	697	85.7	71.0	7990	7990	814	814	
240	244	6.04	7.29		1.47	1010	836	103	85.2	7990	7990	814	814	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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。

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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. 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

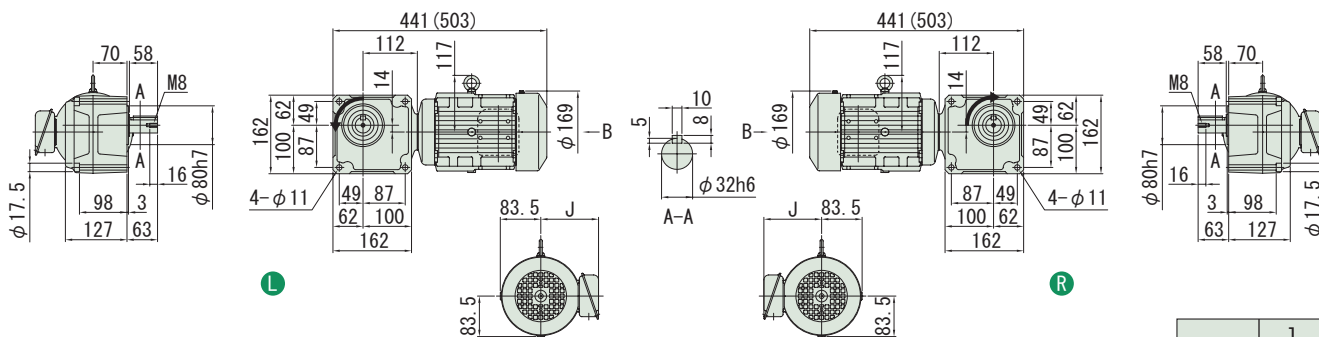
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNFM1-470^L_R-ES-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNFM1-470^L_R-ES-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	21kg(26kg)	22kg(27kg)



- ・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。^{B~}
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

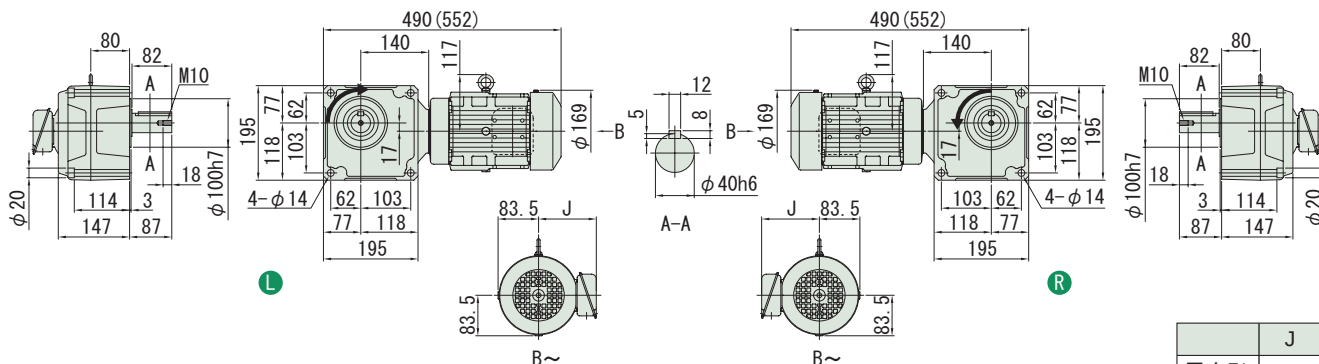
出力軸回転方向 B~
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	119
屋外形	146


B2

RNFM1-53_R-ES-40 ~ 80/ 仕様記号
(RNFM1-53_R-ES-B-40 ~ 80/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	30kg(35kg)	31kg(36kg)



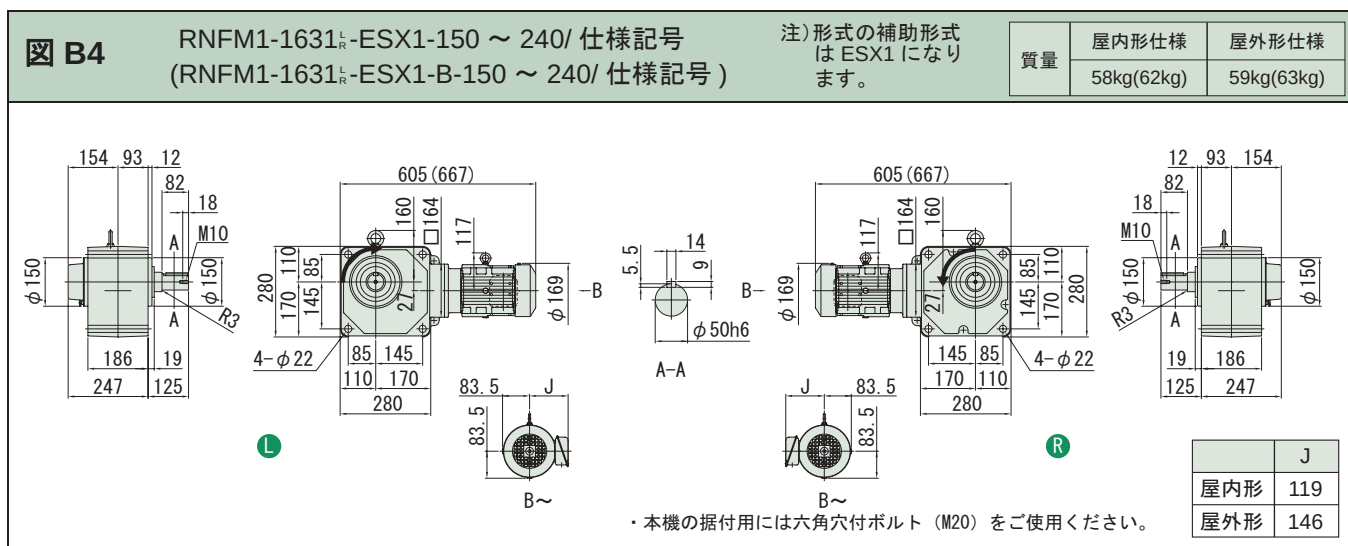
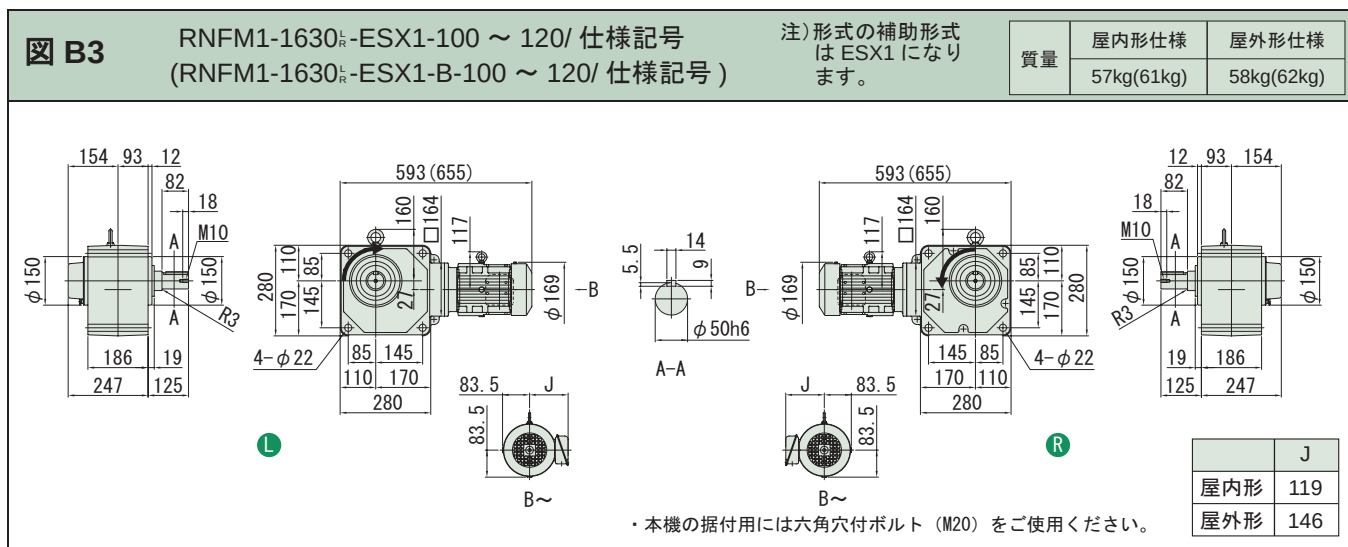
- ・本機の据付用には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。
- ・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

	J
屋内形	119
屋外形	146

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

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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

1.5kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNFM2 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — $\overset{\text{注)}}{ES}$ (ES X1) — 減速比

ブレーキ付 RNFM2 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — $\overset{\text{注)}}{ES}$ (ES X1) — B — 減速比

注) 枠番(1630, 1631)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。

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号			
						N・m		kgf・m		N		kgf					
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
10	10.2	145	175	54	1.47	84.1	69.7	8.57	7.10	3920	3730	400	380	図 B1			
15	15.2	96.7	117		1.47	126	104	12.9	10.7	4410	4220	450	430				
20	20.3	72.5	87.5		1.47	168	139	17.1	14.2	4810	4610	490	470				
30	30.4	48.3	58.3		1.47	252	209	25.7	21.3	5340	5150	545	525				
40	40.2	36.3	43.8		1.47	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565				
50	51.1	29.0	35.0		1.47	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595				
60	59.0	24.2	29.2		1.47	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615				
80	80.5	18.1	21.9	1630	1.47	673	557	68.6	56.8	7990	7870	814	802	図 B2			
100	103	14.5	17.5		1.47	841	697	85.7	71.0	7990	7990	814	814				
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	7990	7990	814	814				
150	154	9.67	11.7	1631	1.17	1260	1040	129	107	7990	7990	814	814	図 B3			
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1390	151*	142	7990	7990	814	814				
240	244	6.04	7.29		*	1480*	1480*	151*	151*	7990	7990	814	814				

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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。

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

B238

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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. 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

■寸法図

圖 B1

RNFM2-54_R^L-ES-10 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM2-54_R^L-ES-B-10 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	34kg(40kg)	35kg(41kg)

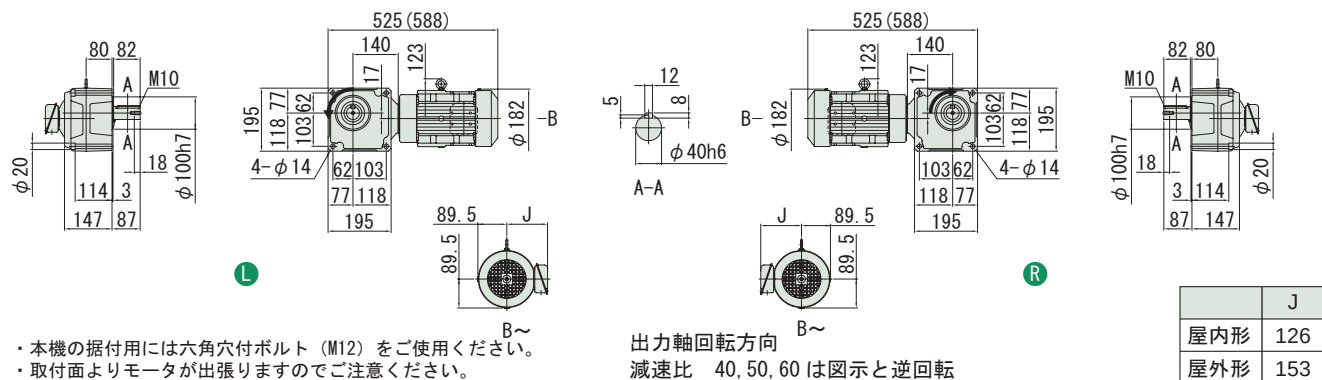
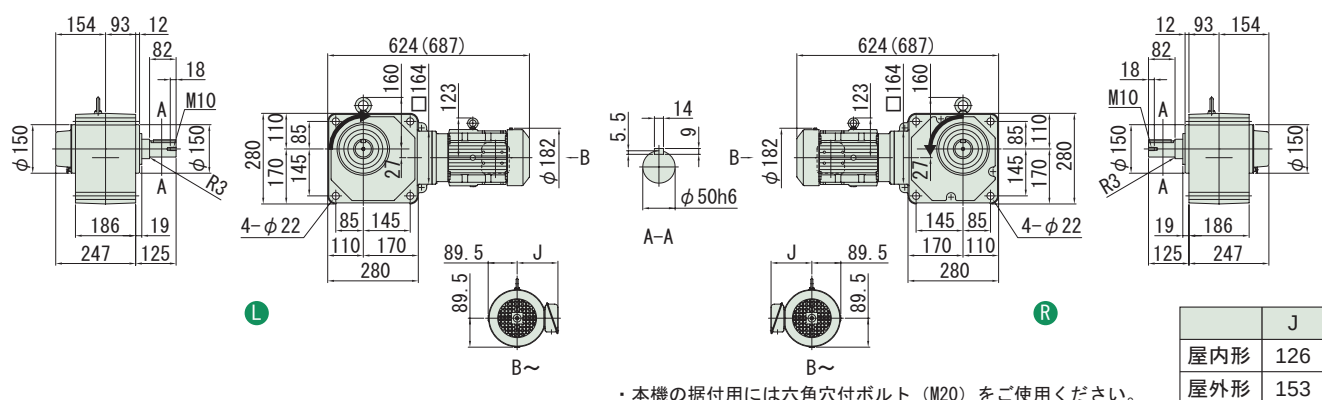


图 B2

RNFM2-1630^L_R-ESX1-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNFM2-1630^L_R-ESX1-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

注)形式の補助形式
はESX1になり
ます。

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	62kg(68kg)	63kg(69kg)

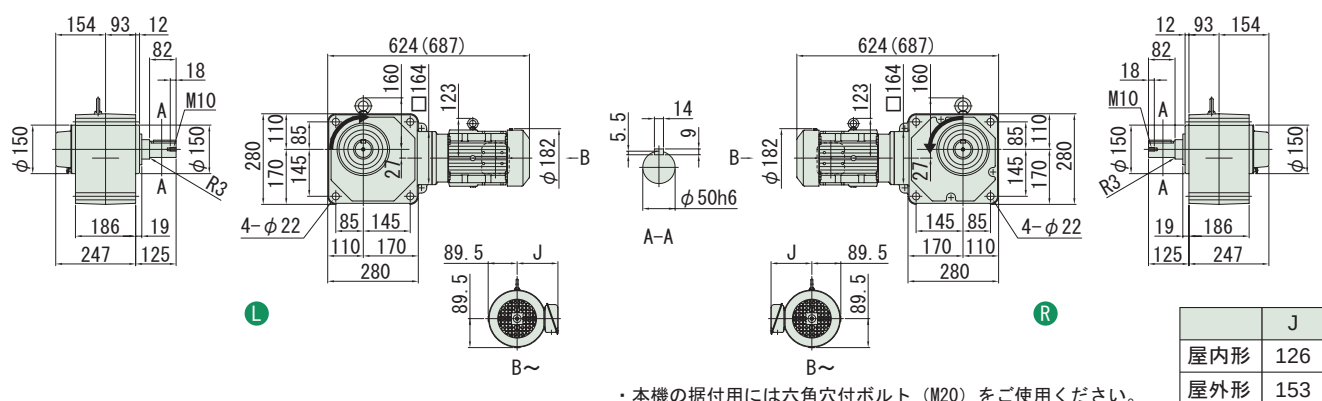


B3

RNFM2-1631_R-ESX1-150 ~ 240/ 仕様記号
(RNFM2-1631_R-ESX1-B-150 ~ 240/ 仕様記号)

注)形式の補助形式
は ESX1 になり
ます。

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	62kg(68kg)	64kg(69kg)



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

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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 F34 頁～F44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

5. 正転運転時(相線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6 取付時にインロ一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、予告無しに変更することがあります。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相イ
ン
パ
ー
タ
三
相
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

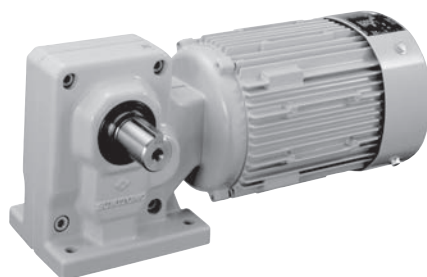
5.5kW

ハイポニック減速機[®]

中実軸・脚取付

RNHMタイプ

三相モータ



モータ容量	減速比範囲			頁
0.1kW	5	▶	1440	B244
0.2kW	5	▶	1440	B248
0.25kW	5	▶	1440	B252
0.4kW	5	▶	1440	B256
0.55kW	5	▶	240	B260
0.75kW	5	▶	240	B264
1.1kW	5	▶	120	B268
1.5kW	5	▶	120	B272
2.2kW	10	▶	120	B276
3.0kW	10	▶	50	B280
3.7kW	10	▶	50	B284
5.5kW	10	▶	40	B288

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

直交軸

0.1kW

中実軸 脚取付・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										仕 様 記 号					
ブレーキ無 RNHM01 — 枠番 — (J1) — 減速比										①②③④⑤⑥					
ブレーキ付 RNHM01 — 枠番 — (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。右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。															
モータ容量		電圧 [V]		周波数 [Hz]		定格電流値 [A]		耐熱クラス		保護方式					
0.1kW		200 / 200 / 220		50 / 60 / 60		0.69 / 0.60 / 0.62		E		IP44 全閉自冷					
		400 / 400 / 440		50 / 60 / 60		0.36 / 0.31 / 0.32									
■選定表															
減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号	
						N・m		kgf・m		N		kgf			
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	5.00	290	350	190	2.00	2.80	2.32	0.286	0.237	637	588	65	60	図 B1	
7.5	7.50	193	233		2.00	4.20	3.48	0.429	0.355	686	637	70	65		
10	10.0	145	175		2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	785	735	80	75		
15	14.8	96.7	117		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	883	834	90	85		
20	20.0	72.5	87.5		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	981	932	100	95		
30	30.0	48.3	58.3		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105		
40	40.0	36.3	43.8		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1180	1130	120	115		
50	50.0	29.0	35.0	20	1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1270	1230	130	125	図 B2	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1320	1270	135	130		
80	80.0	18.1	21.9		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1770	1770	180	180		
100	99.2	14.5	17.5	25	1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1810	1770	185	180	図 B3	
120	118	12.1	14.6		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1810	1810	185	185		
150	149	9.67	11.7		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	1810	1810	185	185		
200	197	7.25	8.75	1340	*	98.1	92.9	10.0	9.47	1810	1810	185	185	図 B4	
240	230	6.04	7.29		*	98.1	98.1	10.0	10.0	1810	1810	185	185		
300	303	4.83	5.83		1.00	158	131	16.1	13.4	2580	2580	263	263		
360	360	4.03	4.86	1440	1.00	190	157	19.4	16.0	2580	2580	263	263	図 B5	
480	498	3.02	3.65		1.54	253	210	25.8	21.4	3500	3500	357	357		
600	622	2.42	2.92		1.23	317	262	32.3	26.7	3500	3500	357	357		
720	745	2.01	2.43		1.03	380	315	38.7	32.1	3500	3500	357	357		
900	933	1.61	1.94		*	390	390	39.8	39.8	3500	3500	357	357		
1200	1211	1.21	1.46		*	390	390	39.8	39.8	3500	3500	357	357		
1440	1413	1.01	1.22		*	390	390	39.8	39.8	3500	3500	357	357		
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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。															
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。															
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。															
選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。															
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。															
インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁															
HF-320α インバータカタログ: D2001															
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。															
形式・仕様記号		海外仕様対応		出力軸許容スラスト荷重		出力軸詳細寸法		モータ特性表		ブレーキ特性表					
B4 頁～B5 頁		D 章		E4 頁		E10 頁～E11 頁		E20 頁～E24 頁		E26 頁					

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点

E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

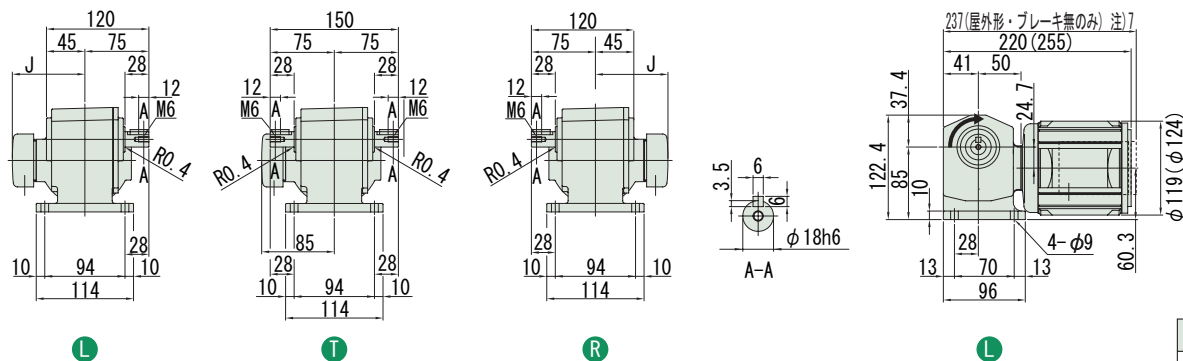
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM01-190 $\frac{1}{2}$ -5 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM01-190 $\frac{1}{2}$ -B-5 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	4.5kg(6.0kg)	5.0kg(6.5kg)

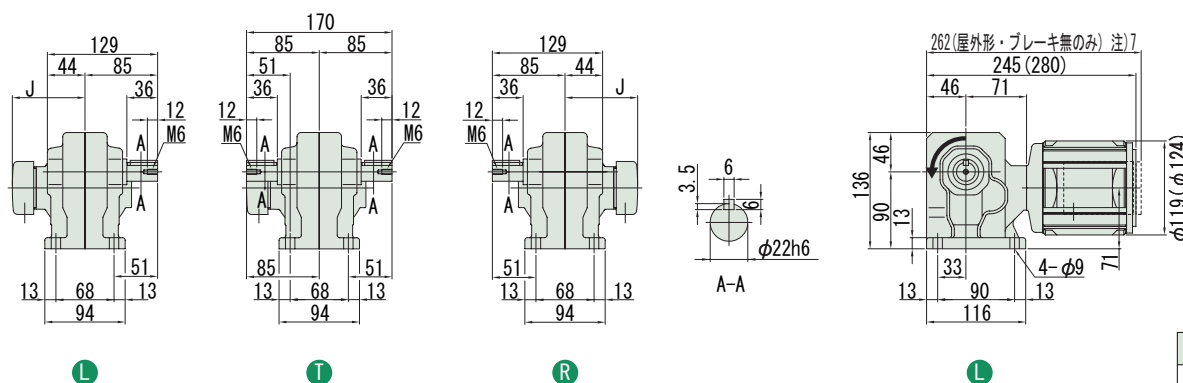
出力軸回転方向
減速比 5 は図示と逆回転

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B2

RNHM01-20 $\frac{1}{2}$ -80 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM01-20 $\frac{1}{2}$ -B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	6.5kg(8.0kg)	7.0kg(8.5kg)

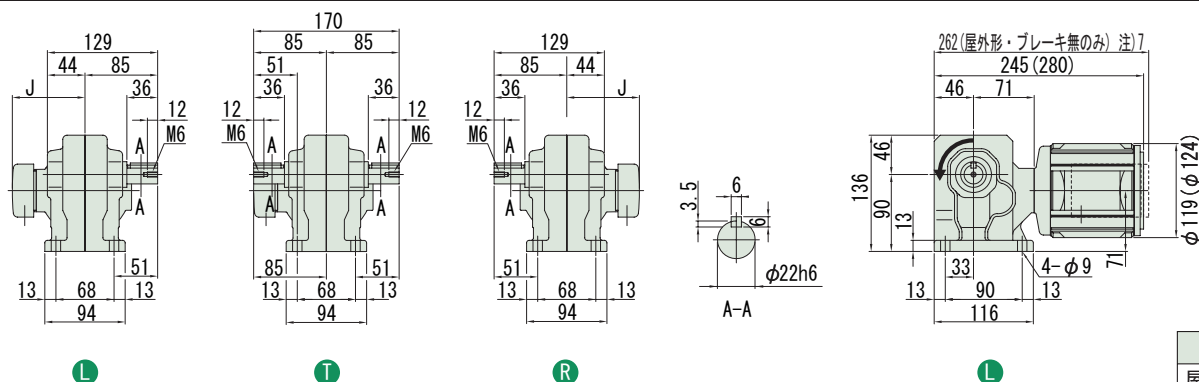


	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B3

RNHM01-25 $\frac{1}{2}$ -150 ~ 240/ 仕様記号
(RNHM01-25 $\frac{1}{2}$ -B-150 ~ 240/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	6.5kg(8.0kg)	7.0kg(8.5kg)



	J
屋内形	85
屋外形	105

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

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 B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。

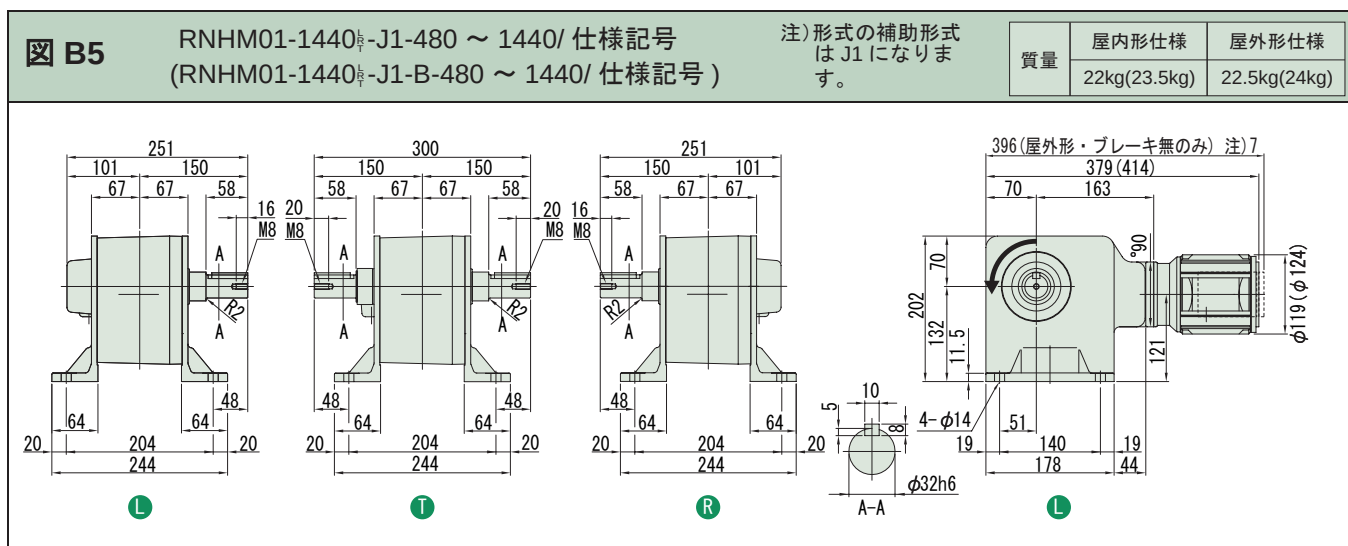
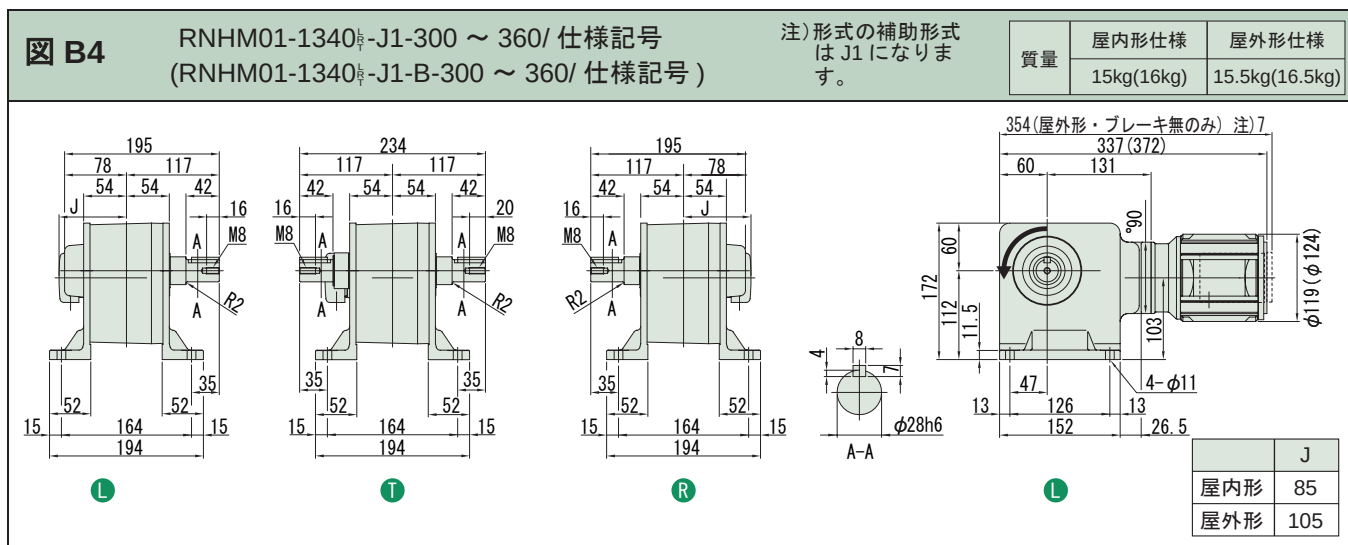
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

6. 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。

7. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。
7. 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。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

中空軸
フランジ取付

中実軸

脚取付
中実軸

ブレーキ無

ブレーキ付

三
相
モ
ー
タ

三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用

高
効
率
三
相
モ
ー
タ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概
要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNHM02 — 枠番 — 注) (J1) — 減速比

ブレーキ付 RNHM02 — 枠番 — 注) (J1) — 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。右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。

モータ容量

電圧 [V]

周波数 [Hz]

定格電流値 [A]

耐熱クラス

保護方式

0.2kW

200 / 200 / 220

50 / 60 / 60

1.24 / 1.09 / 1.09

E

IP44
全閉外扇形

400 / 400 / 440

50 / 60 / 60

0.62 / 0.55 / 0.55

■選定表

減速比

実減速比

出力回転数
r/min

枠番

SF

出力トルク Tout

出力軸許容ラジアル荷重 Pro

寸法図
番号

5

7.5

10

15

20

30

40

50

60

80

100

120

150

200

240

300

360

480

600

720

900

1200

1440

5.00

7.50

10.0

14.8

20.0

30.0

39.0

48.7

57.2

81.8

102

122

153

199

232

301

361

503

602

754

903

1195

1403

290

193

145

96.7

72.5

48.3

36.3

29.0

24.2

18.1

14.5

12.1

9.67

7.25

6.04

4.83

4.03

3.02

2.42

2.01

1.61

1.21

1.01

350

233

175

117

87.5

58.3

43.8

35.0

29.2

21.9

17.5

14.6

11.7

8.75

7.29

5.83

4.86

3.65

2.92

2.43

1.94

1.46

1.22

190

23

30

35

1440

1540

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

*

*

1.00

1.00

1.44

1.16

*

*

*

*

5.61

8.41

11.2

16.8

22.4

33.6

44.8

56.1

67.3

89.7

112

135

168

195

195

317

380

506

633

732

732

732

732

4.64

6.97

9.29

13.9

18.6

27.9

37.2

46.4

55.7

74.3

92.9

111

139

186

195

262

315

420

525

629

732

732

74.6

0.572

0.857

1.14

1.71

2.29

3.43

4.57

5.72

6.86

9.14

11.4

13.7

17.1

19.9

19.9

32.3

38.7

51.6

64.6

74.6

74.6

74.6

74.6

0.474

0.710

0.947

1.42

1.89

2.84

3.79

4.74

5.68

7.58

9.47

11.4

14.2

18.9

19.9

26.7

32.1

42.8

53.5

64.2

74.6

74.6

74.6

637

686

785

883

981

1080

1620

1720

1770

3040

3090

3090

3090

3090

3090

3500

3500

4680

4680

4680

4680

4680

4680

588

637

735

834

932

1030

1570

1670

1720

2940

3040

3090

3090

3090

3090

3500

3500

4680

4680

4680

4680

4680

4680

65

70

80

90

100

110

165

175

180

310

315

315

315

315

315

357

357

477

477

477

477

477

477

60

65

75

85

95

105

160

170

175

300

310

315

315

315

315

357

357

477

477

477

477

477

477

図 B1

図 B2

図 B3

図 B4

図 B5

図 B6

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001

6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点

E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1

RNHM02-190 $\frac{1}{2}$ -5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM02-190 $\frac{1}{2}$ -B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	5.5kg(7.0kg)	6.0kg(7.5kg)

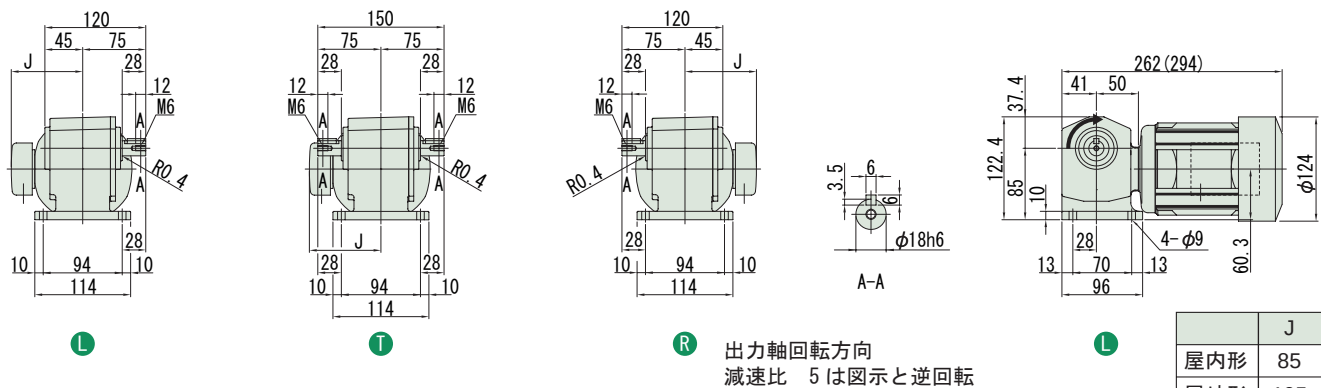
出力軸回転方向
減速比 5 は図示と逆回転

図 B2

RNHM02-23 $\frac{1}{2}$ -40 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM02-23 $\frac{1}{2}$ -B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	7.5kg(9.0kg)	8.0kg(9.5kg)

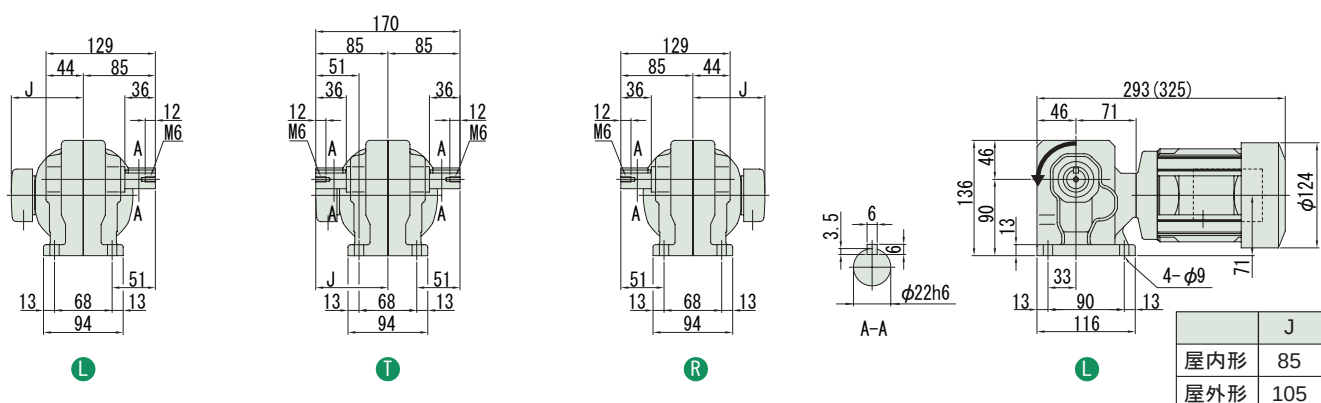
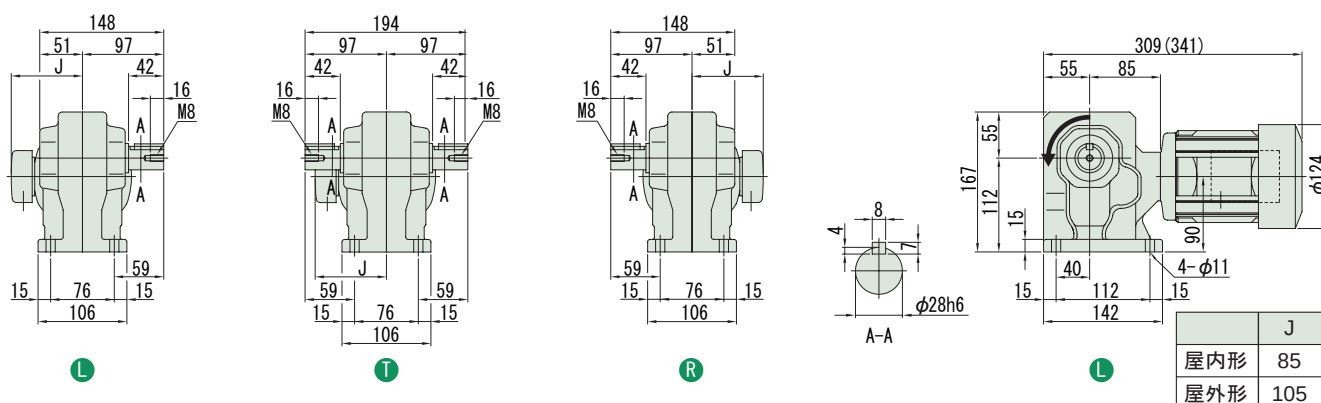


図 B3

RNHM02-30 $\frac{1}{2}$ -80 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM02-30 $\frac{1}{2}$ -B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	9.5kg(11kg)	10kg(11.5kg)



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

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 B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。

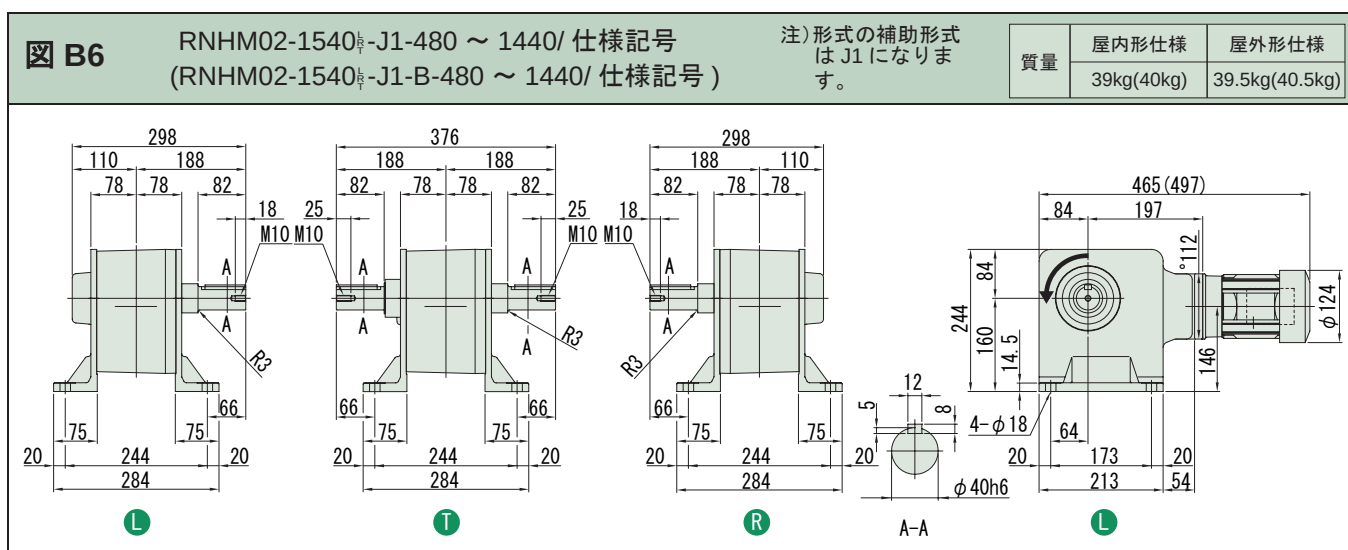
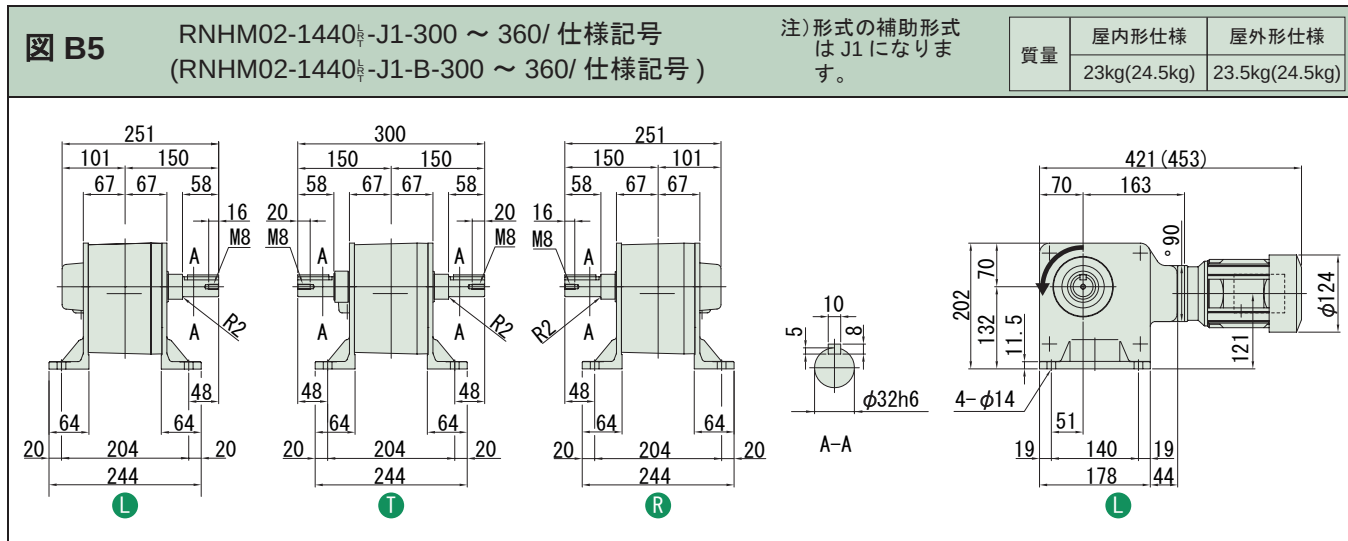
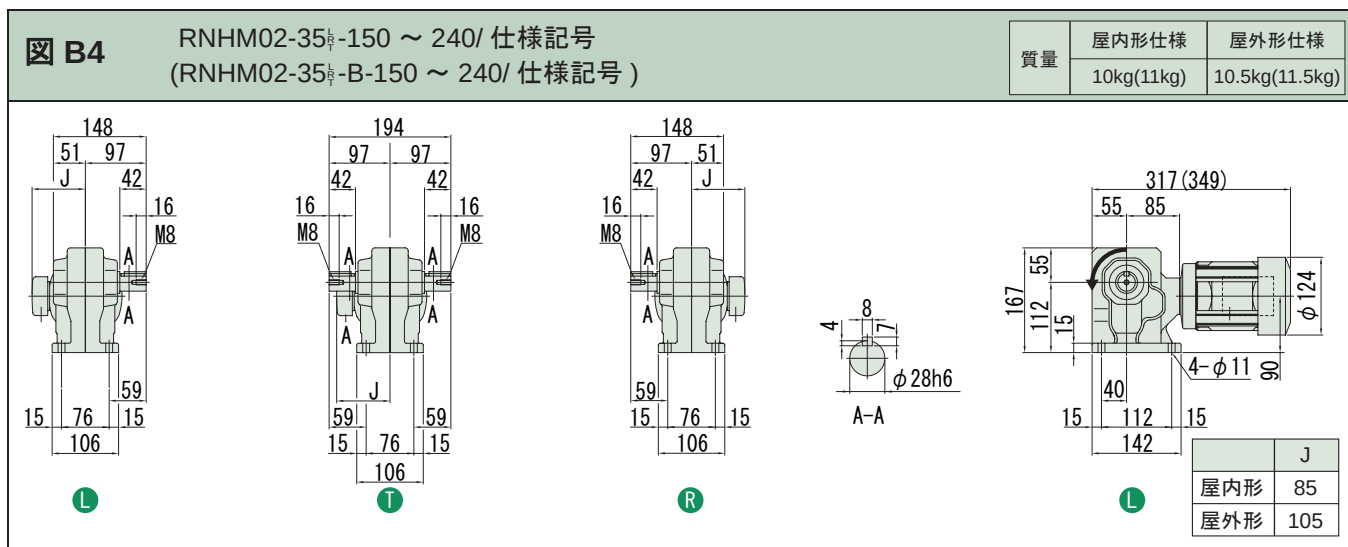
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。

直交軸

0.25kW

中実軸 脚取付・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

中空軸

中実軸
フライング取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三
相
モ
ー
タ

三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用

高
効
率
三
相
モ
ー
タ

屋
内
形

屋
外
形

防
水
形

防
爆
形

安
全
増
設

概
要

選
定
表
寸
法
図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

RNHM03

—

枠番

—

注)
L
R
T
(J1)

—

減速比

/

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付

RNHM03

—

枠番

—

注)
L
R
T
(J1)

—

B

—

減速比

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。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.25kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.95 / 1.56 / 1.65	E	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.04 / 0.80 / 0.87		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	270	1.60	7.01	5.81	0.714	0.592	883	834	90	85	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.60	10.5	8.71	1.07	0.888	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.60	14.0	11.6	1.43	1.18	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.60	21.0	17.4	2.14	1.78	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.60	28.0	23.2	2.86	2.37	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3	1.60	42.0	34.8	4.29	3.55	1520	1470	155	150		
40	39.3	36.3	43.8	33	1.60	56.1	46.4	5.72	4.74	2650	2550	270	260	図 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.60	70.1	58.1	7.14	5.92	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.60	84.1	69.7	8.57	7.10	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.60	112	92.9	11.4	9.47	4360	4270	445	435	図 B3
100	100	14.5	17.5		1.60	140	116	14.3	11.8	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.60	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.60	210	174	21.4	17.8	4360	4360	445	445	図 B4
200	195	7.25	8.75		1.39	280	232	28.6	23.7	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		1.16	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.60	396	328	40.3	33.4	4680	4680	477	477	図 B5
360	373	4.03	4.86		1.54	475	393	48.4	40.1	4680	4680	477	477	
480	503	3.02	3.65		1.16	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477	
600	602	2.42	2.92		*	732	656	74.6	66.9	4680	4680	477	477	
720	754	2.01	2.43		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
900	903	1.61	1.94		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
1200	1195	1.21	1.46		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
1440	1403	1.01	1.22	*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477		

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料:B12 頁～B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に＊印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点:E68 頁～E69 頁
HF-320α インバータカタログ:D2001

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

ブレーキ特性表

B4 頁～B5 頁

D 章

E4 頁

E10 頁～E11 頁

E20 頁～E24 頁

E26 頁

B252

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点

E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表

寸法図

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

■寸法図

図 B1

RNHM03-270 $\frac{1}{2}$ -5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM03-270 $\frac{1}{2}$ -B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10.5kg)

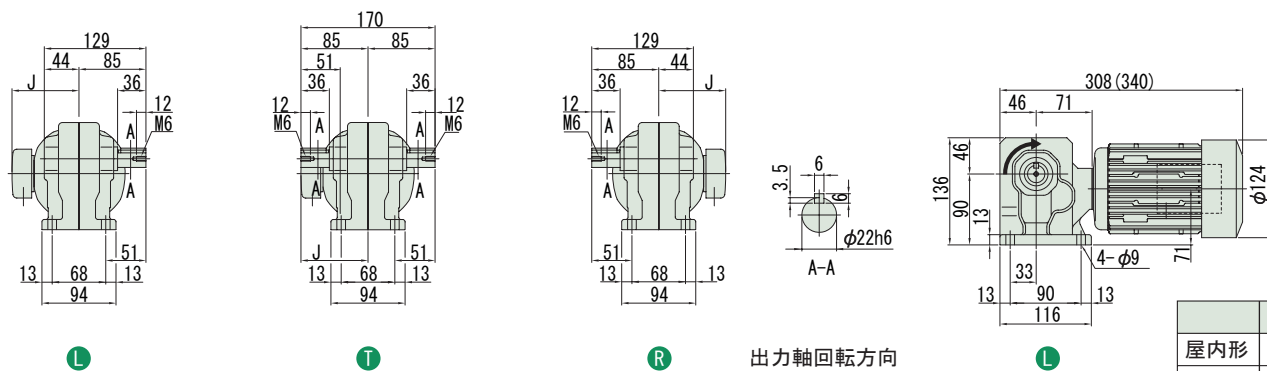
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

図 B2

RNHM03-33 $\frac{1}{2}$ -40 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM03-33 $\frac{1}{2}$ -B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)

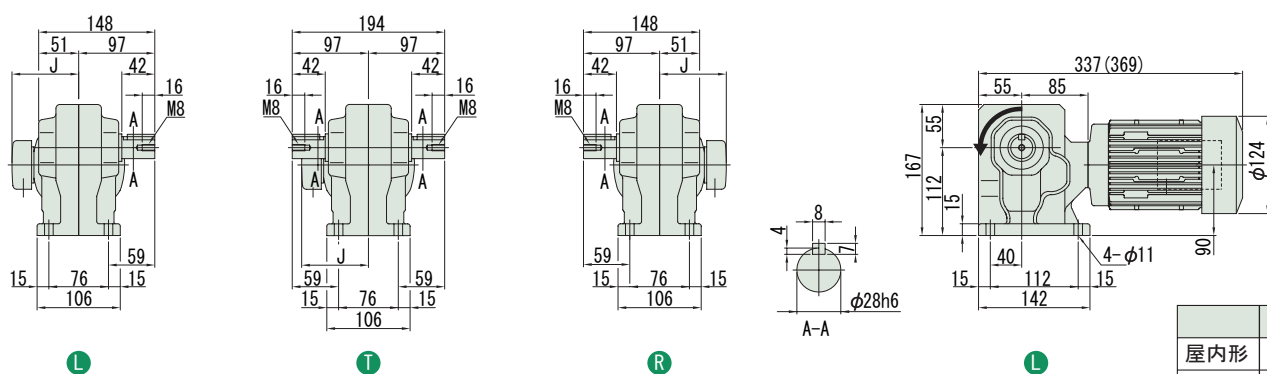
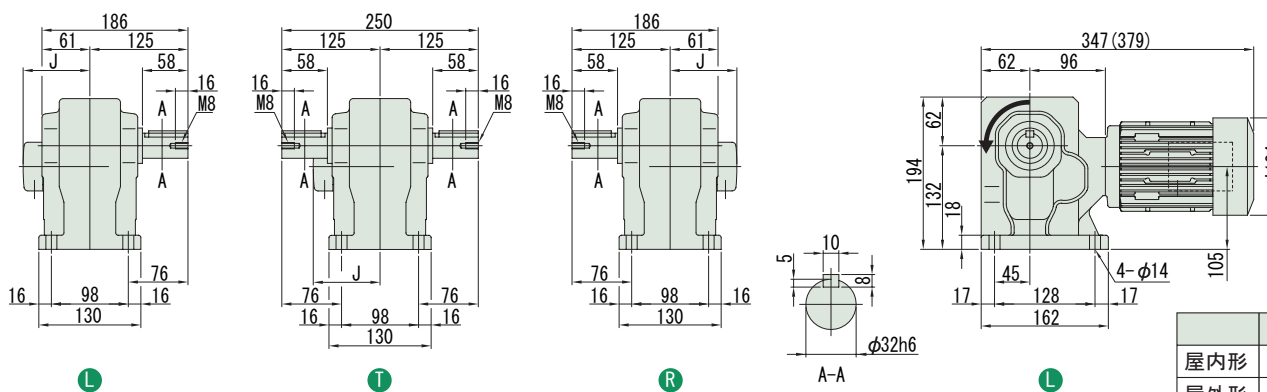


図 B3

RNHM03-40 $\frac{1}{2}$ -80 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM03-40 $\frac{1}{2}$ -B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	14kg(15kg)	14.5kg(15.5kg)



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

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 B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。

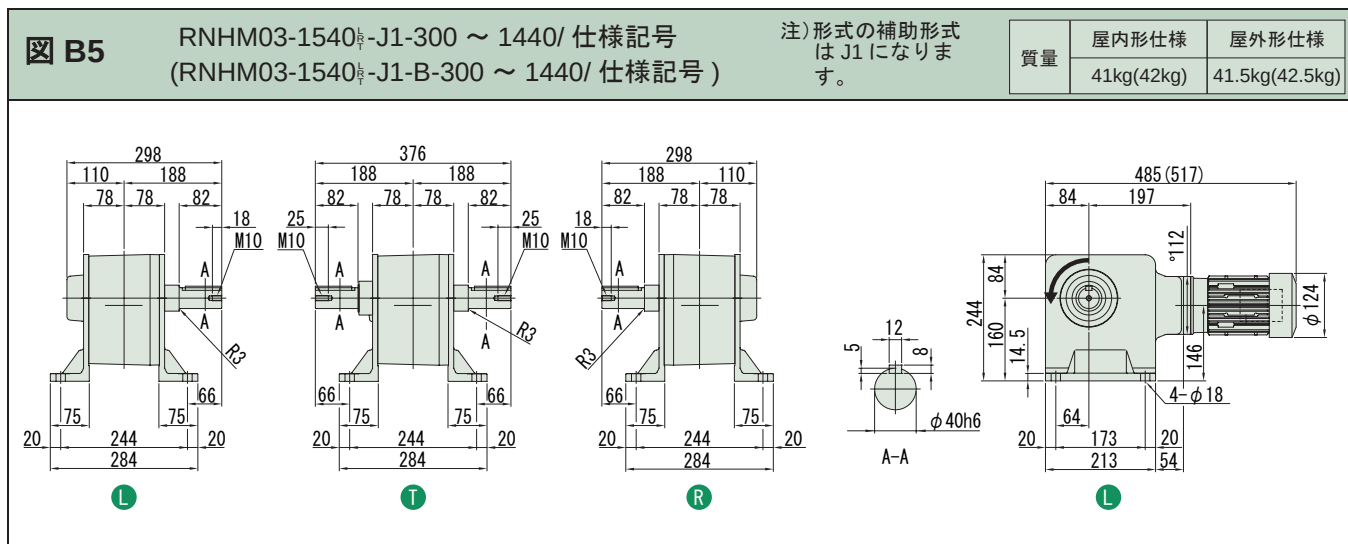
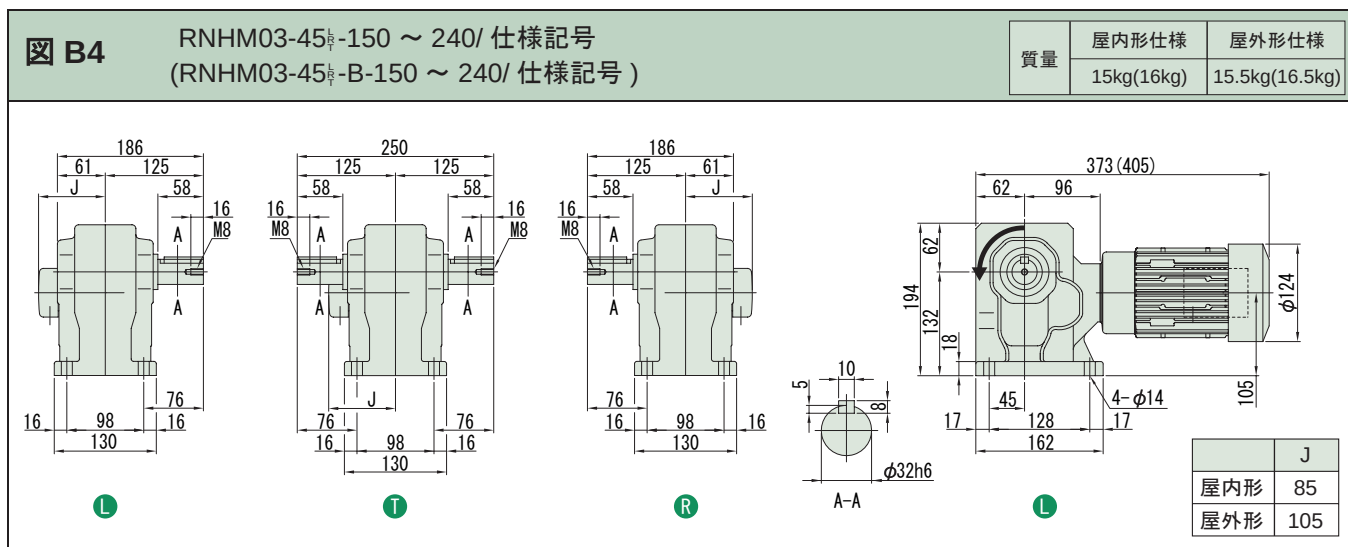
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1976 "h6"です。
 3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 平行キーに依っています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 6. 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。

中空軸

中実軸
フナシ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号				仕 様 記 号					
ブレーキ無	RNHM05	—	枠番 L R T	—	減速比 注) (J1)	/			
ブレーキ付	RNHM05	—	枠番 L R T	—	減速比 注) (J1)	—	B	—	
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。						仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。			

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		粹番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
						N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	270	1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	883	834	90	85	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	図 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	図 B3
100	100	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.00	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	図 B4
200	195	7.25	8.75		*	390	372	39.8	37.9	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		*	390	390	39.8	39.8	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.00	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477	図 B5
360	373	4.03	4.86		*	732	629	74.6	64.2	4680	4680	477	477	
480	503	3.02	3.65		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
600	602	2.42	2.92		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
720	754	2.01	2.43		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
900	903	1.61	1.94		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
1200	1195	1.21	1.46		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	
1440	1404	1.01	1.22		*	732	732	74.6	74.6	4680	4680	477	477	

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。

選定資料:B12 頁～ B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に*印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁

HF-320 α インバータカタログ:D2001

形式・仕様記号

B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応

D 章

出力軸許容スラスト荷重

E4 頁

出力軸詳細寸法

E10 頁～ E11 頁

干一々特性表

E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表

E26 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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点

E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

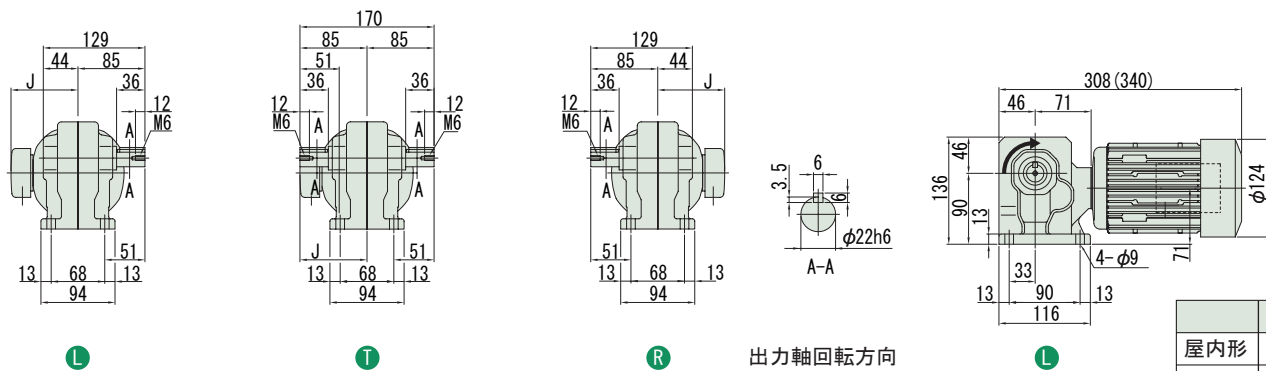
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM05-270 $\frac{1}{2}$ -5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM05-270 $\frac{1}{2}$ -B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10.5kg)

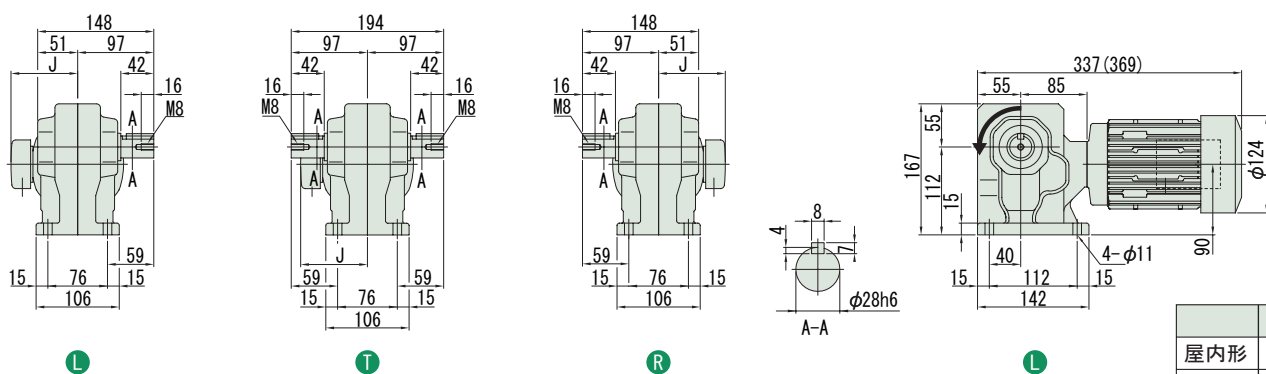
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B2

RNHM05-33 $\frac{1}{2}$ -40 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM05-33 $\frac{1}{2}$ -B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)

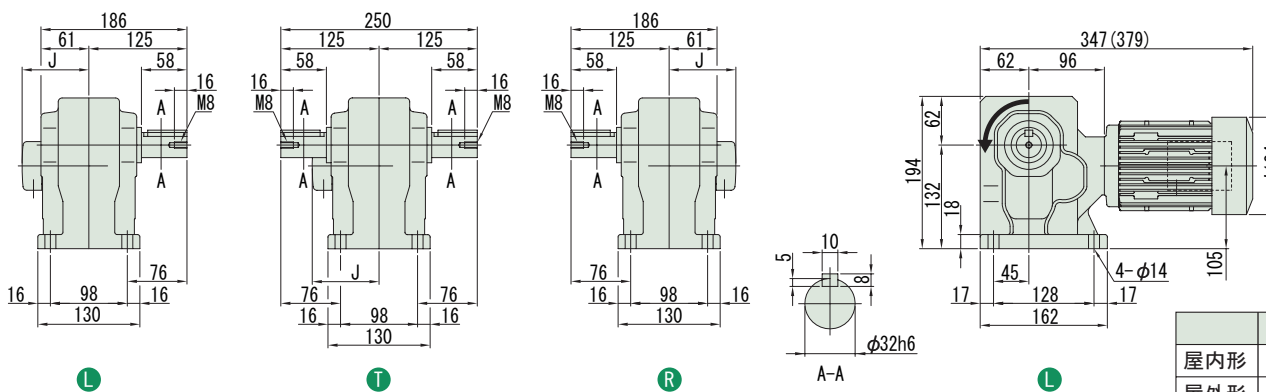


	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B3

RNHM05-40 $\frac{1}{2}$ -80 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM05-40 $\frac{1}{2}$ -B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	14kg(15kg)	14.5kg(15.5kg)



	J
屋内形	85
屋外形	105

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

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 B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。

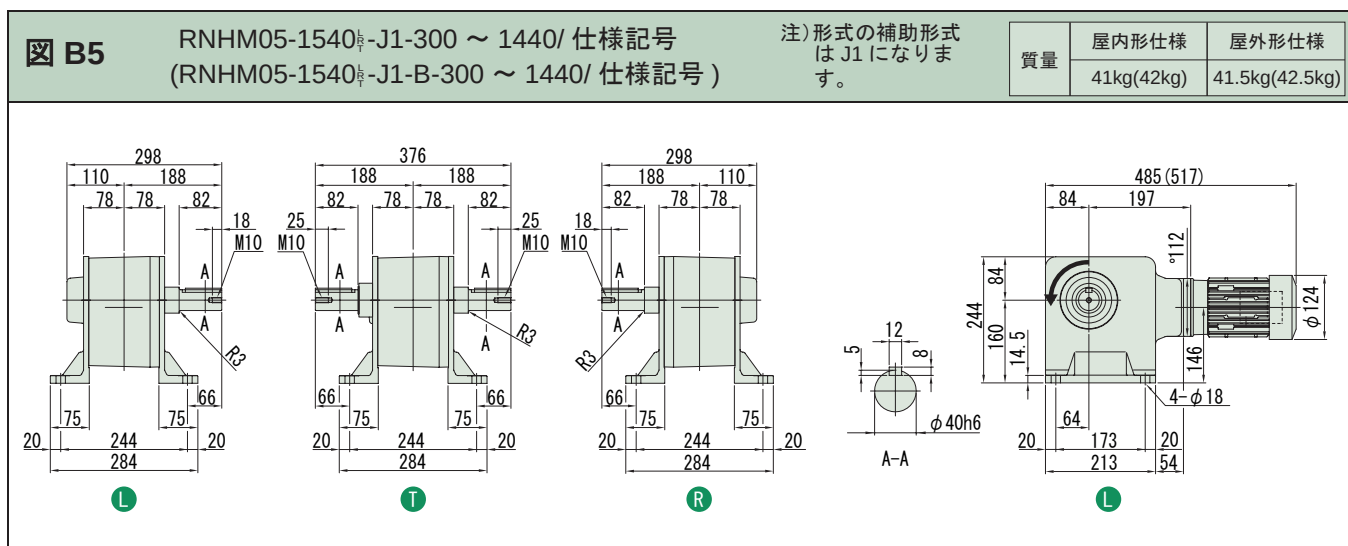
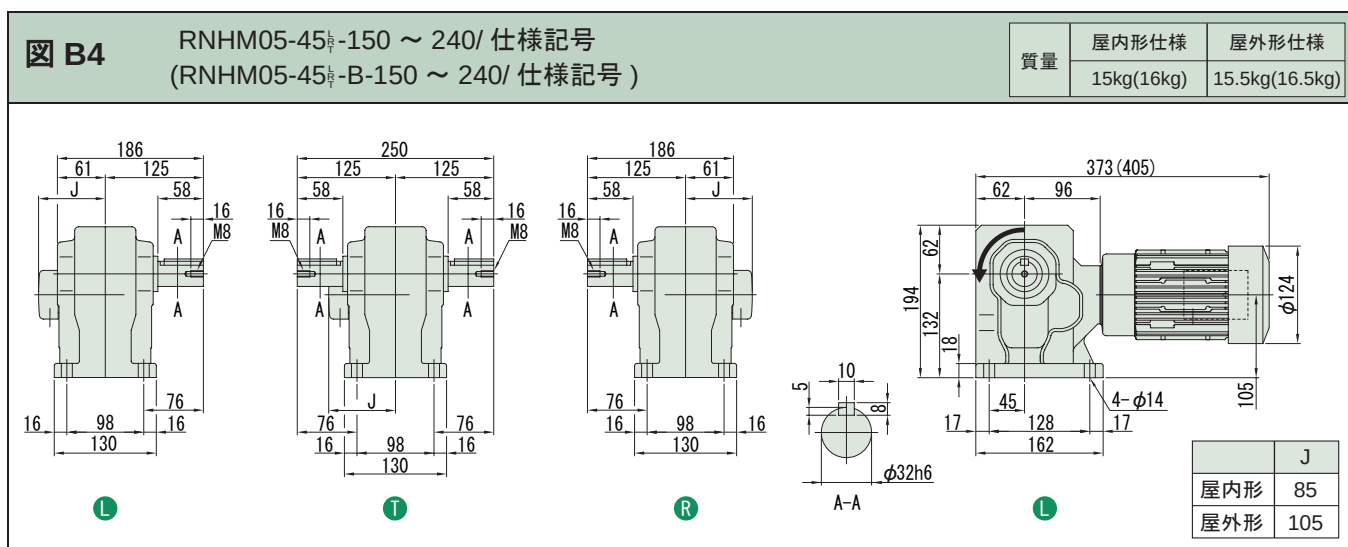
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁~E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。

中空軸

中実軸
フナシ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表

寸法図

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

直交軸

0.55kW

中実軸 脚取付・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

中空軸

中実軸
フライング取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNHM08 — 枠番 — 減速比

ブレーキ付 RNHM08 — 枠番 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.55kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.82 / 2.58 / 2.47	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.41 / 1.29 / 1.24		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	370	1.36	15.4	12.8	1.57	1.30	1470	1370	150	140	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	23.1	19.2	2.36	1.95	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3	1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	2450	2350	250	240		
40	38.7	36.3	43.8	43	1.36	123	102	12.6	10.4	3970	3820	405	390	図 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.36	154	128	15.7	13.0	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2	1.36	185	153	18.9	15.6	4310	4170	440	425		
80	80.3	18.1	21.9	50	1.36	247	204	25.1	20.8	6230	6130	635	625	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.36	308	255	31.4	26.0	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.36	370	307	37.7	31.3	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.36	462	383	47.2	39.1	6230	6230	635	635	図 B4
200	193	7.25	8.75		1.19	617	511	62.9	52.1	6230	6230	635	635	
240	236	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320 α インバータカタログ: D2001

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

ブレーキ特性表

B4 頁～ B5 頁

D 章

E4 頁

E10 頁～ E11 頁

E20 頁～ E24 頁

E26 頁

B260

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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 式		D 式
		C	C 式	D	D 式
			D 式		A 式

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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 式		D 式
		C	C 式	D	D 式
			D 式		A 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸
中実軸 脚取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
防爆形
概要
選定表 寸法図
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

■寸法図

図 B1

RNHM08-370 $\frac{1}{2}$ -5 ～ 30/ 仕様記号
(RNHM08-370 $\frac{1}{2}$ -B-5 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13.5kg(16.5kg)	14.5kg(17.5kg)

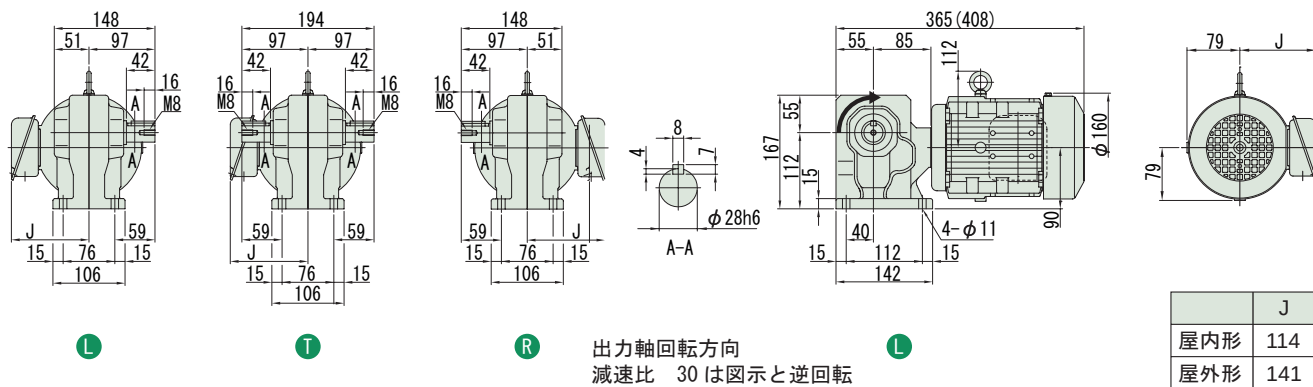
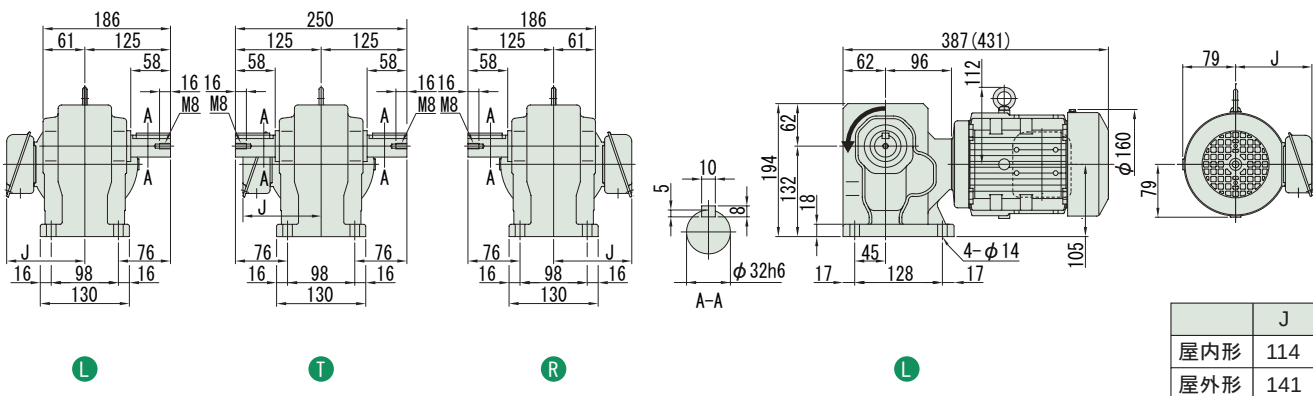
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

図 B2

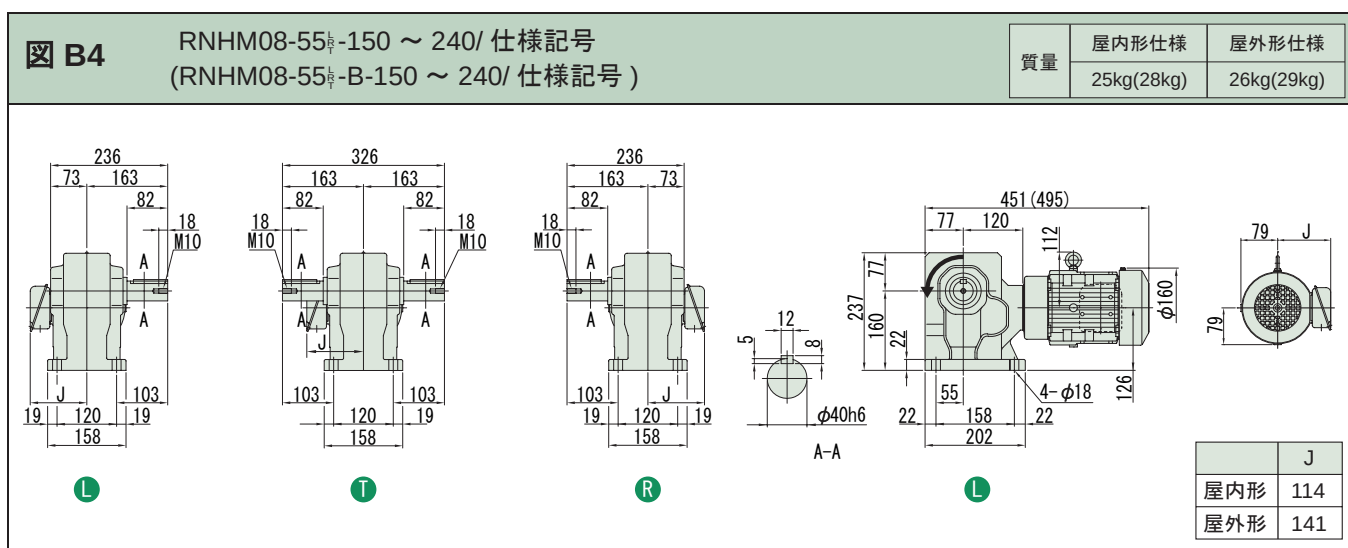
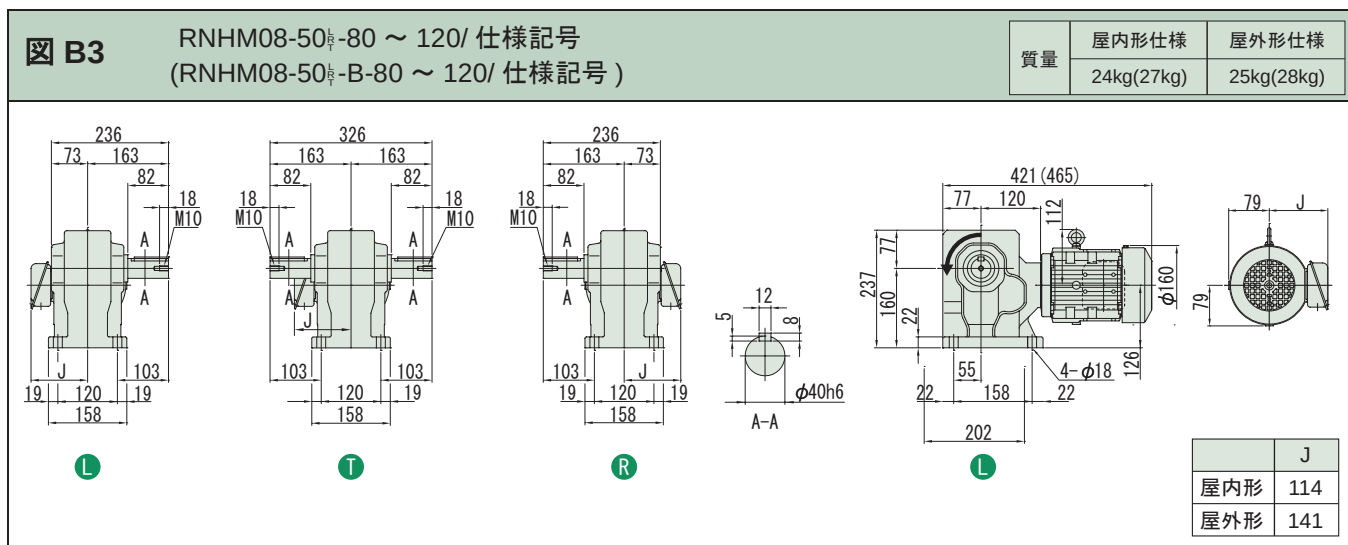
RNHM08-43 $\frac{1}{2}$ -40 ～ 60/ 仕様記号
(RNHM08-43 $\frac{1}{2}$ -B-40 ～ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。

中空軸

中実軸
脚取付

中実軸
ブレーキ無

中実軸
ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

三相
高効率

屋内形

屋外形

防水形

安全増

概要

選定表

寸法図

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

直交軸

0.75kW

中実軸 脚取付・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

中空軸

中実軸
フライング取付

中実軸
脚取付

形式記号

仕様記号

ブレーキ無

RNHM1

—

枠番

L
R
T

—

減速比

ブレーキ付

RNHM1

—

枠番

L
R
T

— 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	3.88 / 3.43 / 3.35	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.94 / 1.72 / 1.67		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	370	1.00	21.0	17.4	2.14	1.78	1470	1370	150	140	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	31.5	26.1	3.21	2.66	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.00	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.00	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	図 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.00	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.00	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.00	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.00	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.00	631	522	64.3	53.3	6230	6230	635	635	図 B4
200	193	7.25	8.75		*	732*	697	74.6*	71.0	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320 α インバータカタログ: D2001

選定表 寸法図
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸
中実軸 脚取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

■寸法図

図 B1

RNHM1-370_{LRT}-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM1-370_{LRT}-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13.5kg(16.5kg)	14.5kg(17.5kg)

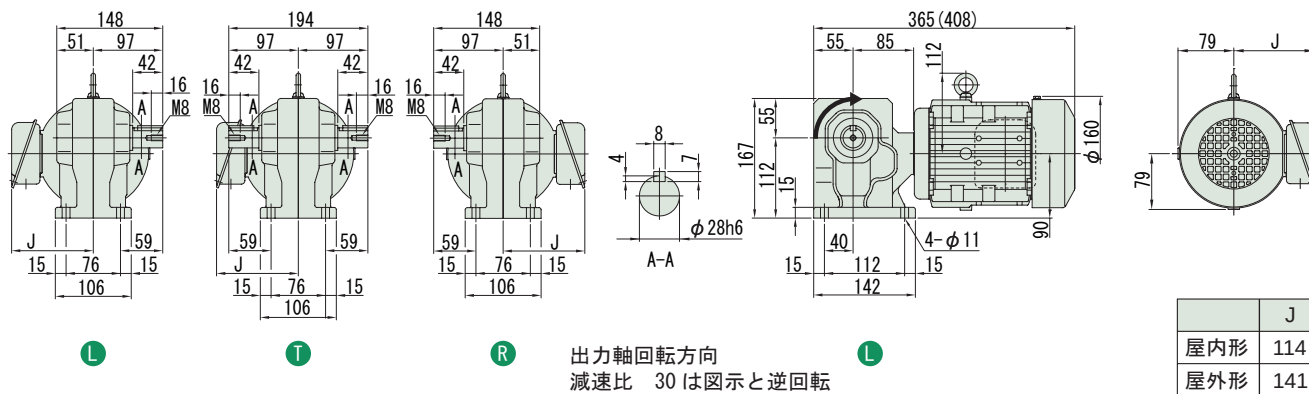
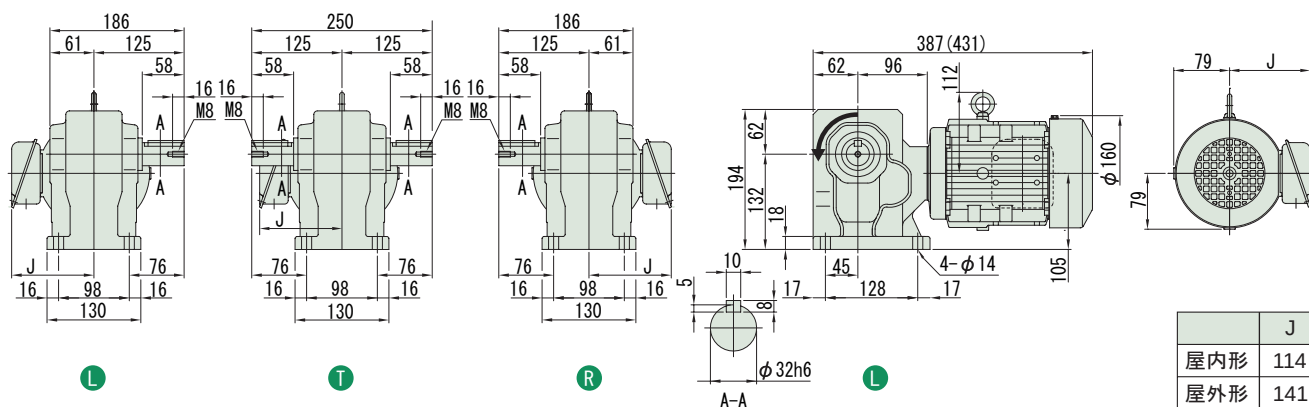


图 B2

RNHM1-43¹/₂-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM1-43¹/₂-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

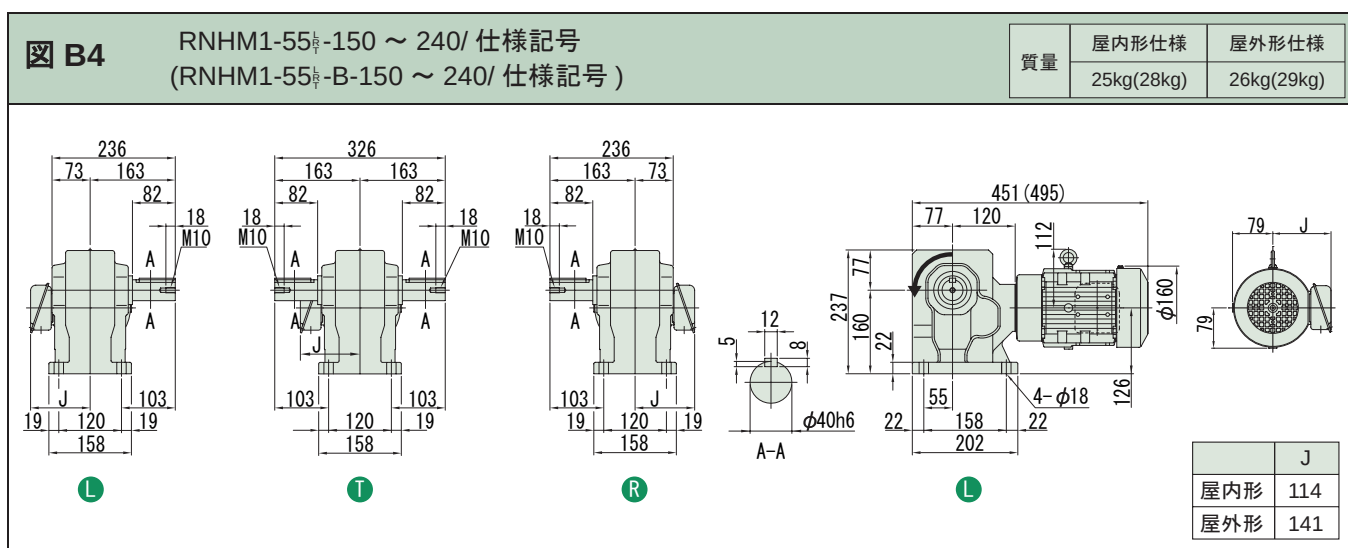
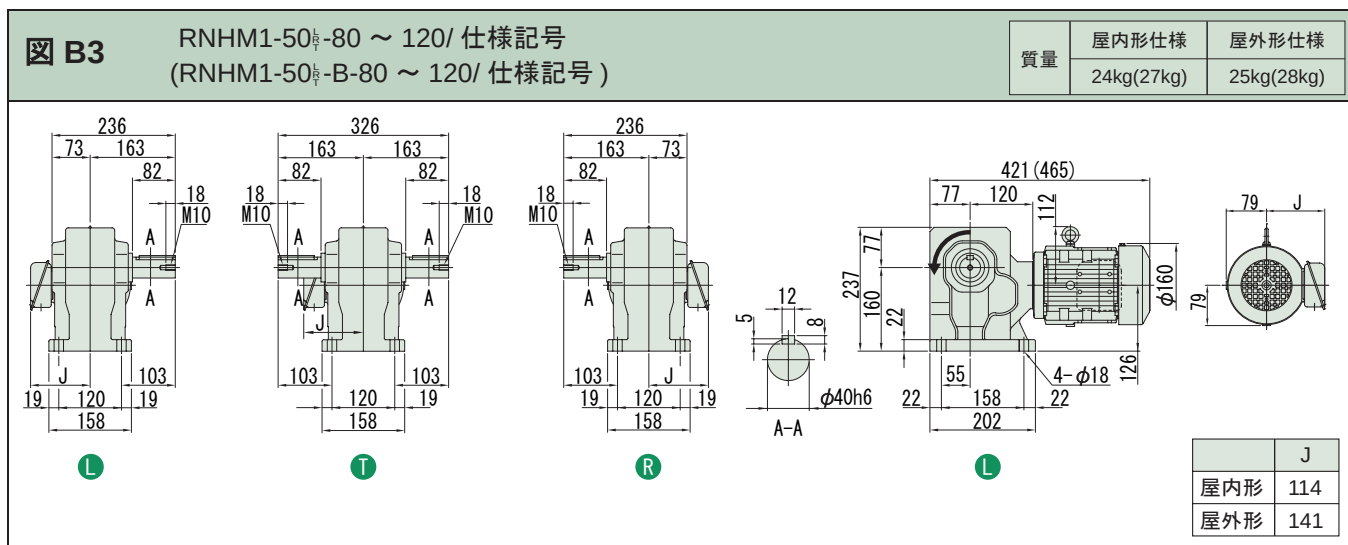
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



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

- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
- 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。

中空軸

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相

三相

三相

三相

高効率

屋内形

屋外形

防水形

安全増

概要

選定表

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

直交軸

1.1kW

中実軸 脚取付・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

中空軸
中実軸
脚取付

形式記号

仕様記号

ブレーキ無

RNHM1H

—

枠番

L
R
T

—

減速比

ブレーキ付

RNHM1H

—

枠番

L
R
T

— 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	5.33 / 4.86 / 4.65	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	2.67 / 2.43 / 2.33		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	470	1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	2160	2060	220	210	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	123	102	12.6	10.4	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.36	185	153	18.9	15.6	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	2.00	247	204	25.1	20.8	5740	5540	585	565	図 B2
50	51.1	29.0	35.0		2.00	308	255	31.4	26.0	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		2.00	370	307	37.7	31.3	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.36	493	409	50.3	41.7	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	60	2.00	617	511	62.9	52.1	9810	9810	1000	1000	図 B3
120	119	12.1	14.6		2.00	740	613	75.4	62.5	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320 α インバータカタログ: D2001

選定表
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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
			A 式		B 式
		C	C 式	D	D 式
			C 式		D 式

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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
			A 式		B 式
		C	C 式	D	D 式
			C 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

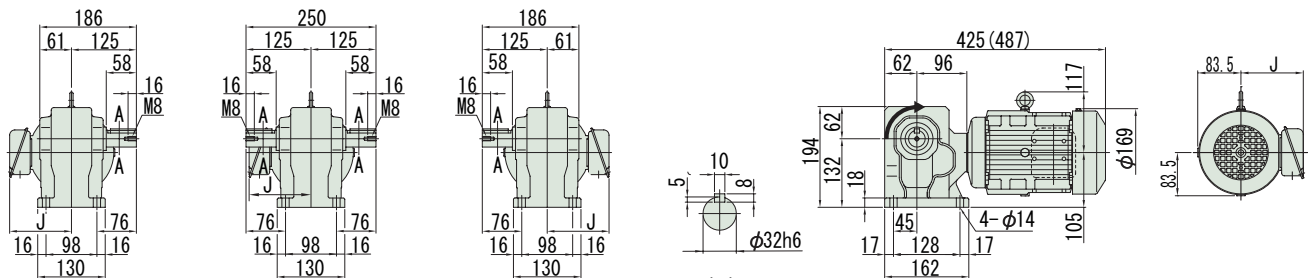
<http://www.shi.co.jp/ptc/>

■寸法図

図 B1

RNHM1H-470 $\frac{1}{2}$ -5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM1H-470 $\frac{1}{2}$ -B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	21.5kg(26.5kg)	22.5kg(27.5kg)

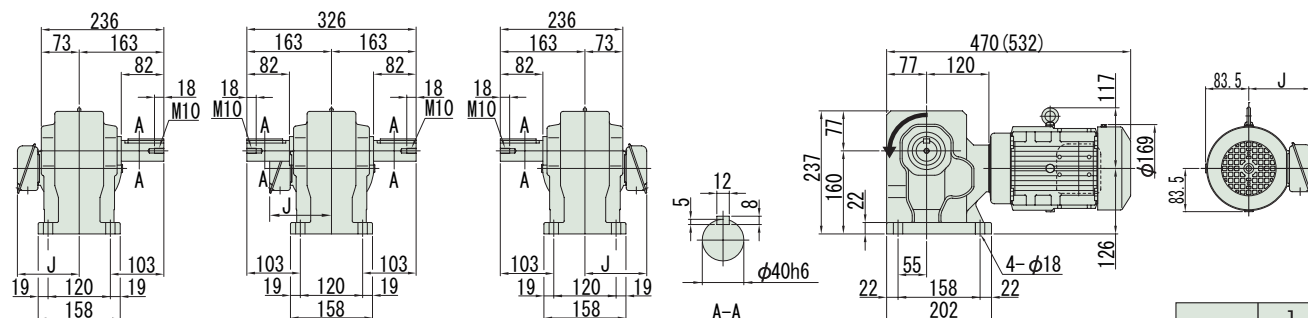
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	119
屋外形	146

図 B2

RNHM1H-53 $\frac{1}{2}$ -40 ~ 80/ 仕様記号
(RNHM1H-53 $\frac{1}{2}$ -B-40 ~ 80/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	30kg(34kg)	31kg(35kg)

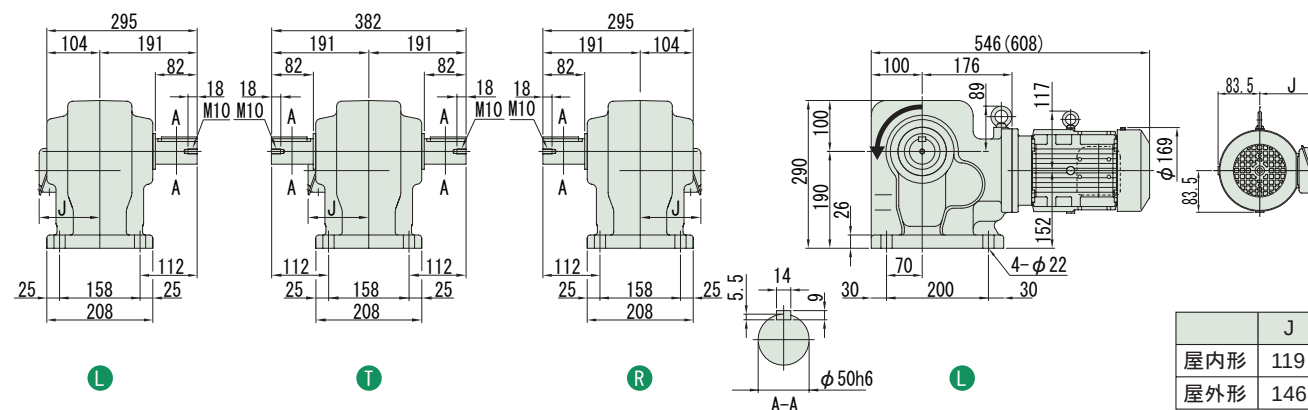


	J
屋内形	119
屋外形	146

図 B3

RNHM1H-60 $\frac{1}{2}$ -100 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM1H-60 $\frac{1}{2}$ -B-100 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	69kg(73kg)	70kg(74kg)



	J
屋内形	119
屋外形	146

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

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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

1.5kW

中実軸 脚取付・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

中空軸
中実軸
フレンジ取付
脚取付

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNHM2 — 枠番 — 減速比 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNHM2 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	470	1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	2160	2060	220	210	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.00	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.00	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	1.47	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	図 B2
50	51.1	29.0	35.0		1.47	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.47	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.00	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	60	1.47	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	図 B3
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001

選定表
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

B273

中空軸

中実軸
脚取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1

RNHM2-470₅-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM2-470₅-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	21.5kg(26.5kg)	22.5kg(27.5kg)

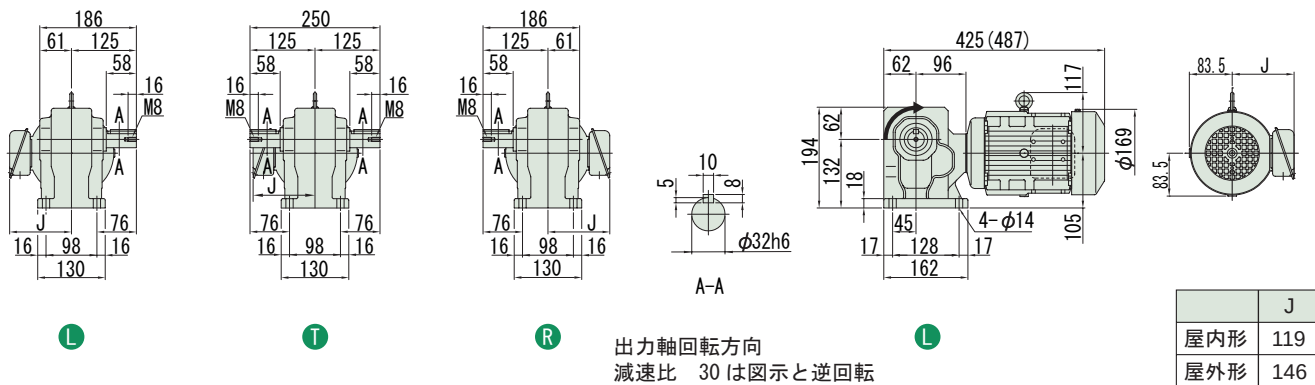


図 B2

RNHM2-53₅-40 ~ 80/ 仕様記号
(RNHM2-53₅-B-40 ~ 80/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	30kg(34kg)	31kg(35kg)

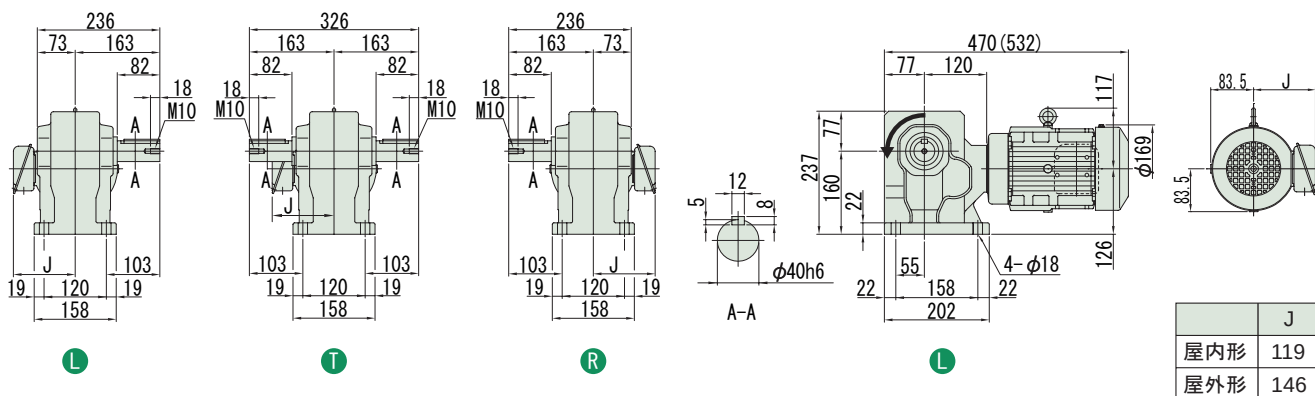
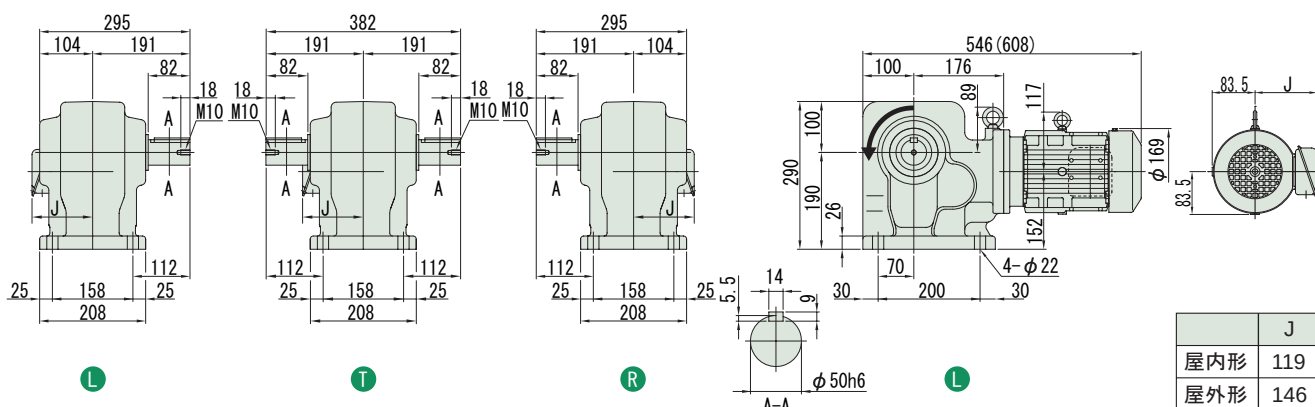


図 B3

RNHM2-60₅-100 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM2-60₅-B-100 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	69kg(73kg)	70kg(74kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 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 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
 6. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

2.2kW

中実軸 脚取付・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

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNHM3 —

枠番

L
R
T

 —

減速比

 /

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付 RNHM3 —

枠番

L
R
T

 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■選定表

モーター タイプ	減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
			N・m				kgf・m		N		kgf				
			50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
三相 インバータ用	10	10.2	145	175	54	1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	図 B1
三相 高効率 モーター	15	15.2	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
	20	20.3	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
	30	30.4	48.3	58.3		1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	
	40	40.2	36.3	43.8		1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	
屋内形	50	51.1	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
	60	59.0	24.2	29.2	1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615		
屋外形	80	80.5	18.1	21.9	60	1.00	986	817	101	83.3	9810	9660	1000	985	図 B2
	100	103	14.5	17.5		1.00	1230	1020	126	104	9810	9810	1000	1000	
	120	119	12.1	14.6		1.00	1480	1230	151	125	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320 α インバータカタログ: D2001
- 防水形
- 防安
爆全
形増
- 概要

選定表 寸法図
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

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

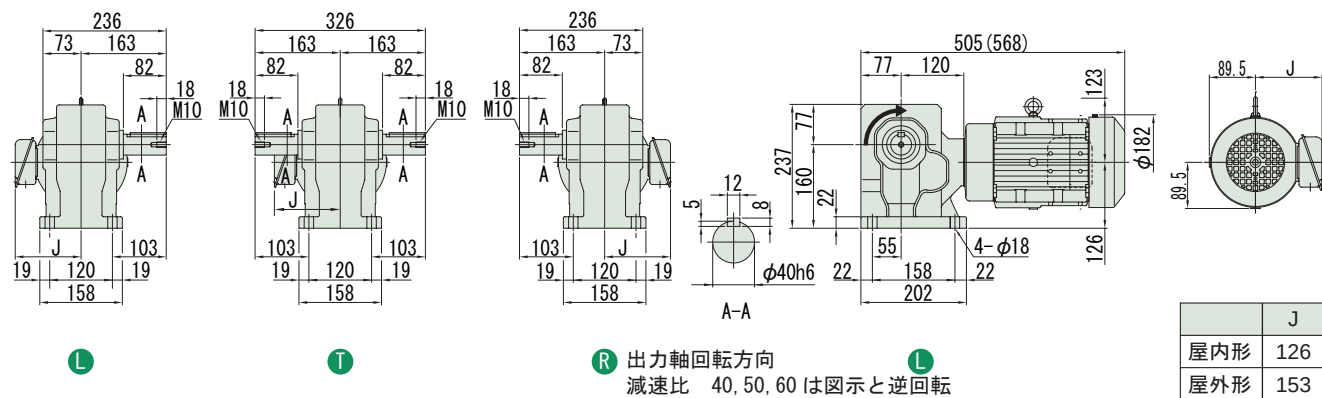
中空軸
中実軸 脚取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
防爆形
概要
選定表 寸法図
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM3-54_{1/2}-10 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM3-54_{1/2}-B-10 ~ 60/ 仕様記号)

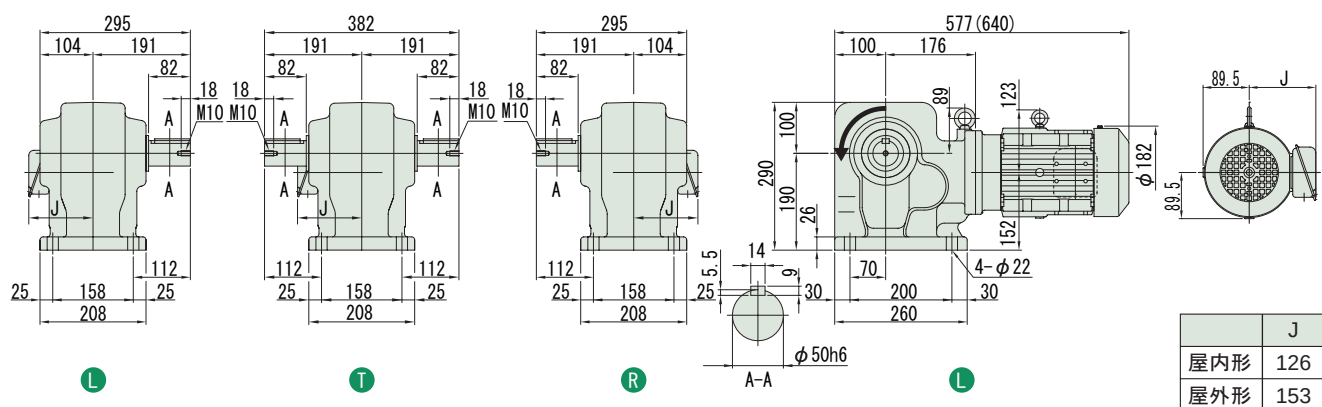
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	34kg(40kg)	35kg(41kg)



 B2

RNHM3-60₁₂₅-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM3-60₁₂₅-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	74kg(80kg)	75kg(81kg)



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

- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
- 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

直
交
軸

3.0kW

中実軸 脚取付・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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三
相
モ
ー
タ

三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用

高
効
率
三
相
モ
ー
タ

屋
内
形

屋
外
形

防
水
形

防
安
爆
全
形
増

概
要

選
定
表
寸
法
図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

RNHM4

—

63

L
R
T

—

減速比

ブレーキ付

RNHM4

—

63

L
R
T

— 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
3.0kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	12.9 / 11.9 / 11.1	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	6.45 / 5.93 / 5.52		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
10	10.3	145	175	63	1.23	168	139	17.1	14.2	6230	5930	635	605	図 B1
15	14.5	96.7	117		1.23	252	209	25.7	21.3	6960	6670	710	680	
20	20.7	72.5	87.5		1.23	336	279	34.3	28.4	7700	7350	785	750	
30	29.4	48.3	58.3		1.23	504	418	51.4	42.6	8380	8090	855	825	
40	41.2	36.3	43.8		1.23	673	557	68.6	56.8	8830	8480	900	865	
50	49.0	29.0	35.0		1.23	841	697	85.7	71.0	9120	8880	930	905	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点:E68 頁～ E69 頁
HF-320α インバータカタログ:D2001

形式・仕様記号

B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応

D 章

出力軸許容スラスト荷重

E4 頁

出力軸詳細寸法

E10 頁～ E11 頁

モータ特性表

E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表

E26 頁

B280

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

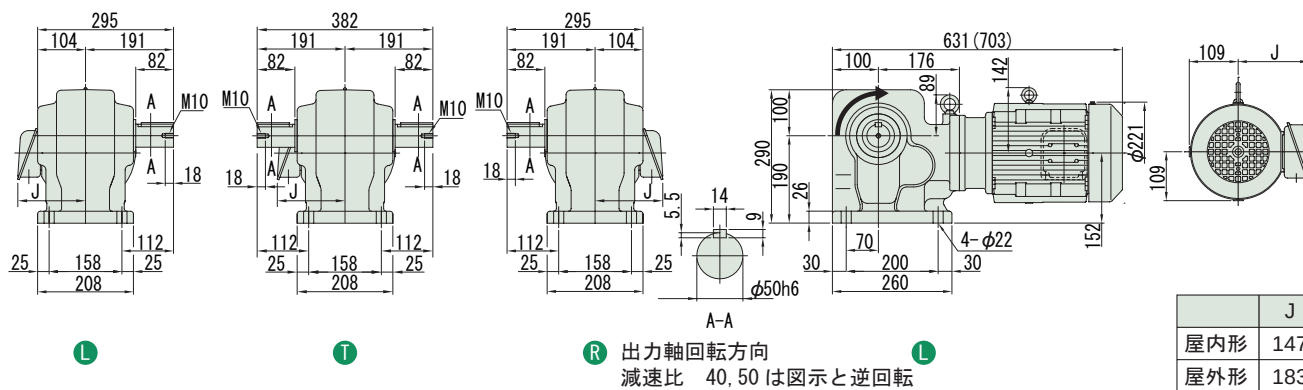
<http://www.shi.co.jp/ptc/>

■寸法図

図 B1

RNHM4-63_{1/2}-10 ~ 50/ 仕様記号
(RNHM4-63_{1/2}-B-10 ~ 50/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	85kg(94kg)	86kg(95kg)



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

- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
- 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
バ
ル
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

3.7kW

中実軸 脚取付・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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三
相
モ
ー
タ

三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用

高
効
率
三
相
モ
ー
タ

屋
内
形

屋
外
形

防
水
形

防
安
爆
全
形
増

概
要

選
定
表
寸
法
図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

RNHM5

—

63

L
R
T

—

減速比

ブレーキ付

RNHM5

—

63

L
R
T

—

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
3.7kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	15.3 / 14.3 / 13.3	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	7.64 / 7.15 / 6.65		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
10	10.3	145	175	63	1.00	207	172	21.1	17.5	6230	5930	635	605	図 B1
15	14.5	96.7	117		1.00	311	258	31.7	26.3	6960	6670	710	680	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	415	344	42.3	35.0	7700	7350	785	750	
30	29.4	48.3	58.3		1.00	622	516	63.4	52.6	8380	8090	855	825	
40	41.2	36.3	43.8		1.00	830	687	84.6	70.1	8830	8480	900	865	
50	49.0	29.0	35.0		1.00	1040	859	106	87.6	9120	8880	930	905	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

4. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320 α インバータカタログ: D2001

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

ブレーキ特性表

B4 頁～ B5 頁

D 章

E4 頁

E10 頁～ E11 頁

E20 頁～ E24 頁

E26 頁

B284

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

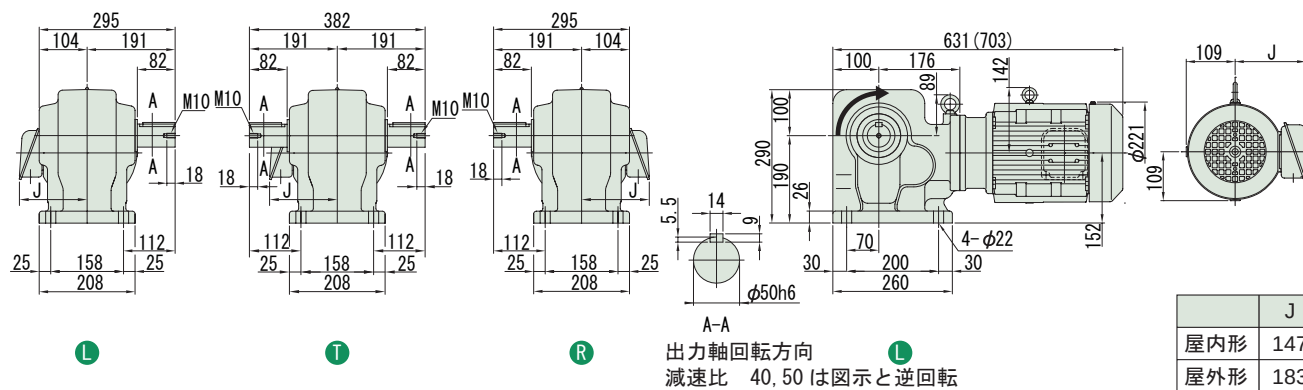
中空軸
中実軸 脚取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM5-63_{1/2}-10 ~ 50/ 仕様記号
(RNHM5-63_{1/2}-B-10 ~ 50/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	85kg(94kg)	86kg(95kg)



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

- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
- 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

5.5kW

中実軸 脚取付・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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

RNHM8 — 64

L
R
T

—

減速比

/

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付

RNHM8 — 64

L
R
T

— 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
5.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	22.3 / 20.9 / 19.4	F	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	11.2 / 10.5 / 9.66		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
10	10.4	145	175	64	1.00	308	255	31.4	26.0	6230	5930	635	605	図 B1
15	14.8	96.7	117		1.00	462	383	47.2	39.1	6960	6670	710	680	
20	21.0	72.5	87.5		1.00	617	511	62.9	52.1	7700	7350	785	750	
30	29.4	48.3	58.3		1.00	925	766	94.3	78.1	8380	8090	855	825	
40	40.3	36.3	43.8		1.00	1230	1020	126	104	8830	8480	900	865	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 本機種は当社製インバータ HF-320 α または HF-430 を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320 α インバータカタログ: D2001 HF-430 インバータカタログ: D1401

形式・仕様記号

B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応

D 章

出力軸許容スラスト荷重

E4 頁

出力軸詳細寸法

E10 頁～ E11 頁

モータ特性表

E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表

E26 頁

B288

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

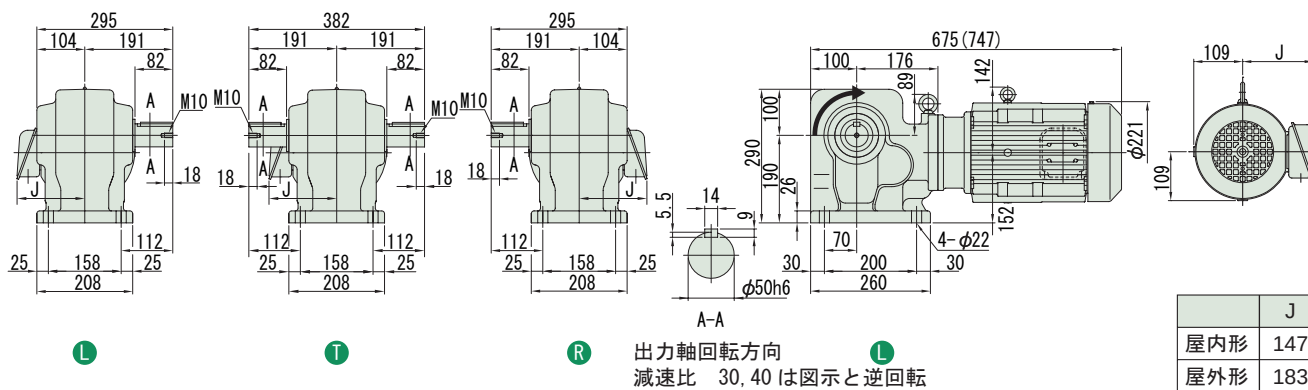
中空軸
中実軸 脚取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
防爆形
概要
選定表 寸法図
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM8-64 $\frac{1}{2}$ -10 ~ 40/ 仕様記号
(RNHM8-64 $\frac{1}{2}$ -B-10 ~ 40/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	92kg(101kg)	93kg(102kg)



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

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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

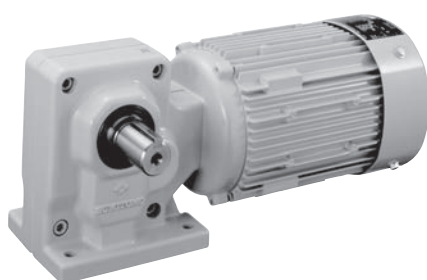
5.5kW

ハイポニック減速機[®]

中実軸・脚取付

RNHMタイプ

三相インバータ用モータ



モータ容量	減速比範囲			頁
0.1kW	5	▶	1440	B294
0.2kW	5	▶	1440	B298
0.4kW	5	▶	240	B302
0.75kW	5	▶	120	B306
1.5kW	10	▶	120	B310
2.2kW	10	▶	50	B314
3.7kW	10	▶	40	B318

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

直
交
軸

0.1kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

形 式 記 号										仕 様 記 号					
ブレーキ無	RNHM01	—	枠番	L R T	—	AV ^{注)} (AV J1)	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNHM01	—	枠番		—	AV ^{注)} (AV J1)	—	B		減速比					
注) 枠番(1340, 1440)の形式記号では、補助形式が「AVJ1」になりますのでご注意ください。															
モータ容量		電 圧 [V]		周波数 [Hz]		定格電流値 [A]		耐熱クラス		保護方式					
0.1kW		200(34) / 220(34)		60(6) / 60(6)		0.79(0.75) / 0.85(0.75)		B		IP44 全閉外扇形					
		400(68) / 440(68)		60(6) / 60(6)		0.39(0.37) / 0.43(0.38)									
■選定表															
減速比	実減速比	出力回転数 r/min				枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号			
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	N・m			kgf・m	N	kgf					
					60Hz			60Hz	60Hz	60Hz					
5	5.00	35.0	350	700 (120Hz)	190	2.00	2.32	0.237	588	60	図 B1				
7.5	7.50	23.3	233	467 (120Hz)		2.00	3.48	0.355	637	65					
10	10.0	17.5	175	350 (120Hz)		2.00	4.64	0.474	735	75					
15	14.8	11.7	117	233 (120Hz)		2.00	6.97	0.710	834	85					
20	20.0	8.75	87.5	175 (120Hz)		2.00	9.29	0.947	932	95					
30	30.0	5.83	58.3	117 (120Hz)	23	2.00	13.9	1.42	1030	105	図 B2				
40	39.0	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		2.00	18.6	1.89	1570	160					
50	48.7	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2.00	23.2	2.37	1670	170					
60	57.2	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	30	2.00	27.9	2.84	1720	175	図 B3				
80	81.8	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		2.00	37.2	3.79	2940	300					
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		2.00	46.4	4.74	3040	310					
120	122	1.46	14.6	29.2 (120Hz)	35	2.00	55.7	5.68	3090	315	図 B4				
150	153	1.17	11.7	23.3 (120Hz)		2.00	69.7	7.10	3090	315					
200	199	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2.00	92.9	9.47	3090	315					
240	232	0.729	7.29	14.6 (120Hz)	1340	1.75	111	11.4	3090	315	図 B5				
300	303	0.583	5.83	11.7 (120Hz)		1.00	131	13.4	2580	263					
360	360	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		1.00	157	16.0	2580	263					
480	498	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	1440	1.85	210	21.4	3500	357	図 B6				
600	622	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.48	262	26.7	3500	357					
720	745	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.23	315	32.1	3500	357					
900	933	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	390*	39.8*	3500	357					
1200	1211	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	390*	39.8*	3500	357					
1440	1413	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		*	390*	39.8*	3500	357					
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。 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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。 4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。 詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。) 6. 当社製インバータ (HF-320α) を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。 インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁 HF-320α インバータカタログ: D2001 7. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。															
形式・仕様記号		海外仕様対応		出力軸許容スラスト荷重		出力軸詳細寸法		モータ特性表		ブレーキ特性表					
B4 頁～ B5 頁		D 章		E4 頁		E10 頁～ E11 頁		E20 頁～ E24 頁		E26 頁					

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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 式		D 式
		C	D 式	D	A 式
			A 式		B 式

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	R	右	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 式		D 式
		C	D 式	D	A 式
			A 式		B 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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点

E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
脚取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

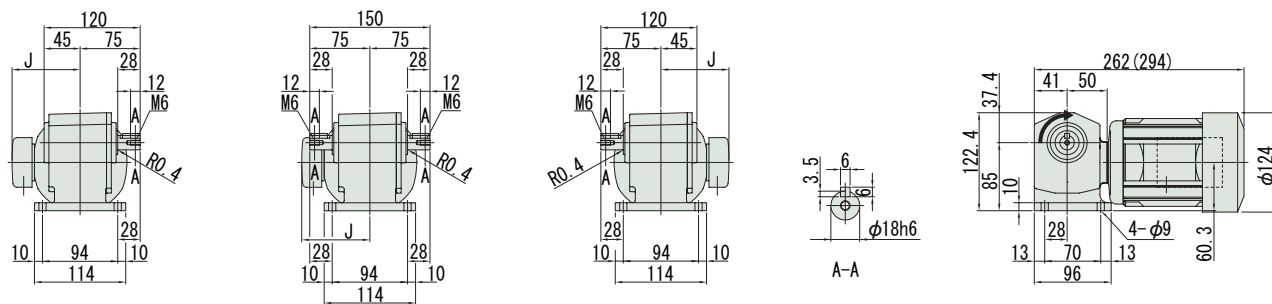
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM01-190 $\frac{1}{2}$ -AV-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM01-190 $\frac{1}{2}$ -AV-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	5.5kg(7.0kg)	6.0kg(7.5kg)

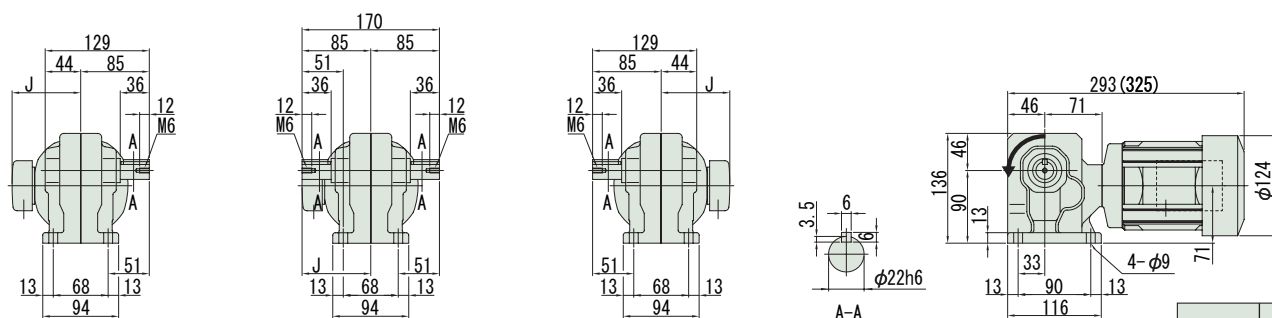
出力軸回転方向
減速比 5 は図示と逆回転

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B2

RNHM01-23 $\frac{1}{2}$ -AV-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM01-23 $\frac{1}{2}$ -AV-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	7.5kg(9.0kg)	8.0kg(9.5kg)

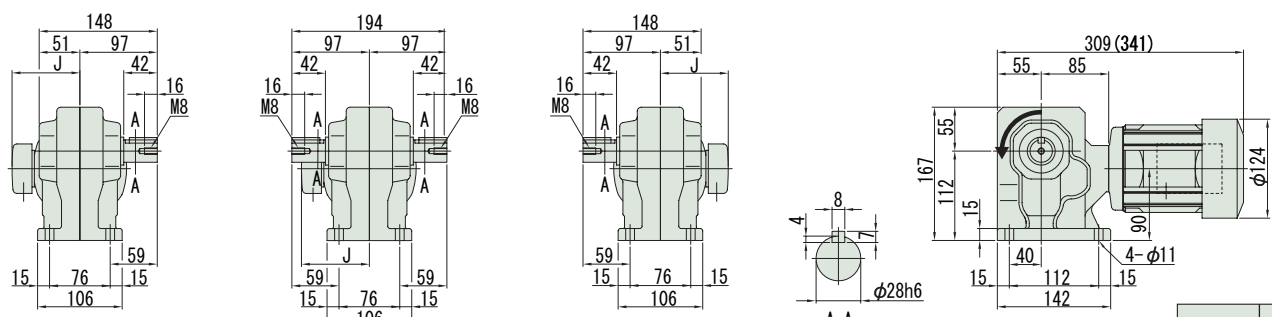


	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B3

RNHM01-30 $\frac{1}{2}$ -AV-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM01-30 $\frac{1}{2}$ -AV-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

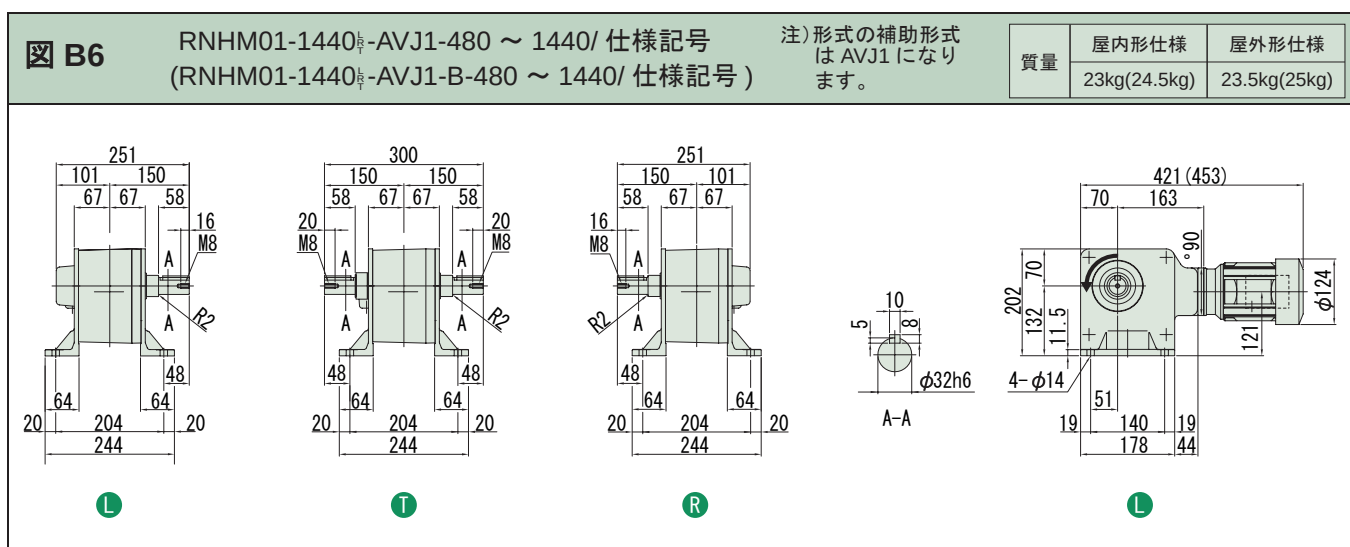
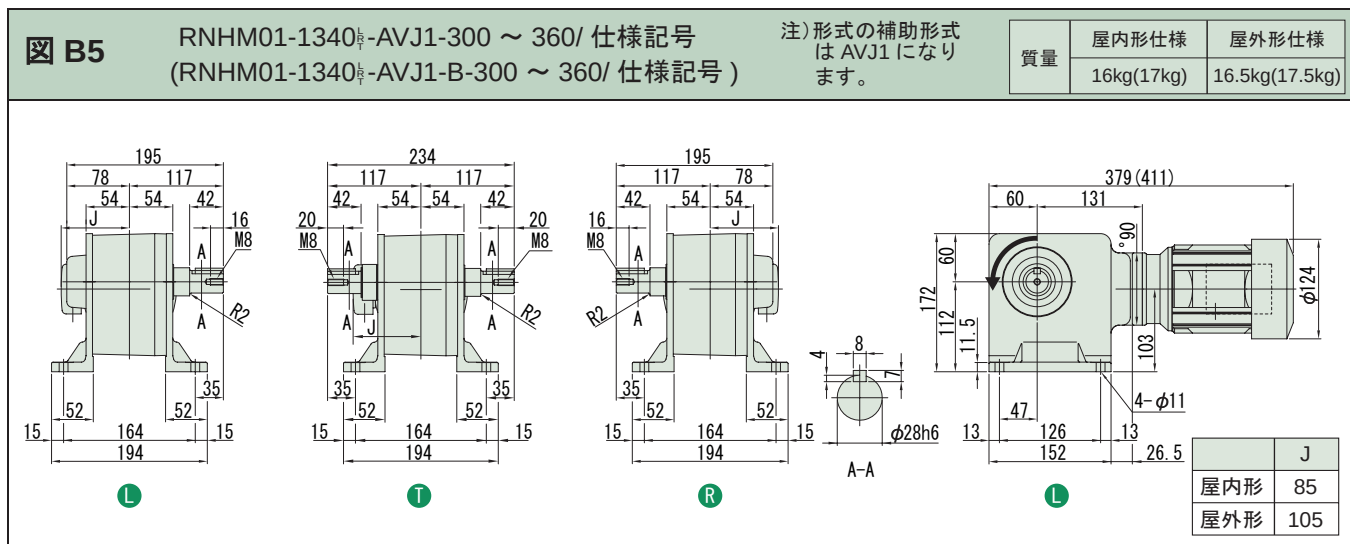
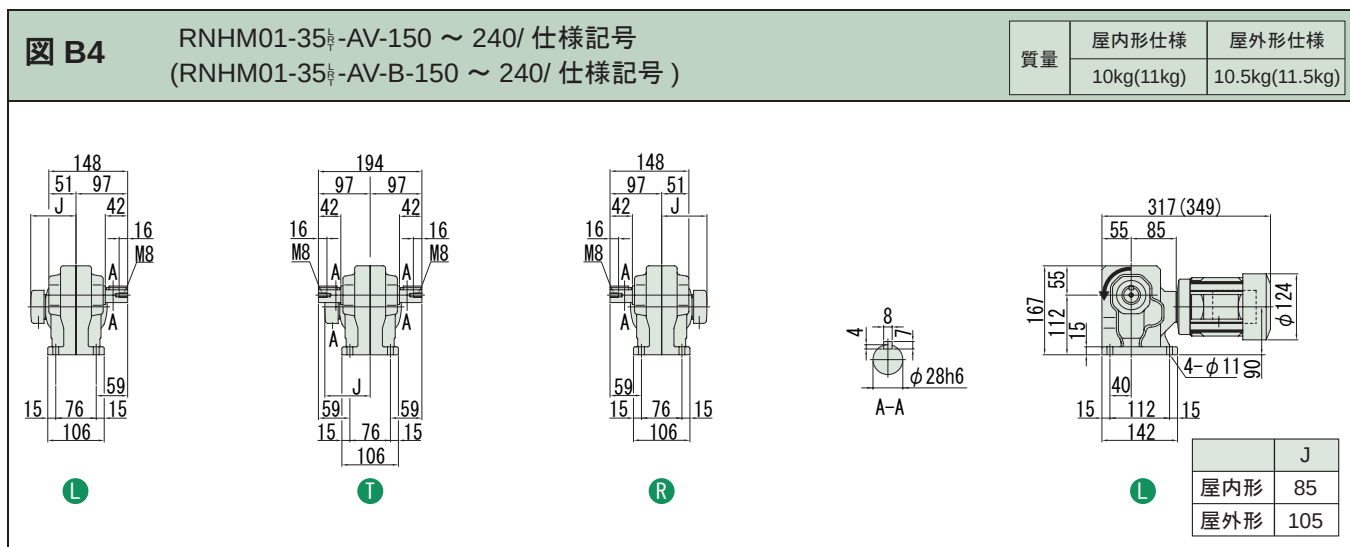
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	9.5kg(11kg)	10kg(11.5kg)



	J
屋内形	85
屋外形	105

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時(結線図 E34 頁~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
 6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。

中空軸
中実軸
脚取付
中実軸
ブレーキ無
ブレーキ付
モータ相
三相
インバータ用
三相
高効率
二相
屋内形
屋外形
防水形
安全増
概要

選定表
寸法図

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

直交軸

0.2kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ

三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

形 式 記 号										仕 様 記 号							
ブレーキ無		RN	H	M02	—	枠番	L R T	—	AV ^{注)} (AV J1)	—	減速比	① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
ブレーキ付		RN	H	M02	—	枠番	L R T	—	AV ^{注)} (AV J1)	—	B	減速比					
注) 枠番(1440, 1540)の形式記号では、補助形式が「AVJ1」になりますのでご注意ください。																	
モータ容量		電 圧 [V]			周波数 [Hz]			定格電流値 [A]			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)			B			IP44 全閉外扇形			
		400(68) / 440(68)			60(6) / 60(6)			0.74(0.75) / 0.84(0.75)									
■選定表																	
減速比	実減速比	出力回転数 r/min				枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号					
		6Hz	60Hz	最高許容回転数	N・m			kgf・m	N	kgf							
					60Hz			60Hz	60Hz	60Hz							
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	270	2.00	4.64	0.474	834	85	図 B1						
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		2.00	6.97	0.710	932	95							
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		2.00	9.29	0.947	1030	105							
15	15.5	11.7	117	233 (120Hz)		2.00	13.9	1.42	1180	120							
20	19.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		2.00	18.6	1.89	1320	135							
30	29.9	5.83	58.3	117 (120Hz)		2.00	27.9	2.84	1470	150							
40	39.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	33	2.00	37.2	3.79	2550	260	図 B2						
50	48.5	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2.00	46.4	4.74	2750	280							
60	59.9	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2.00	55.7	5.68	2840	290							
80	78.8	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	40	2.00	74.3	7.58	4270	435	図 B3						
100	100	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		2.00	92.9	9.47	4360	445							
120	120	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2.00	111	11.4	4360	445							
150	151	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	45	2.00	139	14.2	4360	445	図 B4						
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		2.00	186	18.9	4360	445							
240	238	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.75	223	22.7	4360	445							
300	301	0.583	5.83	11.7 (120Hz)	1440	1.00	262	26.7	3500	357	図 B5						
360	361	0.486	4.86	9.72 (120Hz)		1.00	315	32.1	3500	357							
480	503	0.365	3.65	7.29 (120Hz)	1540	1.74	420	42.8	4680	477	図 B6						
600	602	0.292	2.92	5.83 (120Hz)		1.39	525	53.5	4680	477							
720	754	0.243	2.43	4.86 (120Hz)		1.16	629	64.2	4680	477							
900	903	0.194	1.94	3.89 (120Hz)		*	732*	74.6*	4680	477							
1200	1195	0.146	1.46	2.92 (120Hz)		*	732*	74.6*	4680	477							
1440	1403	0.122	1.22	2.43 (120Hz)		*	732*	74.6*	4680	477							
注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。																	
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。																	
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。																	
選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。																	
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。																	
詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)																	
6. 当社製インバータ(HF-320α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。																	
インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁																	
HF-320α インバータカタログ: D2001																	
7. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。																	
形式・仕様記号		海外仕様対応		出力軸許容スラスト荷重		出力軸詳細寸法		モータ特性表		ブレーキ特性表							
B4 頁～B5 頁		D 章		E4 頁		E10 頁～E11 頁		E20 頁～E24 頁		E26 頁							

【屋内形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 章をご参照ください。

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

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	R	右	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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点

E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ相

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

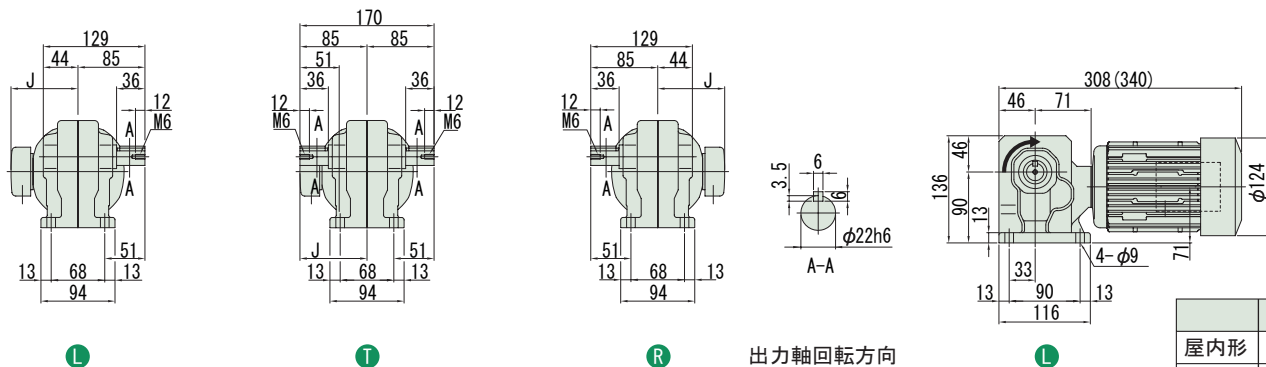
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM02-270 $\frac{1}{2}$ -AV-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM02-270 $\frac{1}{2}$ -AV-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10.5kg)

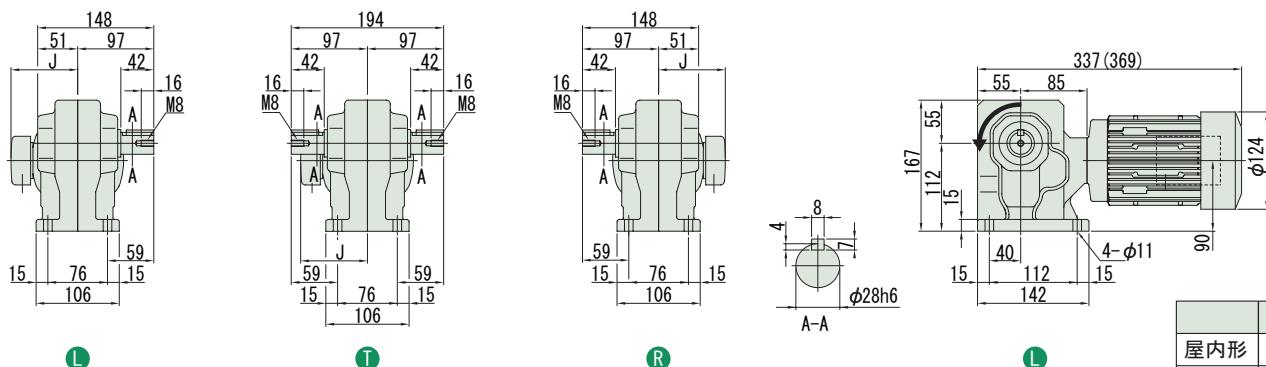
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B2

RNHM02-33 $\frac{1}{2}$ -AV-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM02-33 $\frac{1}{2}$ -AV-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)

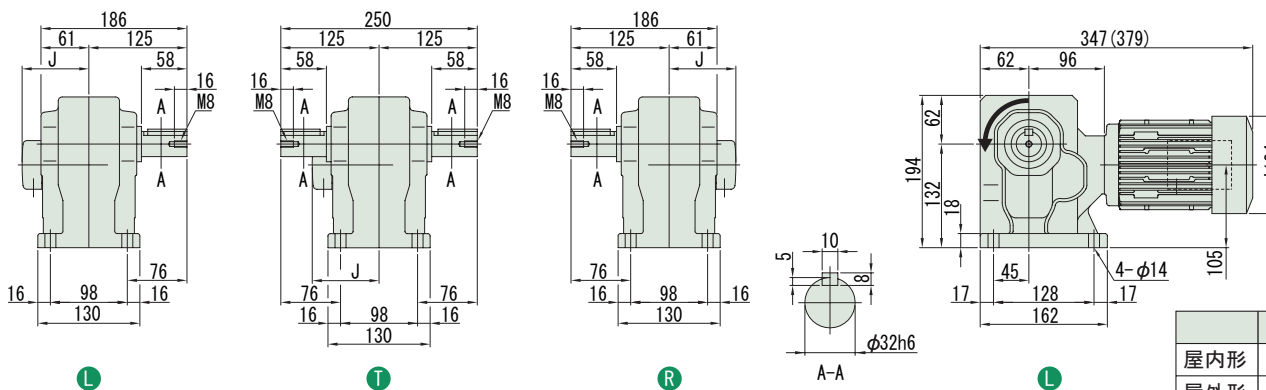


	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B3

RNHM02-40 $\frac{1}{2}$ -AV-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM02-40 $\frac{1}{2}$ -AV-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

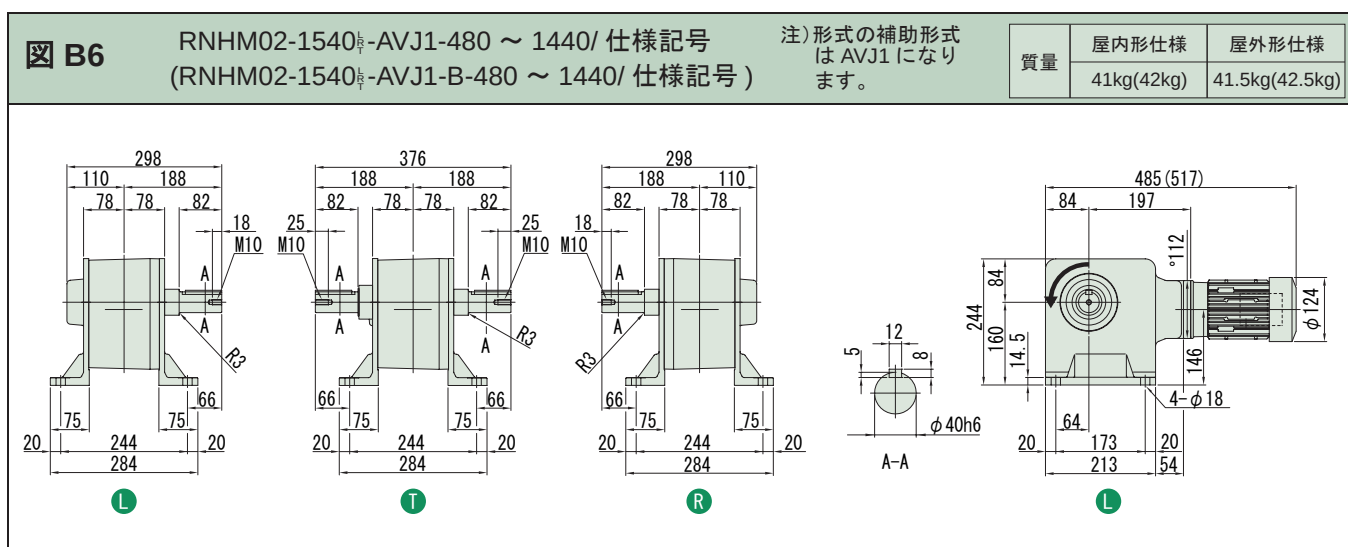
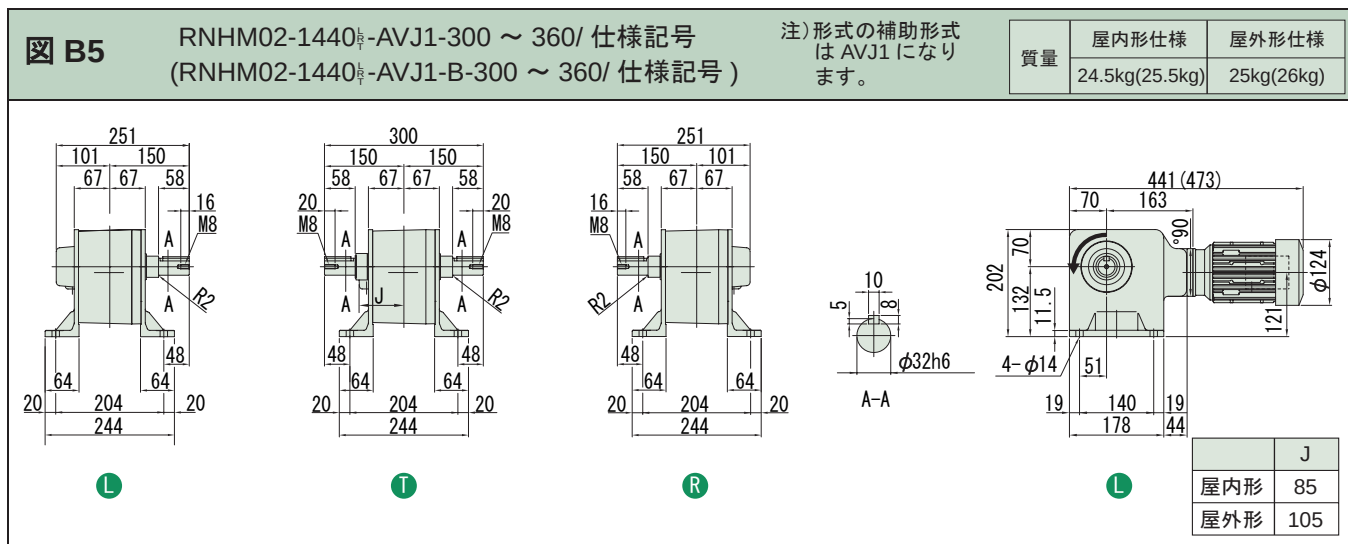
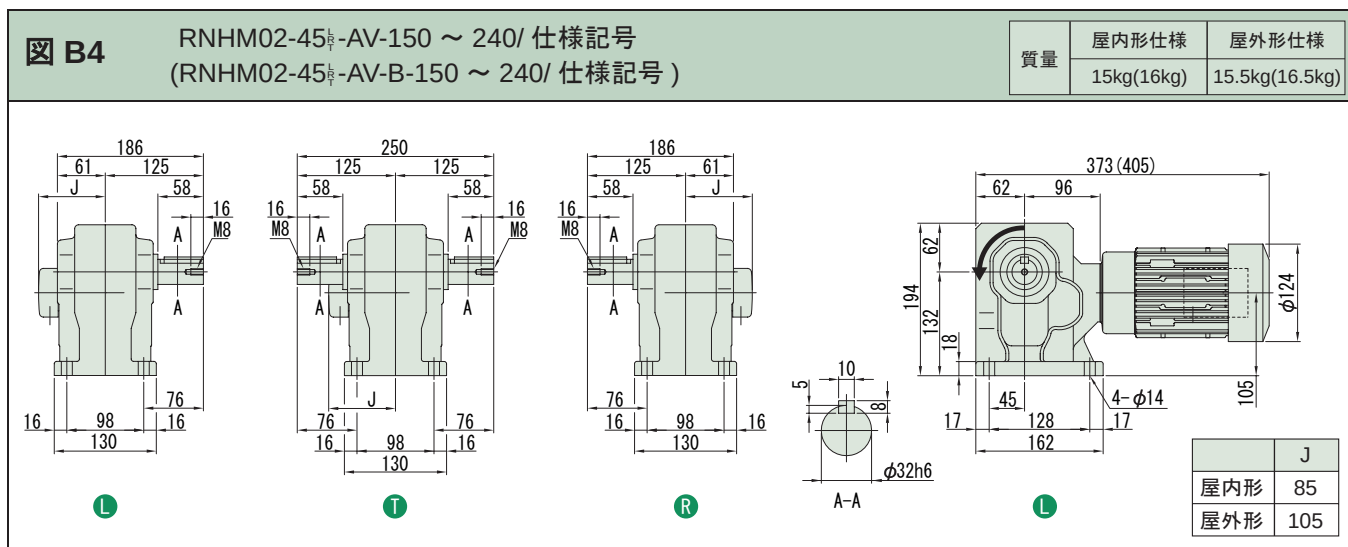
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	14kg(15kg)	14.5kg(15.5kg)



	J
屋内形	85
屋外形	105

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。

直交軸

0.4kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ

三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フラング取付

中実軸
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 RNHM05 — 枠番 — AV — 減速比

ブレーキ付 RNHM05 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	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)	B	IP44 全閉外扇形
	400(70) / 440(70)	60(6) / 60(6)	1.2(1.1) / 1.2(1.1)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	
							60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	370	1.88	9.29	0.947	1370	140	図 B1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		1.88	13.9	1.42	1570	160	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		1.88	18.6	1.89	1720	175	
15	15.5	11.7	117	233 (120Hz)		1.88	27.9	2.84	1960	200	
20	19.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.88	37.2	3.79	2160	220	
30	30.8	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.88	55.7	5.68	2350	240	
40	38.7	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	43	1.88	74.3	7.58	3820	390	図 B2
50	48.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.88	92.9	9.47	4020	410	
60	60.1	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.88	111	11.4	4170	425	
80	80.3	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	50	1.88	149	15.2	6130	625	図 B3
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.88	186	18.9	6230	635	
120	120	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.88	223	22.7	6230	635	
150	153	1.17	11.7	23.3 (120Hz)	55	1.88	279	28.4	6230	635	図 B4
200	193	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.88	372	37.9	6230	635	
240	236	0.729	7.29	14.6 (120Hz)		1.64	446	45.5	6230	635	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

4. 当社製インバータ(HF-320α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁

HF-320α インバータカタログ: D2001

選定表
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

形式・仕様記号 B4 頁～B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～E11 頁	モータ特性表 E20 頁～E24 頁	ブレーキ特性表 E26 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、D 章をご参照ください。

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

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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 章をご参照ください。

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

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	R	右	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

■寸法図

図 B1

RNHM05-370 $\frac{1}{2}$ -AV-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM05-370 $\frac{1}{2}$ -AV-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13.5kg(16.5kg)	14.5kg(17.5kg)

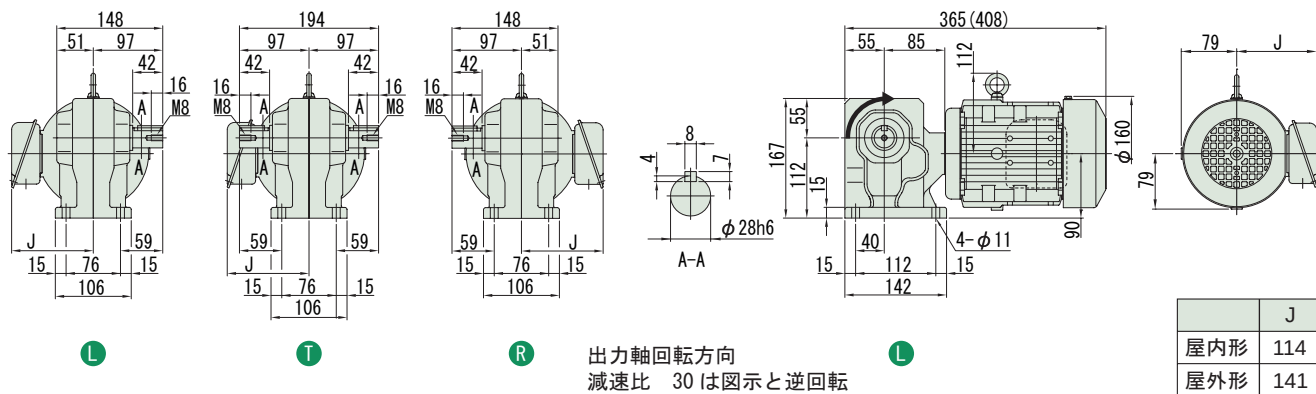
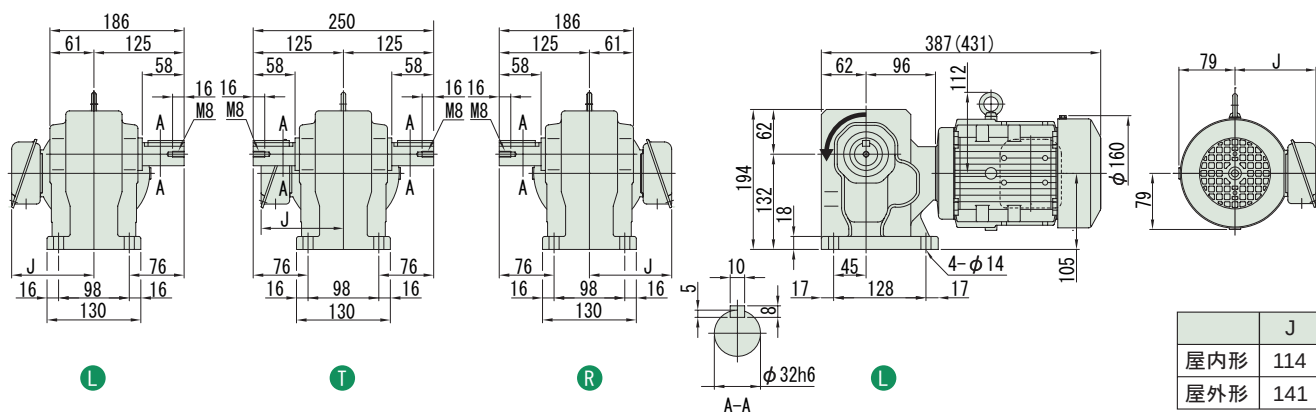


図 B2

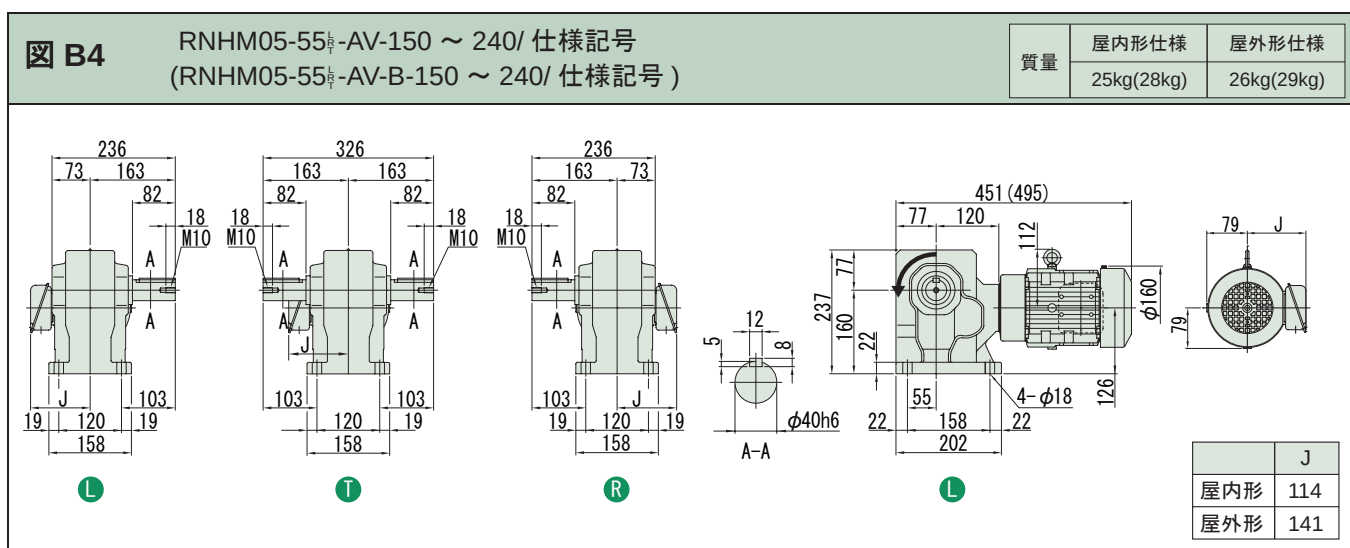
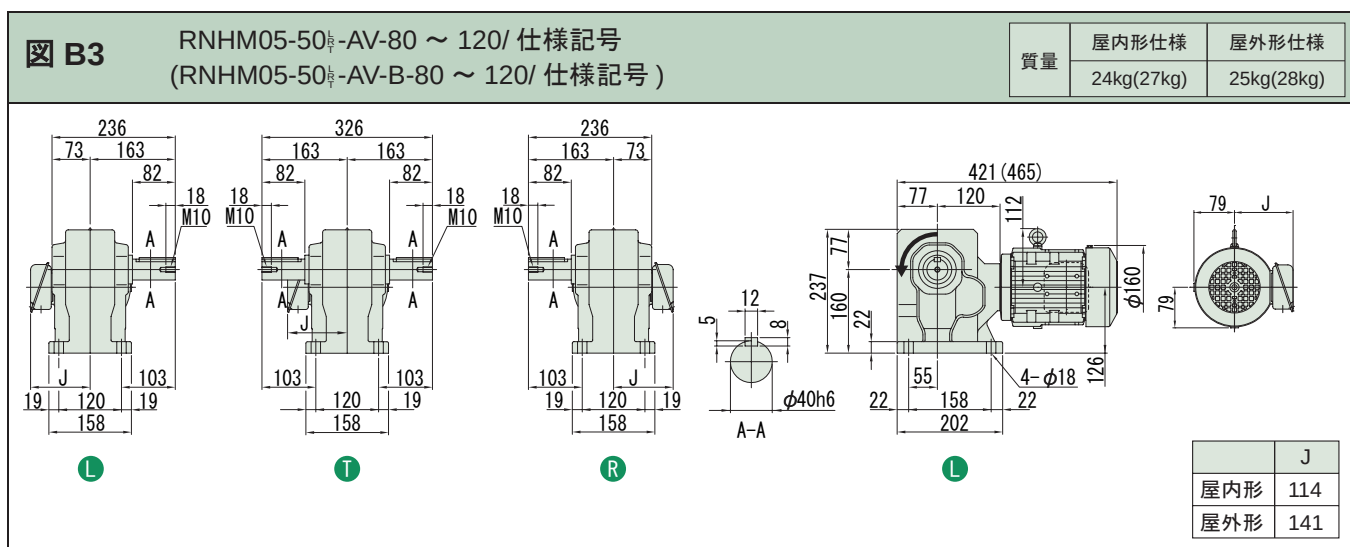
RNHM05-43 $\frac{1}{2}$ -AV-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM05-43 $\frac{1}{2}$ -AV-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁~E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
- 一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。

中空軸

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相インバータ用

三相インバータ用

高効率

屋内形

屋外形

防水形

防爆形

安全増

概要

寸法図

選定表

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

直交軸

0.75kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ

三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

防爆形

概要

選定表

形式記号

仕様記号

ブレーキ無

RNHM1

—

枠番

L
R
T

—

AV

—

減速比

ブレーキ付

RNHM1

—

枠番

L
R
T

—

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	3.9(3.9) / 4.0(3.9)	B	IP44 全閉外扇形
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	1.9(1.9) / 2.0(1.9)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	
							60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
5	5.13	35.0	350	700 (120Hz)	470	2.00	17.4	1.78	2060	210	図 B1
7.5	7.74	23.3	233	467 (120Hz)		2.00	26.1	2.66	2300	235	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		2.00	34.8	3.55	2600	265	
15	15.5	11.7	117	233 (120Hz)		2.00	52.2	5.33	2940	300	
20	19.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		2.00	69.7	7.10	3190	325	
30	29.7	5.83	58.3	117 (120Hz)		2.00	104	10.7	3580	365	
40	40.2	4.38	43.8	87.5 (120Hz)	53	2.00	139	14.2	5540	565	図 B2
50	51.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		2.00	174	17.8	5830	595	
60	59.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		2.00	209	21.3	6030	615	
80	78.6	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		2.00	279	28.4	6130	625	
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	60	2.93	348	35.5	9810	1000	図 B3
120	119	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		2.93	418	42.6	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

4. 当社製インバータ(HF-320α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点:E68 頁～ E69 頁

HF-320α インバータカタログ:D2001

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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～E11 頁	モータ特性表 E20 頁～E24 頁	ブレーキ特性表 E26 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、D 章をご参照ください。

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

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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 章をご参照ください。

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

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	R	右	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸

中実軸
フランジ取付中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ三相
インバータ用高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

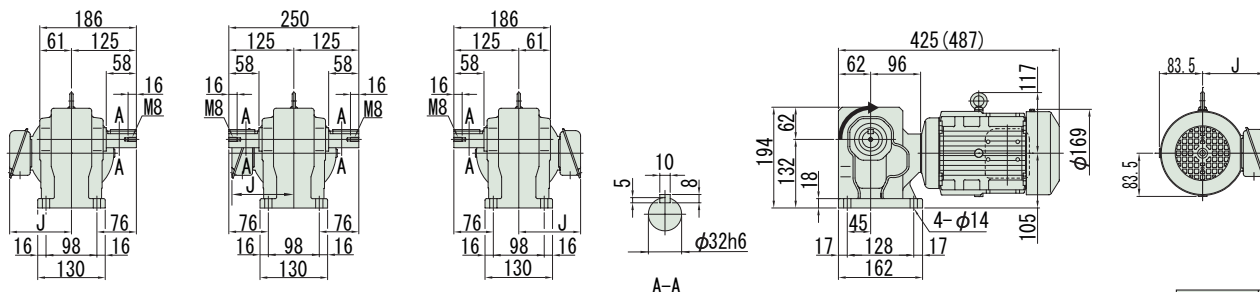
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM1-470₃-AV-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM1-470₃-AV-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	21.5kg(26.5kg)	22.5kg(27.5kg)

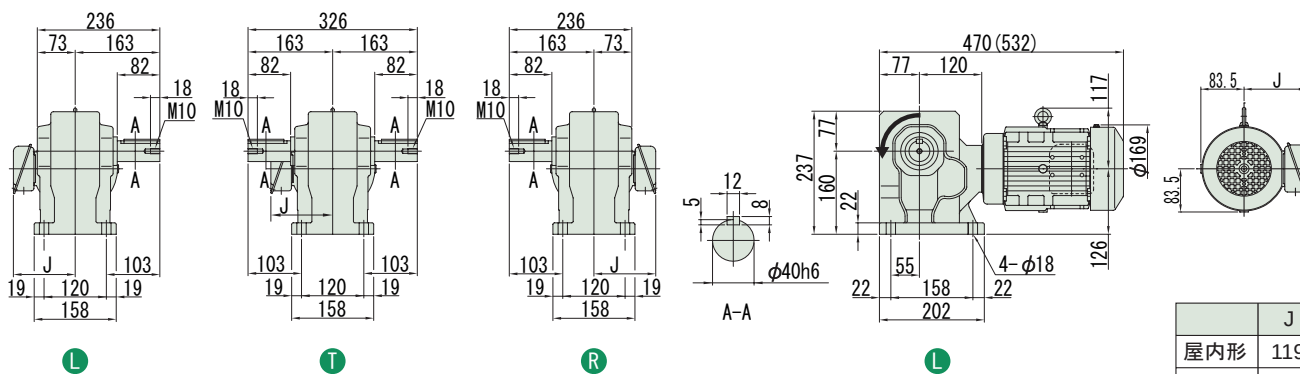
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	119
屋外形	146

図 B2

RNHM1-53₃-AV-40 ~ 80/ 仕様記号
(RNHM1-53₃-AV-B-40 ~ 80/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	30kg(34kg)	31kg(35kg)

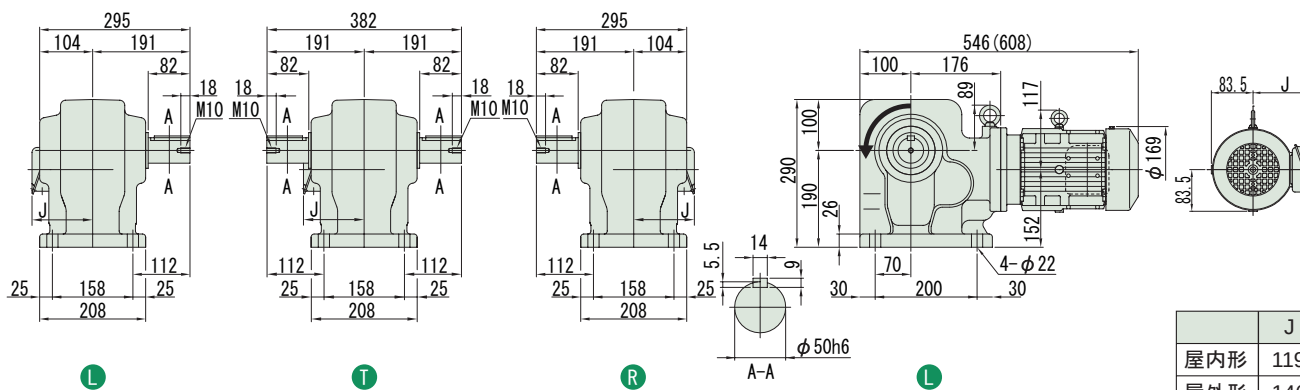


	J
屋内形	119
屋外形	146

図 B3

RNHM1-60₃-AV-100 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM1-60₃-AV-B-100 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	69kg(73kg)	70kg(74kg)



	J
屋内形	119
屋外形	146

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
 6. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
バ
ー
タ
角高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

1.5kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ

三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フライング取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増設

概要

選定表

形式記号

仕様記号

ブレーキ無

RNHM2

—

枠番

L
R
T

—

AV

—

減速比

ブレーキ付

RNHM2

—

枠番

L
R
T

—

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200(33) / 220(33)	60(6) / 60(6)	6.6(6.5) / 6.4(6.5)	B	IP44 全閉外扇形
	400(66) / 440(66)	60(6) / 60(6)	3.3(3.2) / 3.2(3.2)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	
							60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)	54	1.47	69.7	7.10	3730	380	図 B1
15	15.2	11.7	117	233 (120Hz)		1.47	104	10.7	4220	430	
20	20.3	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.47	139	14.2	4610	470	
30	30.4	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.47	209	21.3	5150	525	
40	40.2	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.47	279	28.4	5540	565	
50	51.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.47	348	35.5	5830	595	
60	59.0	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.47	418	42.6	6030	615	
80	80.5	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	60	1.47	557	56.8	9660	985	図 B2
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.47	697	71.0	9810	1000	
120	119	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.47	836	85.2	9810	1000	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。詳細は E68 頁～ E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

4. 当社製インバータ (HF-320α) を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁

HF-320α インバータカタログ: D2001

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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 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、D 章をご参照ください。

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

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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 章をご参照ください。

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

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	R	右	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

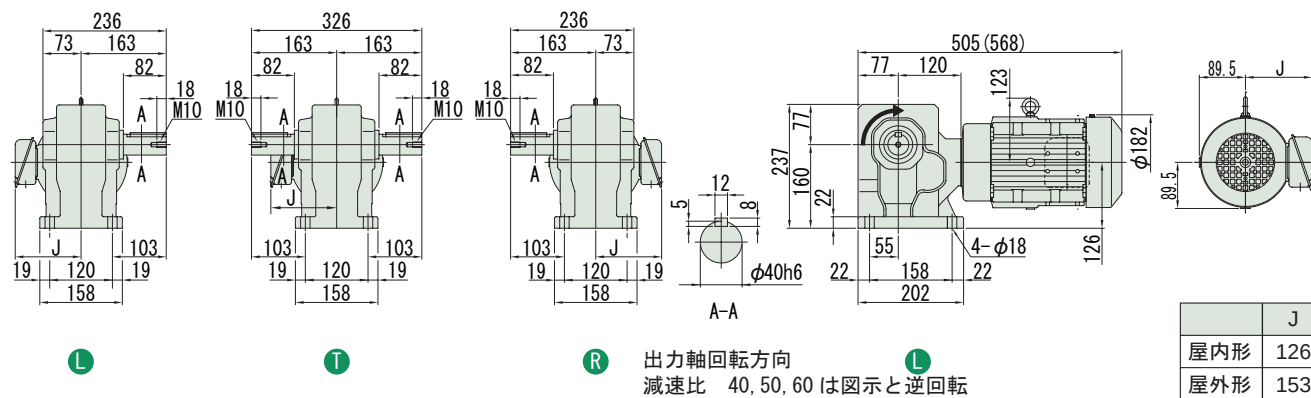
<http://www.shi.co.jp/ptc/>

■寸法図

図 B1

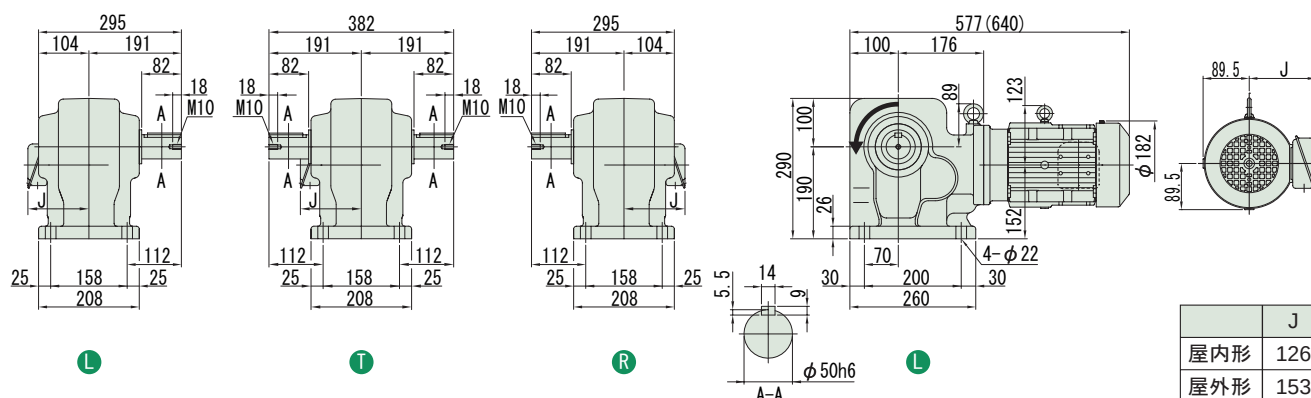
RNHM2-54^{LRT}-AV-10 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM2-54^{LRT}-AV-B-10 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	34kg(40kg)	35kg(41kg)

 B2

RNHM2-60_{1/2}-AV-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM2-60_{1/2}-AV-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	74kg(80kg)	75kg(81kg)



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

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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
バ
ー
リ
ア
角高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

2.2kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フライング取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増形

概要

選定表
寸法図

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無
RNHM3 — 63 — AV — 減速比

ブレーキ付
RNHM3 — 63 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	9.3(9.4) / 9.1(9.3)	B	IP44 全閉外扇形
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	4.7(4.7) / 4.5(4.7)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	
							60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
10	10.3	17.5	175	350 (120Hz)	63	1.68	102	10.4	5930	605	図 B1
15	14.5	11.7	117	233 (120Hz)		1.68	153	15.6	6670	680	
20	20.7	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.68	204	20.8	7350	750	
30	29.4	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.68	307	31.3	8090	825	
40	41.2	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.68	409	41.7	8480	865	
50	49.0	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.68	511	52.1	8880	905	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。詳細は E68 頁～E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

4. 当社製インバータ(HF-320α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁

HF-320α インバータカタログ: D2001

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

形式・仕様記号 B4 頁～B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～E11 頁	モータ特性表 E20 頁～E24 頁	ブレーキ特性表 E26 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、D 章をご参照ください。

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

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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 章をご参照ください。

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

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	R	右	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

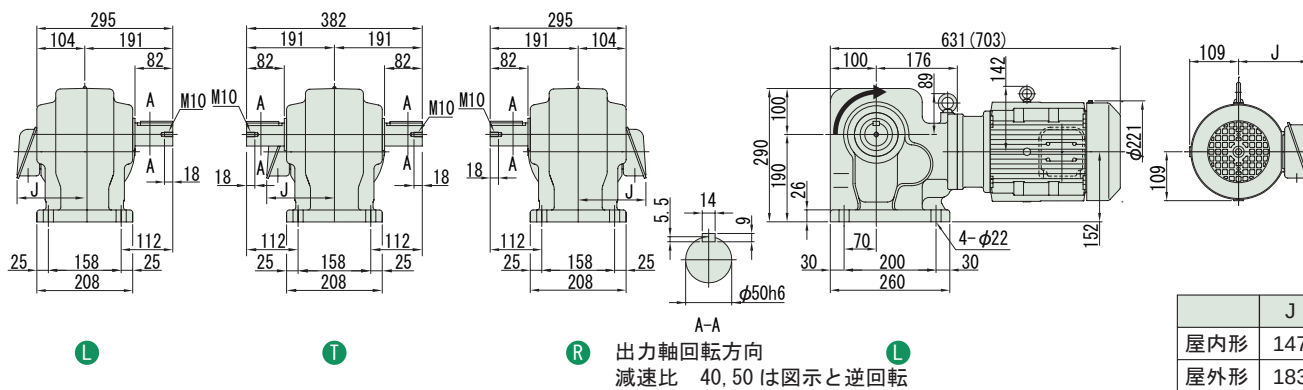
中空軸
中実軸 脚取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM3-63₁-AV-10 ～ 50/ 仕様記号
(RNHM3-63₁-AV-B-10 ～ 50/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	85kg(94kg)	86kg(95kg)



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

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 B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

J	
屋内形	147
屋外形	183

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
バ
ー
リ
ア
角高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

直
交
軸

3.7kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フライング取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

三相高効率モーター

屋内形

屋外形

防水形

防爆増安形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

ブレーキ無
ブレーキ付

RNHM5 — 64

L
R
T

L
R
T

— AV —

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
3.7kW	200(30) / 220(30)	60(6) / 60(6)	14.8(14.9) / 14.0(14.8)	F	IP44 全閉外扇形
	400(60) / 440(60)	60(6) / 60(6)	7.4(7.4) / 7.0(7.4)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法図 番号
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	
							60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
10	10.4	17.5	175	233 (80Hz)	64	1.49	172	17.5	5930	605	図 B1
15	14.8	11.7	117	156 (80Hz)		1.49	258	26.3	6670	680	
20	21.0	8.75	87.5	117 (80Hz)		1.49	344	35.0	7350	750	
30	29.4	5.83	58.3	77.8 (80Hz)		1.49	516	52.6	8090	825	
40	40.3	4.38	43.8	58.4 (80Hz)		1.49	687	70.1	8480	865	

注）

1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。

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. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。詳細は E68 頁～ E69 頁をご参照ください。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

4. 当社製インバータ(HF-320α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

ブレーキ特性表

B4 頁～ B5 頁

D 章

E4 頁

E10 頁～ E11 頁

E20 頁～ E24 頁

E26 頁

B318

【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、D 章をご参照ください。

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

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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 章をご参照ください。

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

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	R	右	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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

<http://www.shi.co.jp/ptc/>

中空軸
中実軸 フレンジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

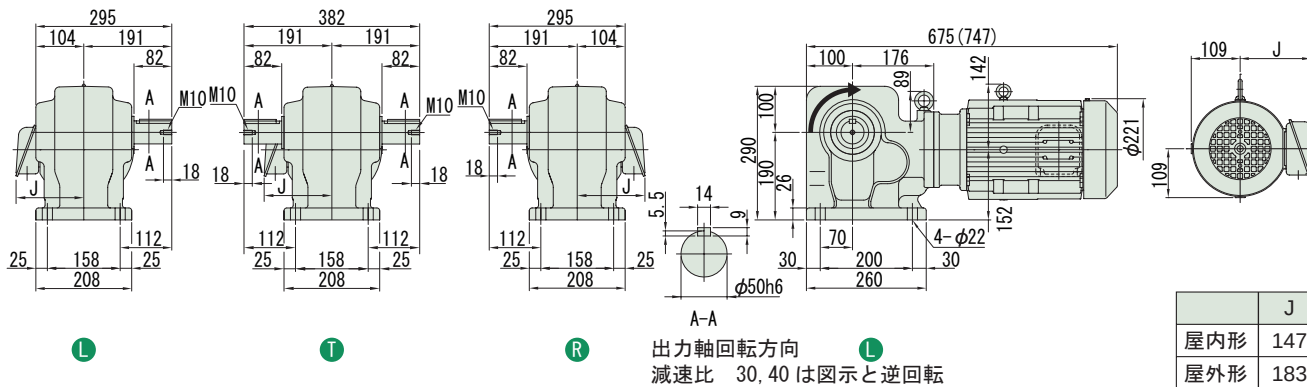
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM5-64 $\frac{1}{2}$ -AV-10 ～ 40/ 仕様記号
(RNHM5-64 $\frac{1}{2}$ -AV-B-10 ～ 40/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	92kg(101kg)	93kg(102kg)



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

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 B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

	J
屋内形	147
屋外形	183

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
バ
ー
リ
ア
角高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

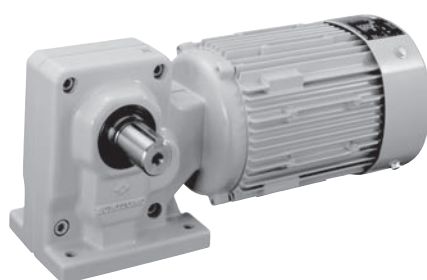
5.5kW

ハイポニック減速機[®]

中実軸・脚取付

RNHMタイプ

高効率三相モータ



モータ容量	減速比範囲		頁
0.2kW	5	▶ 1440	B324
0.4kW	5	▶ 240	B328
0.75kW	5	▶ 120	B332
1.5kW	10	▶ 120	B336
2.2kW	10	▶ 50	B340
3.7kW	10	▶ 40	B344

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

直
交
軸

0.2kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

形 式 記 号										仕 様 記 号					
ブレーキ無 RNHM02 — 枠番 — ES (ES J1) — 減速比										① ② ③ ④ ⑤ ⑥					
ブレーキ付 RNHM02 — 枠番 — ES (ES 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。右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「ESJ1」になりますのでご注意ください。															
モータ容量		電圧 [V]		周波数 [Hz]		JIS 規格		定格電流値 [A]		耐熱クラス		保護方式			
0.2kW		200 / 200 / 220		50 / 60 / 60		JIS C 4212		1.26 / 1.12 / 1.14		E		IP44 全閉外扇形			
		400 / 400 / 440		50 / 60 / 60				0.63 / 0.56 / 0.57							
■選定表															
減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号	
						N・m		kgf・m		N		kgf			
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	5.13	290	350	270	2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	883	834	90	85	図 B1	
7.5	7.74	193	233		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	981	932	100	95		
10	10.2	145	175		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	1080	1030	110	105		
15	15.5	96.7	117		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1230	1180	125	120		
20	19.7	72.5	87.5		2.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1370	1320	140	135		
30	29.9	48.3	58.3		2.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1520	1470	155	150		
40	39.3	36.3	43.8	33	2.00	44.8	37.2	4.57	3.79	2650	2550	270	260	図 B2	
50	48.5	29.0	35.0		2.00	56.1	46.4	5.72	4.74	2840	2750	290	280		
60	59.9	24.2	29.2		2.00	67.3	55.7	6.86	5.68	2940	2840	300	290		
80	78.8	18.1	21.9	40	2.00	89.7	74.3	9.14	7.58	4360	4270	445	435	図 B3	
100	100	14.5	17.5		2.00	112	92.9	11.4	9.47	4360	4360	445	445		
120	120	12.1	14.6		2.00	135	111	13.7	11.4	4360	4360	445	445		
150	151	9.67	11.7	45	2.00	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	図 B4	
200	195	7.25	8.75		1.74	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445		
240	238	6.04	7.29		1.45	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445		
300	301	4.83	5.83	1440	1.00	317	262	32.3	26.7	3500	3500	357	357	図 B5	
360	361	4.03	4.86		1.00	380	315	38.7	32.1	3500	3500	357	357		
480	503	3.02	3.65	1540	1.44	506	420	51.6	42.8	4680	4680	477	477	図 B6	
600	602	2.42	2.92		1.16	633	525	64.6	53.5	4680	4680	477	477		
720	754	2.01	2.43		*	732*	629	74.6*	64.2	4680	4680	477	477		
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477		
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477		
1440	1403	1.01	1.22		*	732*	732*	74.6*	74.6*	4680	4680	477	477		
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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。															
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。															
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。															
選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。															
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 上記掲載機種以外にサービスファクター(SF)対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。															
</															

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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. 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。

ブレーキ手動開放 オプション

E33 頁

結線図

E34 頁～E44 頁

サービスファクター対応組み合わせ

カタログ No.A0502 掲載

価格表

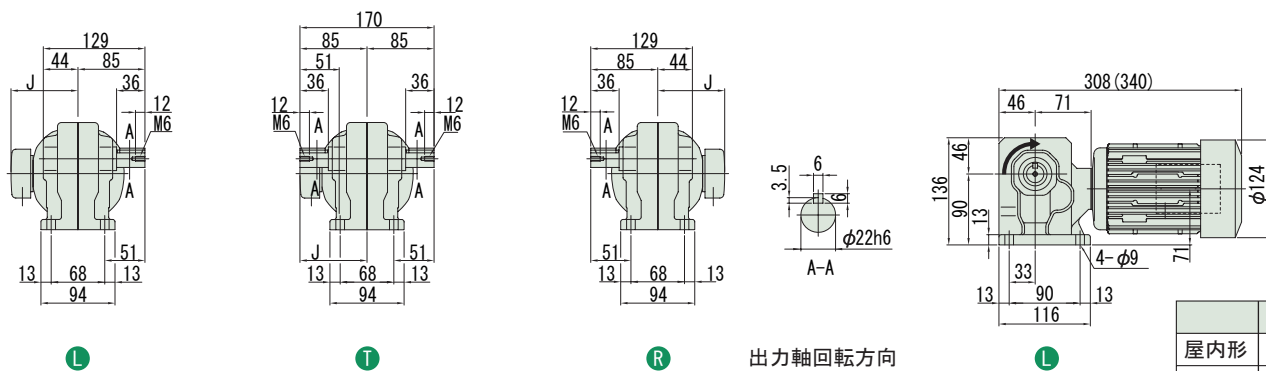
F 章

■寸法図

図 B1

RNHM02-270 $\frac{1}{2}$ -ES-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM02-270 $\frac{1}{2}$ -ES-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10.5kg)

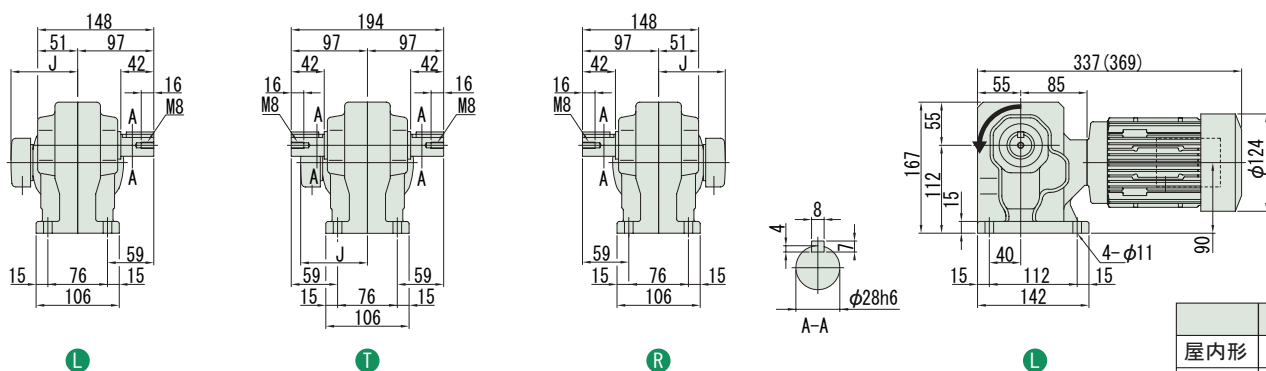
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B2

RNHM02-33 $\frac{1}{2}$ -ES-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM02-33 $\frac{1}{2}$ -ES-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(12kg)	11.5kg(12.5kg)

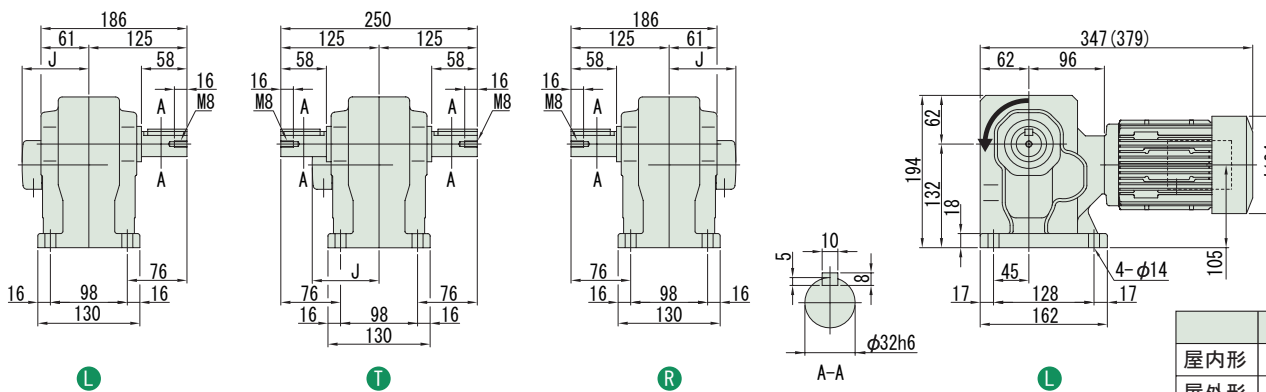


	J
屋内形	85
屋外形	105

図 B3

RNHM02-40 $\frac{1}{2}$ -ES-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM02-40 $\frac{1}{2}$ -ES-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

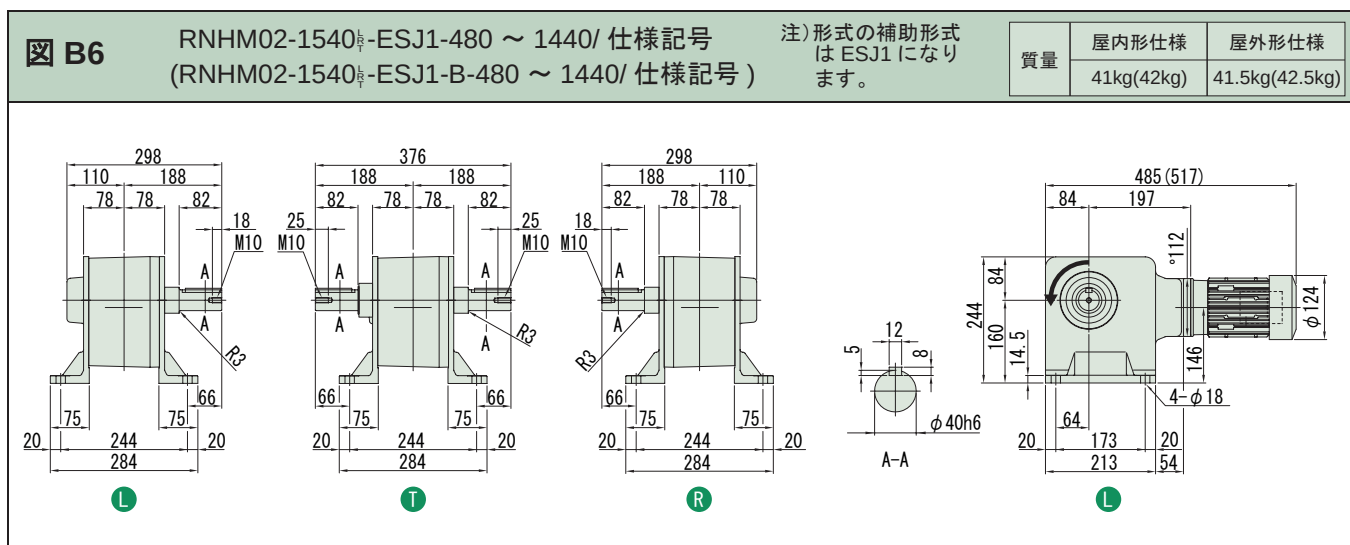
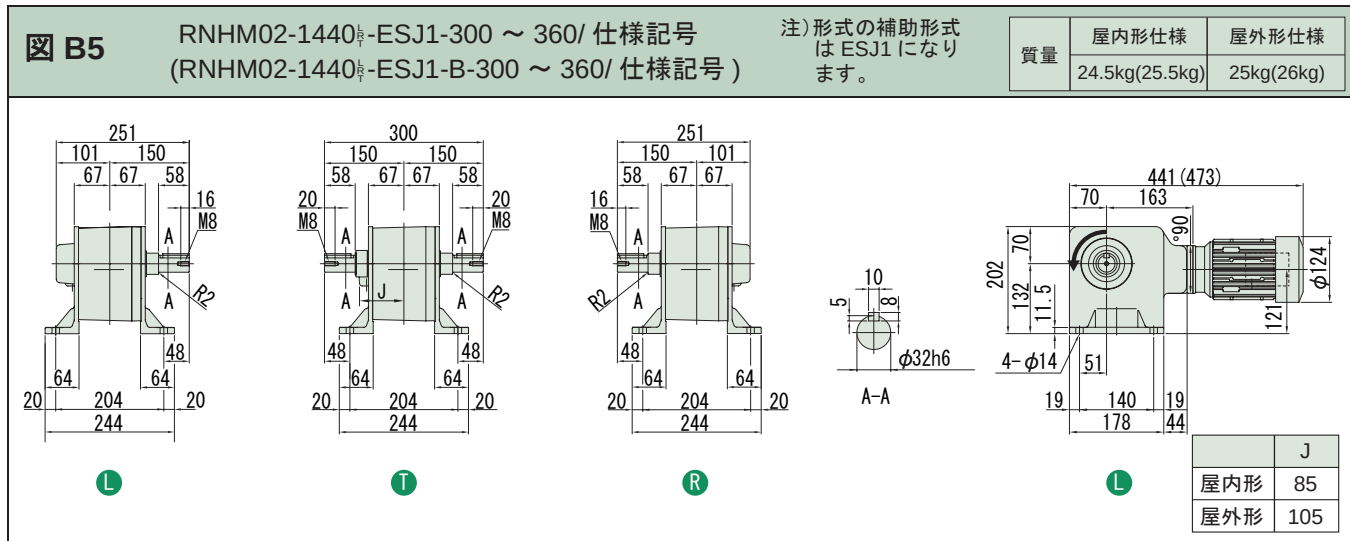
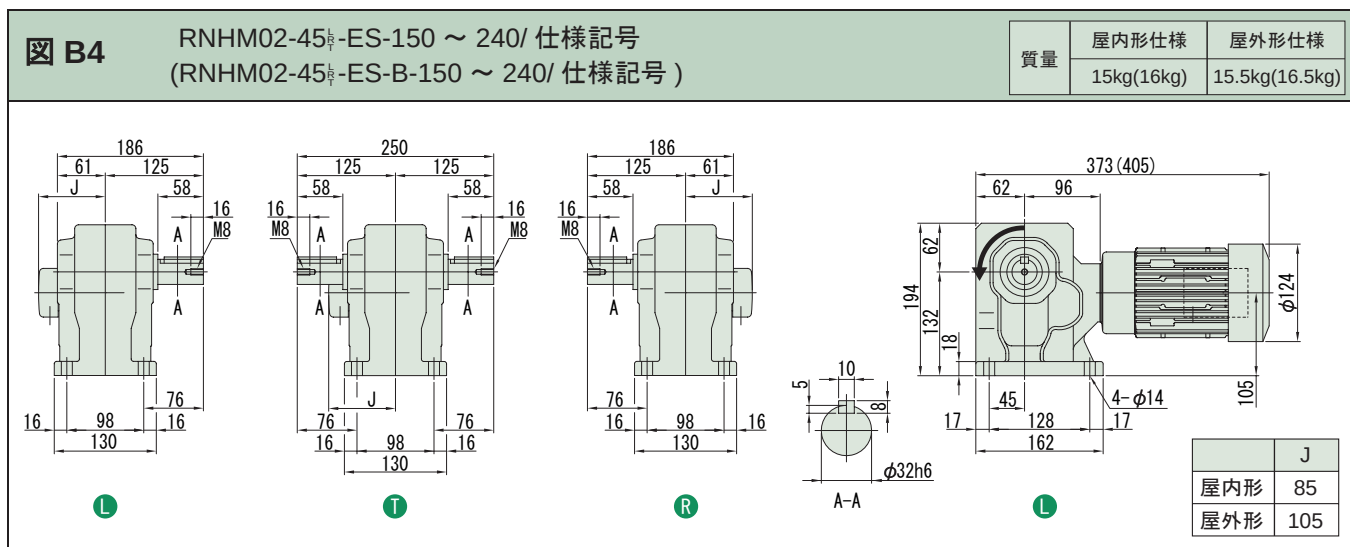
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	14kg(15kg)	14.5kg(15.5kg)



	J
屋内形	85
屋外形	105

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時(結線図 E34 頁~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
 6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。

直
交
軸

0.4kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸
中実軸
フランジ取付
脚取付

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNHM05 — 枠番 — ES — 減速比

ブレーキ付 RNHM05 — 枠番 — ES — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	JIS 規格	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	2.11 / 1.96 / 1.91	E	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		1.06 / 0.98 / 0.96		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	370	1.88	11.2	9.29	1.14	0.947	1470	1370	150	140	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.88	16.8	13.9	1.71	1.42	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.88	22.4	18.6	2.29	1.89	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.88	33.6	27.9	3.43	2.84	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.88	44.8	37.2	4.57	3.79	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.88	67.3	55.7	6.86	5.68	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.88	89.7	74.3	9.14	7.58	3970	3820	405	390	図 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.88	112	92.9	11.4	9.47	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.88	135	111	13.7	11.4	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.88	179	149	18.3	15.2	6230	6130	635	625	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.88	224	186	22.9	18.9	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.88	269	223	27.4	22.7	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.88	336	279	34.3	28.4	6230	6230	635	635	図 B4
200	193	7.25	8.75		1.63	448	372	45.7	37.9	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		1.36	538	446	54.9	45.5	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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。

選定表 寸法図
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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. 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

中空軸

中実軸
フンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1

RNHM05-370 $\frac{1}{2}$ -ES-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM05-370 $\frac{1}{2}$ -ES-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13.5kg(16.5kg)	14.5kg(17.5kg)

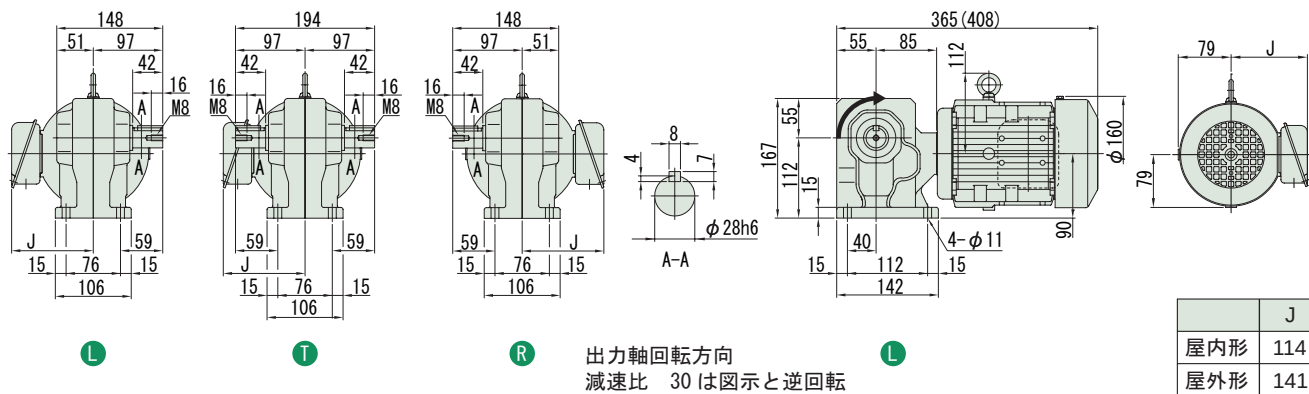
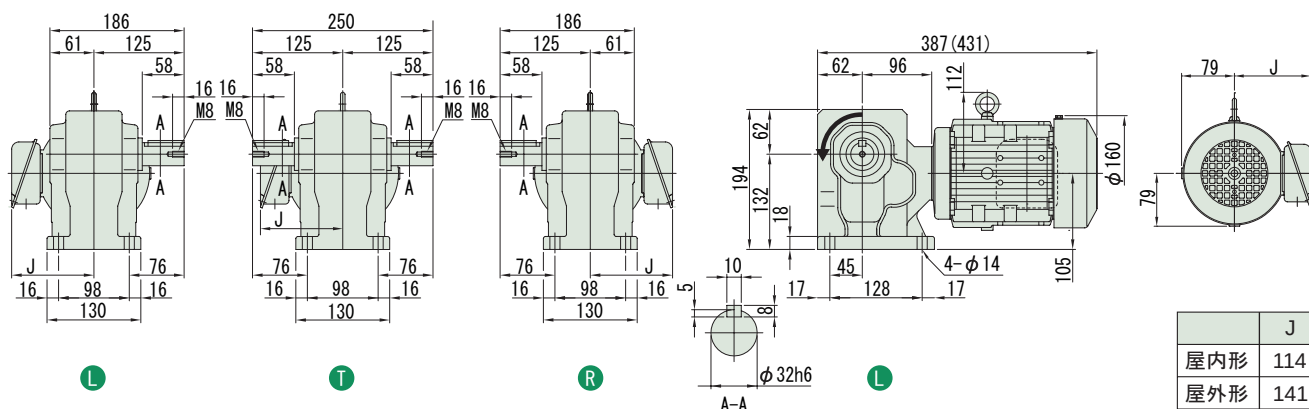


図 B2

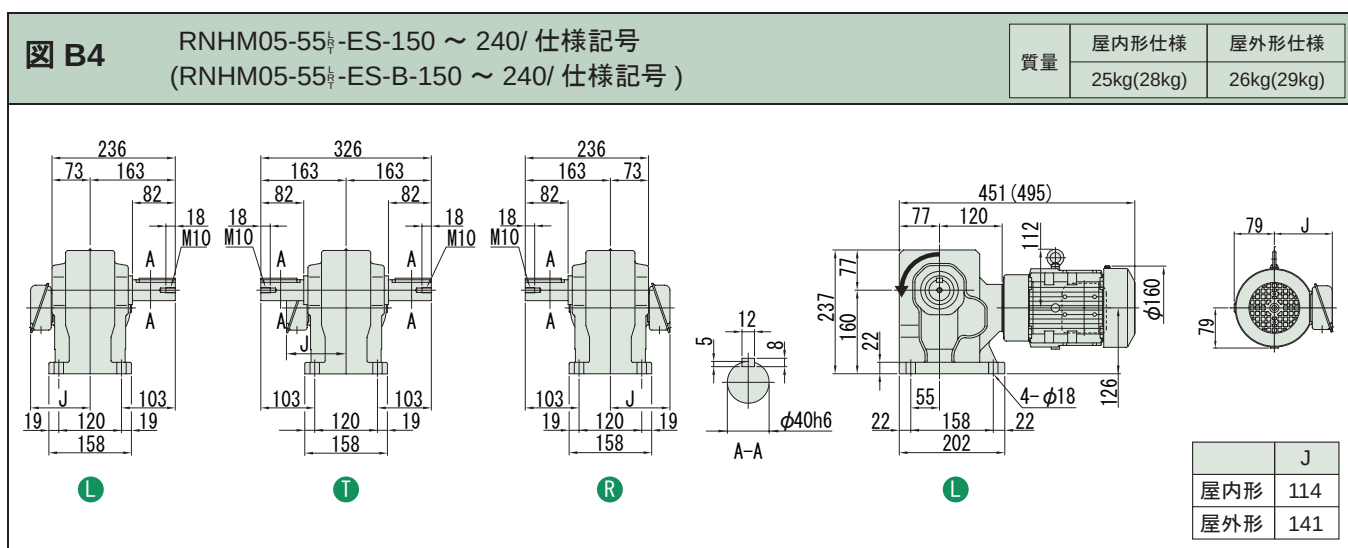
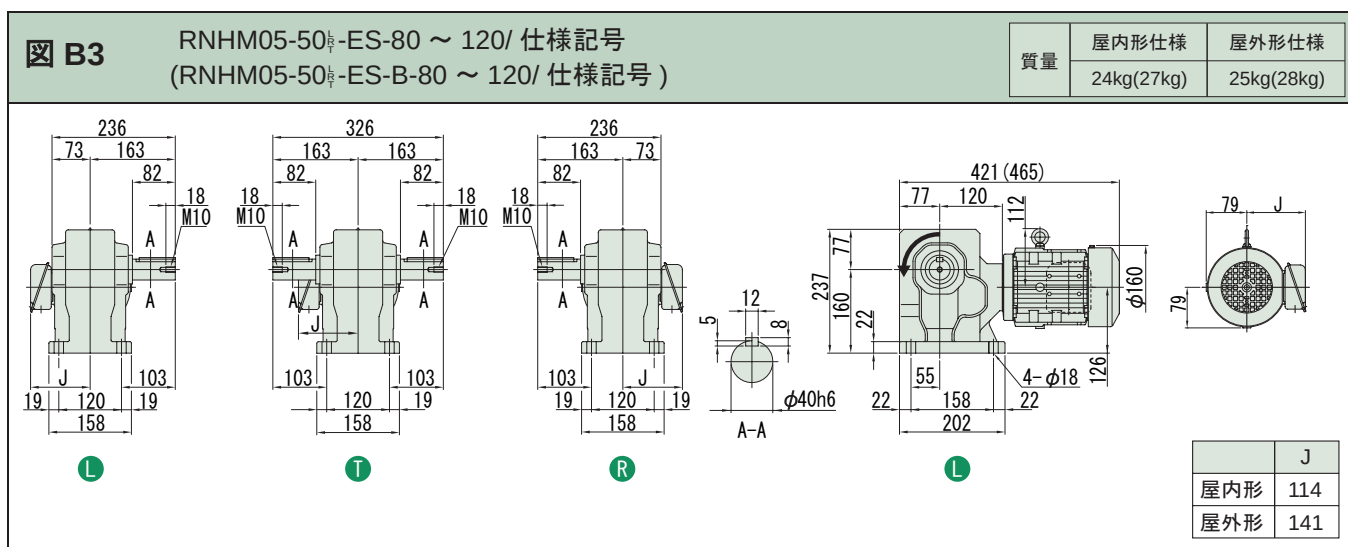
RNHM05-43 $\frac{1}{2}$ -ES-40 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM05-43 $\frac{1}{2}$ -ES-B-40 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	17kg(20kg)	18kg(21kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁~E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。

中空軸

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相

三相

三相

三相

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増

概要

選定表

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

直
交
軸

0.75kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNHM1 — 枠番 — ES — 減速比 / ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

ブレーキ付 RNHM1 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	IE コード	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	3.76 / 3.39 / 3.34	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	1.88 / 1.70 / 1.67		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	470	2.00	21.0	17.4	2.14	1.78	2160	2060	220	210	図 B1
7.5	7.74	193	233		2.00	31.5	26.1	3.21	2.66	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		2.00	42.0	34.8	4.29	3.55	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		2.00	63.1	52.2	6.43	5.33	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		2.00	84.1	69.7	8.57	7.10	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		2.00	126	104	12.9	10.7	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	2.93	168	139	17.1	14.2	5740	5540	585	565	図 B2
50	51.1	29.0	35.0		2.93	210	174	21.4	17.8	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		2.93	252	209	25.7	21.3	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		2.00	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	60	2.93	420	348	42.9	35.5	9810	9810	1000	1000	図 B3
120	119	12.1	14.6		2.93	504	418	51.4	42.6	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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。

防 安
爆 全
形 増

概要

選定表
寸法図

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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. 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

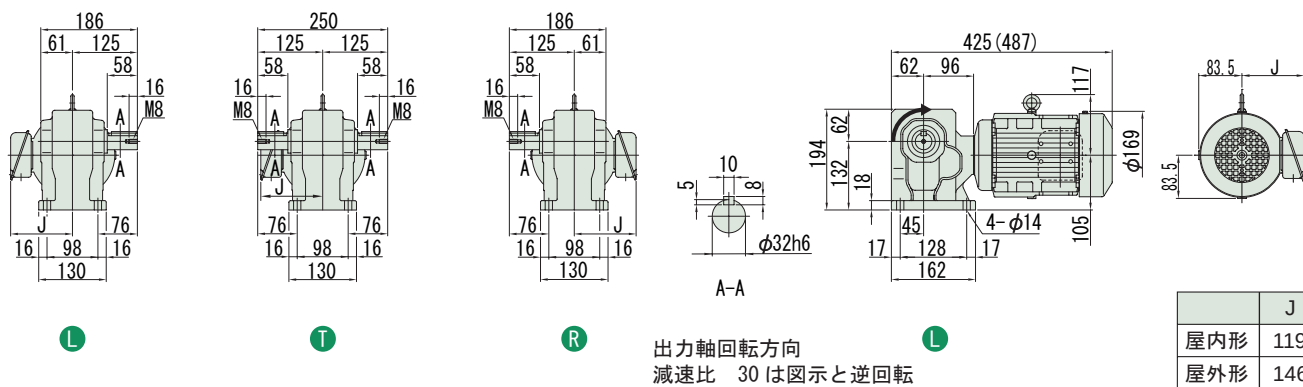
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM1-470₃-ES-5 ~ 30/ 仕様記号
(RNHM1-470₃-ES-B-5 ~ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	21.5kg(26.5kg)	22.5kg(27.5kg)

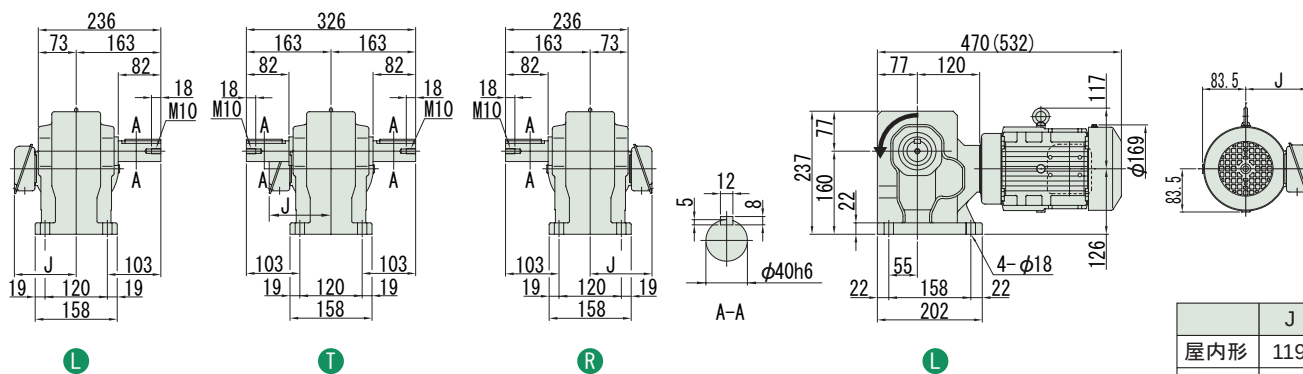


	J
屋内形	119
屋外形	146

図 B2

RNHM1-53₃-ES-40 ~ 80/ 仕様記号
(RNHM1-53₃-ES-B-40 ~ 80/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	30kg(34kg)	31kg(35kg)

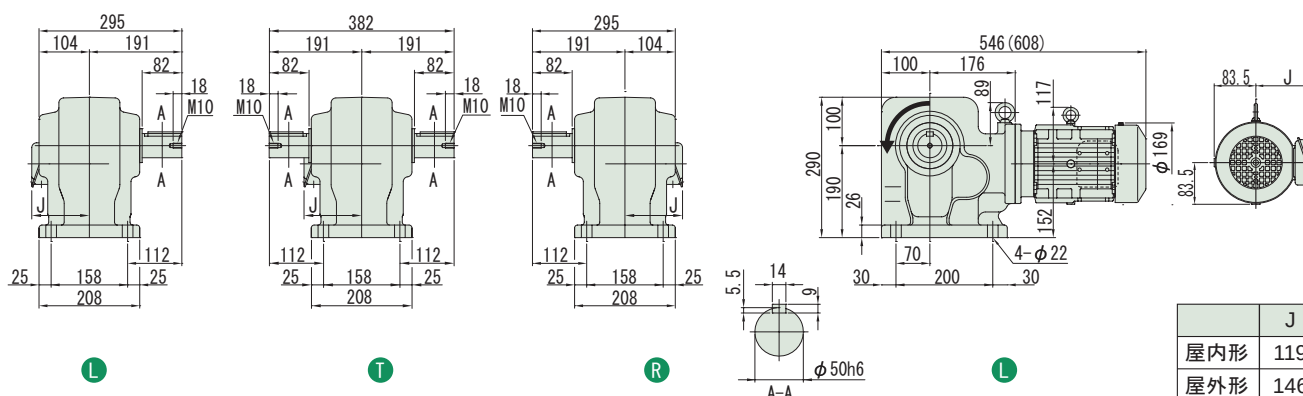


	J
屋内形	119
屋外形	146

図 B3

RNHM1-60₃-ES-100 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM1-60₃-ES-B-100 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	69kg(73kg)	70kg(74kg)



	J
屋内形	119
屋外形	146

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
 4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時(結線図 E34 頁~ E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
 6. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相イ
ン
パ
ー
タ
三
相
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

直
交
軸

1.5kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

RNHM2

—

枠番

L
R
T

—

ES

—

減速比

/

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付

RNHM2

—

枠番

L
R
T

—

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	IE コード	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	6.98 / 6.38 / 6.16	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	3.49 / 3.19 / 3.08		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
10	10.2	145	175	54	1.47	84.1	69.7	8.57	7.10	3920	3730	400	380	図 B1
15	15.2	96.7	117		1.47	126	104	12.9	10.7	4410	4220	450	430	
20	20.3	72.5	87.5		1.47	168	139	17.1	14.2	4810	4610	490	470	
30	30.4	48.3	58.3		1.47	252	209	25.7	21.3	5340	5150	545	525	
40	40.2	36.3	43.8		1.47	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	
50	51.1	29.0	35.0	1.47	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	図 B2	
60	59.0	24.2	29.2	1.47	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615		
80	80.5	18.1	21.9	1.47	673	557	68.6	56.8	9810	9660	1000	985		
100	103	14.5	17.5	60	1.47	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	
120	119	12.1	14.6	1.47	1010	836	103	85.2	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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。

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

ブレーキ特性表

B4 頁～ B5 頁

D 章

E4 頁

E10 頁～ E11 頁

E20 頁～ E24 頁

E26 頁

B336

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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. 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

中空軸

中実軸
フンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

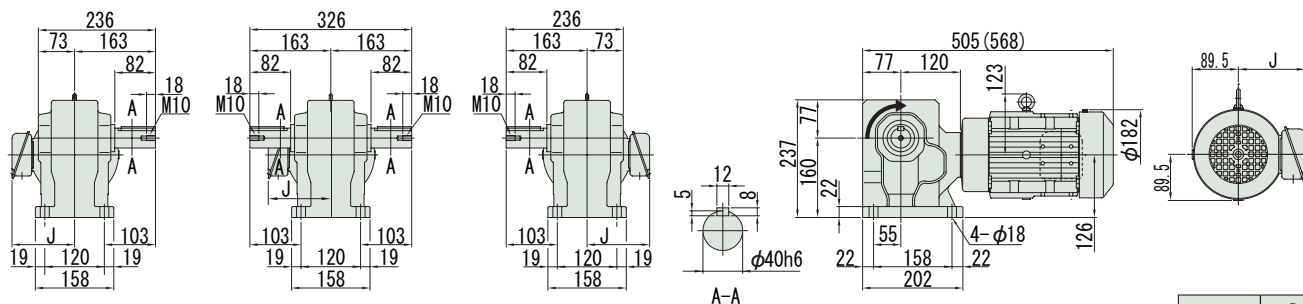
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM2-54₁-ES-10 ~ 60/ 仕様記号
(RNHM2-54₁-ES-B-10 ~ 60/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	34kg(40kg)	35kg(41kg)



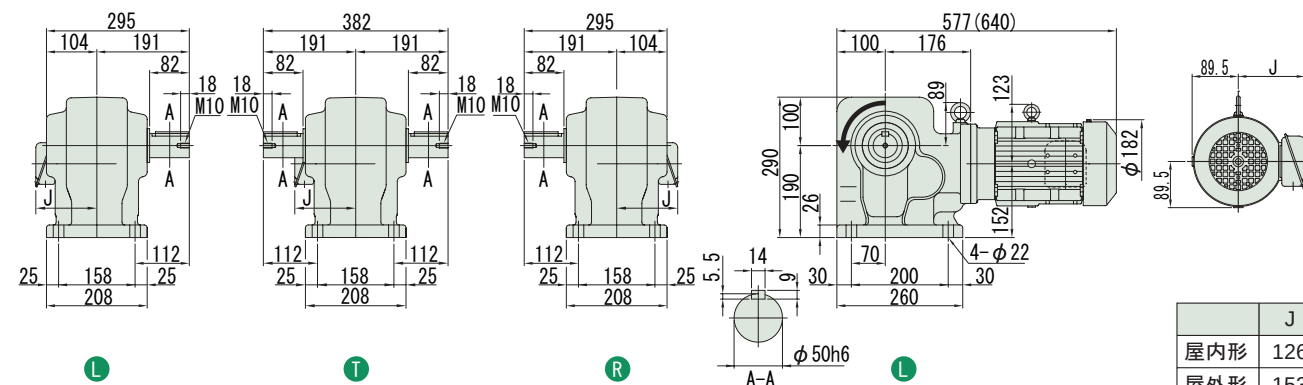
出力軸回転方向  L
減速比 40, 50, 60 は図示と逆回転

	J
屋内形	126
屋外形	153

 B2

RNHM2-60 $\frac{1}{2}$ -ES-80 ~ 120/ 仕様記号
(RNHM2-60 $\frac{1}{2}$ -ES-B-80 ~ 120/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	74kg(80kg)	75kg(81kg)



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

- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
- 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相イ
ン
パ
ー
ル
三
相
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

直
交
軸

2.2kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター
三相

インバータ
用三相

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

RNHM3

—

63

—

ES

—

減速比

1

2

3

4

5

6

ブレーキ付

RNHM3

—

63

—

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	IE コード	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	9.48 / 8.70 / 8.39	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	4.74 / 4.35 / 4.20		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
10	10.3	145	175	63	1.68	123	102	12.6	10.4	6230	5930	635	605	図 B1
15	14.5	96.7	117		1.68	185	153	18.9	15.6	6960	6670	710	680	
20	20.7	72.5	87.5		1.68	247	204	25.1	20.8	7700	7350	785	750	
30	29.4	48.3	58.3		1.68	370	307	37.7	31.3	8380	8090	855	825	
40	41.2	36.3	43.8		1.68	493	409	50.3	41.7	8830	8480	900	865	
50	49.0	29.0	35.0		1.68	617	511	62.9	52.1	9120	8880	930	905	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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。

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

ブレーキ特性表

B4 頁～ B5 頁

D 章

E4 頁

E10 頁～ E11 頁

E20 頁～ E24 頁

E26 頁

B340

【屋内形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【屋外形一標準仕様】

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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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. 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

中空軸

中実軸
脚取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表

寸法図

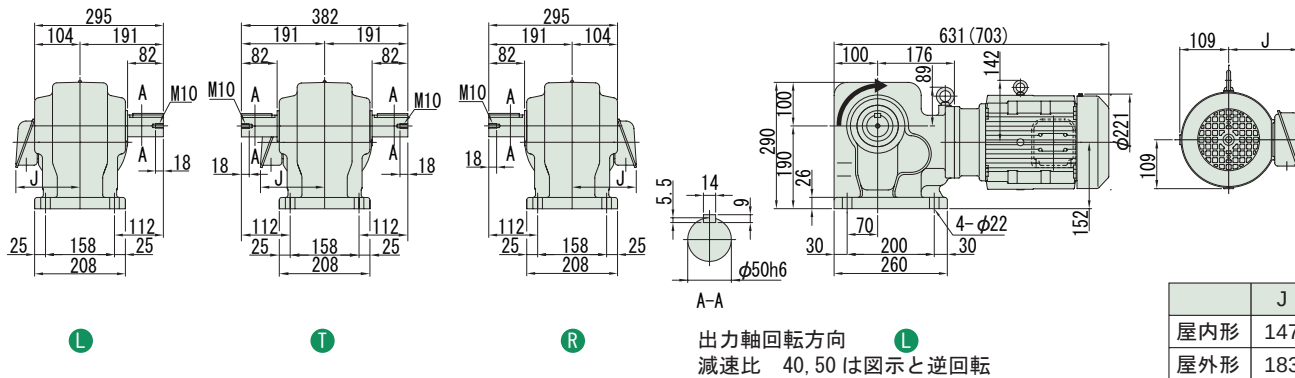
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM3-63₁-ES-10 ～ 50/ 仕様記号
(RNHM3-63₁-ES-B-10 ～ 50/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	85kg(94kg)	86kg(95kg)



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

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 B1301-1996(ISO)キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
パ
ー
ル
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

直
交
軸

3.7kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNHM5 — 64 — ES — 減速比

ブレーキ付 RNHM5 — 64 — ES — B — 減速比

①②③④⑤⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	IE コード	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
3.7kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	15.9 / 14.5 / 14.0	F	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE3 / IE2 / IE3	7.97 / 7.27 / 6.99		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
10	10.4	145	175	64	1.49	207	172	21.1	17.5	6230	5930	635	605	図 B1
15	14.8	96.7	117		1.49	311	258	31.7	26.3	6960	6670	710	680	
20	21.0	72.5	87.5		1.49	415	344	42.3	35.0	7700	7350	785	750	
30	29.4	48.3	58.3		1.49	622	516	63.4	52.6	8380	8090	855	825	
40	40.3	36.3	43.8		1.49	830	687	84.6	70.1	8830	8480	900	865	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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。

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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

【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、D 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	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
---	---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

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. 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～E44 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No.A0502 掲載

価格表
F 章

中空軸

中実軸
脚取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表

寸法図

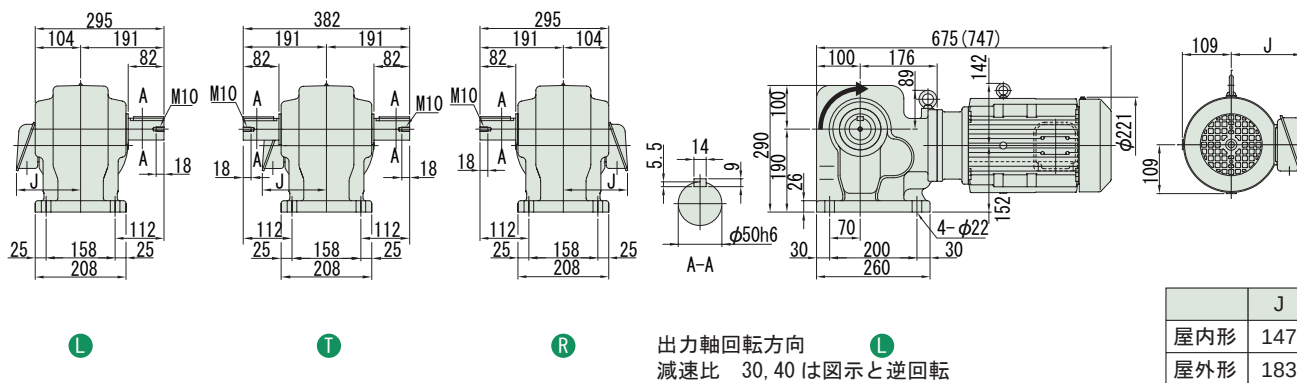
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNHM5-64₁-ES-10 ~ 40/ 仕様記号
(RNHM5-64₁-ES-B-10 ~ 40/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	92kg(101kg)	93kg(102kg)



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

- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
- 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相イ
ン
バ
ー
タ
用
三
相高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

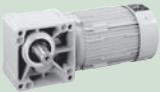
3.7kW

5.5kW

ハイポニック減速機[®]

直交軸

防水形 (IP65) モーター

			頁
特長と概要			B350
タイプ	モーター種類	容量範囲	
RNYM 	三相モーター	15W～2.2kW	B353
RNFM 	三相モーター	15W～2.2kW	B411
RNHM 	三相モーター	0.1kW～2.2kW	B469

IP65 Series

HYPONIC ギヤモーター

中空軸
中実軸 フレンジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相モーター
三相インバータ用
高効率 三相モーター
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

特長

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。

注) IP65 について（詳細は E81 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。機種の選定は、「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（〇〇 W 〇〇〇）

防水形（IP65）対応一覧表

モータ容量		減速機タイプ					
		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	15W	●	●	●	●		
	25W	●	●	●	●		
	40W	●	●	●	●		
	60W	●	●	●	●		
	90W	●	●	●	●		
	0.1kW	●		●		●	
	0.2kW	●		●		●	
	0.25kW	●		●		●	
	0.4kW	●		●		●	
	0.55kW	●		●		●	
	0.75kW	●		●		●	
	1.1kW	●		●		●	
	1.5kW	●		●		●	
	2.2kW	●		●		●	
単相	15W	●	●	●	●		

ハイポニック減速機 防水形（IP65）モータ標準仕様

モーター部	種類	項 目	標準仕様	内蔵形ブレーキ付・標準仕様
	三相モーター		インダクション	インダクション
		容量範囲	15W ～ 2.2kW 4 極	15W ～ 90W 4 極 SB, MB ブレーキ（ノンアスベストライニング）
		保護方式 外被構造	IP65 15W ～ 0.1kW：全閉自冷形 0.2kW ～ 2.2kW：全閉外扇形	IP65 全閉自冷形
		電 源	3 定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz 又は 400V 50/60Hz、440V60Hz （ハイボニック 01# ～ 07# は 400V 級対応不可）	200V 50/60Hz, 220V 60Hz
		耐熱クラス	15kW ～ 0.4kW 4 極 E 0.55kW ～ 2.2kW 4 極 B	E（ブレーキの耐熱クラスは B）
		時間定格	連続定格	連続定格
		始動方式	直入れ	直入れ
		口 出 線	4 本 （15W ～ 90W は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	専用特殊グリスによる、グリス潤滑（工場出荷時にグリ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℃（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、蒸気などがないこと。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 E108 頁をご参照ください。		

注）1. 標準出力軸回転方向は、各選定表頁もしくは E6 ～ E8 頁をご参照下さい
2. モータの特性は E37 ～ E40 頁、ブレーキの詳細については E54 ～ E55 頁をご参照ください。

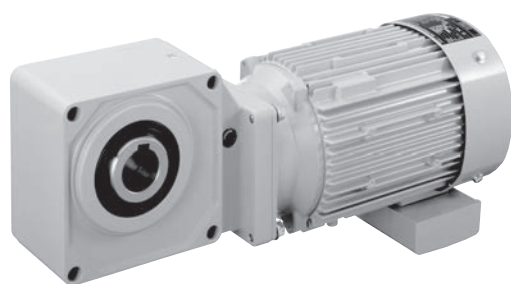
中空軸
中実軸
中実軸
ブレーキ無
ブレーキ付
三相
三相
三相
高効率
屋内形
屋外形
防水形
安全増
概要
選定表
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

ハイポニック減速機[®]

中空軸

RNYMタイプ

防水形(IP65)モータ



モータ容量	減速比範囲			頁
15W	5	▶	240	B354
25W	5	▶	240	B358
40W	5	▶	1440	B362
60W	5	▶	1440	B366
90W	5	▶	1440	B370
0.1kW	7	▶	1440	B374
0.2kW	7	▶	1440	B378
0.25kW	7	▶	1440	B382
0.4kW	7	▶	1440	B386
0.55kW	7	▶	1440	B390
0.75kW	7	▶	1440	B394
1.1kW	7	▶	240	B398
1.5kW	7	▶	240	B402
2.2kW	7	▶	240	B406

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

直交軸

15W

中空軸・RNYM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
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 RNYM0015 — 03 — 減速比

ブレーキ付 RNYM0015 — 03 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
15W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.13 / 0.10 / 0.11	E	IP65 全閉自冷形

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	03	4.00	0.371	0.307	0.038	0.031	539	490	55	50	図 B1
7.5	7.50	193	233		4.00	0.556	0.461	0.057	0.047	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		4.00	0.742	0.615	0.076	0.063	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		4.00	0.890	0.738	0.091	0.075	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		4.00	1.11	0.922	0.113	0.094	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		4.00	1.48	1.23	0.151	0.125	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		4.00	1.85	1.54	0.189	0.157	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		4.00	2.23	1.84	0.227	0.188	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		4.00	2.97	2.46	0.303	0.251	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		4.00	3.71	3.07	0.378	0.313	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		4.00	4.45	3.69	0.454	0.376	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		4.00	5.93	4.92	0.605	0.501	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		4.00	7.42	6.15	0.756	0.627	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		3.34	8.90	7.38	0.908	0.752	1080	1080	110	110	
160	160	9.06	10.9		2.50	11.9	9.83	1.21	1.00	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.67	17.8	14.8	1.82	1.50	1080	1080	110	110	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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。

- 寸法図
選定表
- 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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------

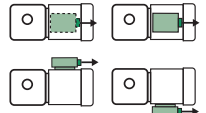
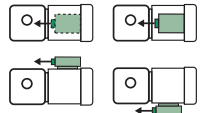
【防水形(IP65)－標準仕様】

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 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。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

結線図

E34 頁～E44 頁

価格表

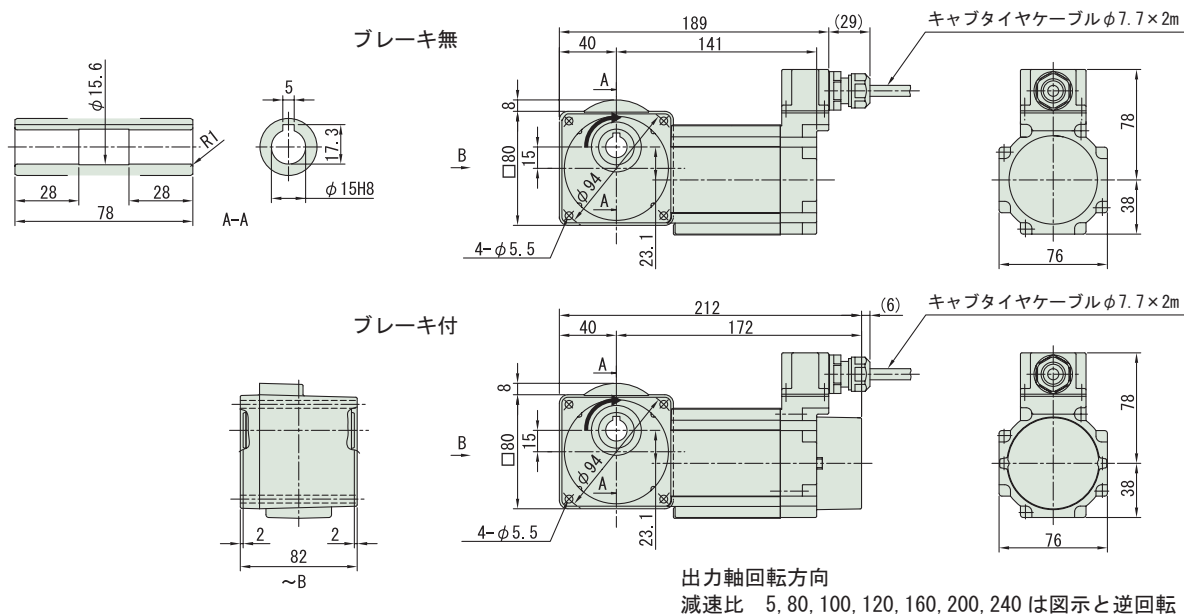
F 章

■寸法図

図 B1

RNYM0015-03-5 ～ 240/ 仕様記号
(RNYM0015-03-B-5 ～ 240/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	2.8kg(3.3kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
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・E17 頁をご参照ください。
7. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ル
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
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 RNYM0025 — 03 —

減速比

ブレーキ付 RNYM0025 — 03 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
25W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.19 / 0.17 / 0.17	E	IP65 全閉自冷形

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	03	2.40	0.618	0.512	0.063	0.052	539	490	55	50	図 B1
7.5	7.50	193	233		2.40	0.927	0.768	0.095	0.078	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		2.40	1.24	1.02	0.126	0.104	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		2.40	1.48	1.23	0.151	0.125	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		2.40	1.85	1.54	0.189	0.157	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		2.40	2.47	2.05	0.252	0.209	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		2.40	3.09	2.56	0.315	0.261	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		2.40	3.71	3.07	0.378	0.313	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		2.40	4.95	4.10	0.504	0.418	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		2.40	6.18	5.12	0.630	0.522	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		2.40	7.42	6.15	0.756	0.627	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		2.40	9.89	8.20	1.01	0.836	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		2.40	12.4	10.2	1.26	1.04	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
160	160	9.06	10.9		1.50	19.8	16.4	2.02	1.67	1080	1080	110	110	
200	200	7.25	8.75	1.20	24.7	20.5	2.52	2.09	1080	1080	110	110		
240	244	6.04	7.29	1.00	29.7	24.6	3.03	2.51	1080	1080	110	110		

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。

選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

- 寸法図
選定表
- 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

【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。

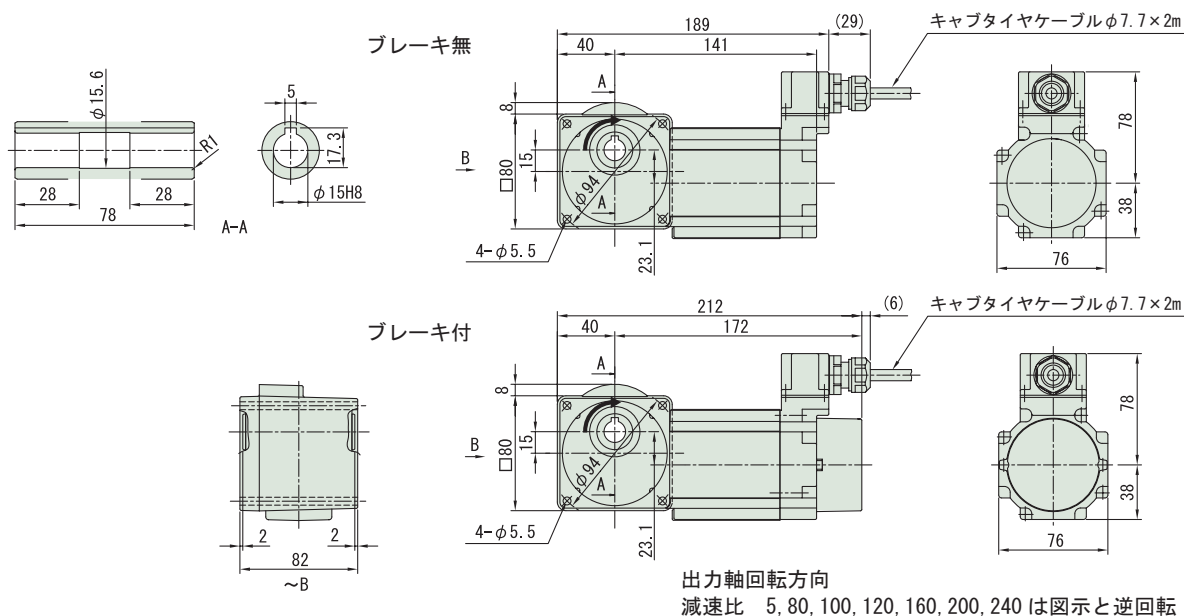
中空軸
中実軸 フランチ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNYM0025-03-5 ~ 240/ 仕様記号
(RNYM0025-03-B-5 ~ 240/ 仕様記号)

質量	防水形（IP65）仕様
	2.9kg(3.5kg)



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

2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

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・E17 頁をご参照ください。

7. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直
交
軸

40W

中空軸・RNYM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
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 RNYM004 — 枠番 — 減速比

ブレーキ付 RNYM004 — 枠番 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
40W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.27 / 0.24 / 0.24	E	IP65 全閉自冷形
			★ 0.31 / 0.28 / 0.28		

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

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	07	1.50	1.12	0.929	0.114	0.095	539	490	55	50	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.50	1.68	1.39	0.171	0.142	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		1.50	2.24	1.86	0.229	0.189	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		1.50	2.69	2.23	0.274	0.227	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.50	3.36	2.79	0.343	0.284	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		1.50	4.48	3.72	0.457	0.379	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		1.50	5.61	4.64	0.572	0.474	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		1.50	6.73	5.57	0.686	0.568	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.50	8.97	7.43	0.914	0.758	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		1.50	11.2	9.29	1.14	0.947	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2		1.50	13.5	11.1	1.37	1.14	1080	1080	110	110	
80	80.0	18.1	21.9		1.50	17.9	14.9	1.83	1.52	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5	1.20	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1080	110	110		
120	122	12.1	14.6	1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1080	1080	110	110		
150	152	9.67	11.7	17	1.60	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	図 B2
200	196	7.25	8.75		1.20	44.8	37.2	4.57	3.79	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		1.00	53.8	44.6	5.49	4.55	1420	1420	145	145	
300	298	4.83	5.83	1240	1.55	63.3	52.5	6.46	5.35	1810	1810	185	185	図 B3
360	346	4.03	4.86		1.29	76.0	62.9	7.75	6.42	1810	1810	185	185	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	83.9	10.0*	8.56	1810	1810	185	185	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1440	1425	1.01	1.22		*	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料:B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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。

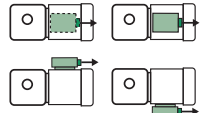
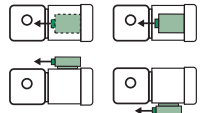
【防水形(IP65)－標準仕様】

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。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

結線図

E34 頁～E44 頁

価格表

F 章

■寸法図

図 B1

RNYM004-07-5 ~ 120/ 仕様記号
(RNYM004-07-B-5 ~ 120/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	3.1kg(3.7kg)

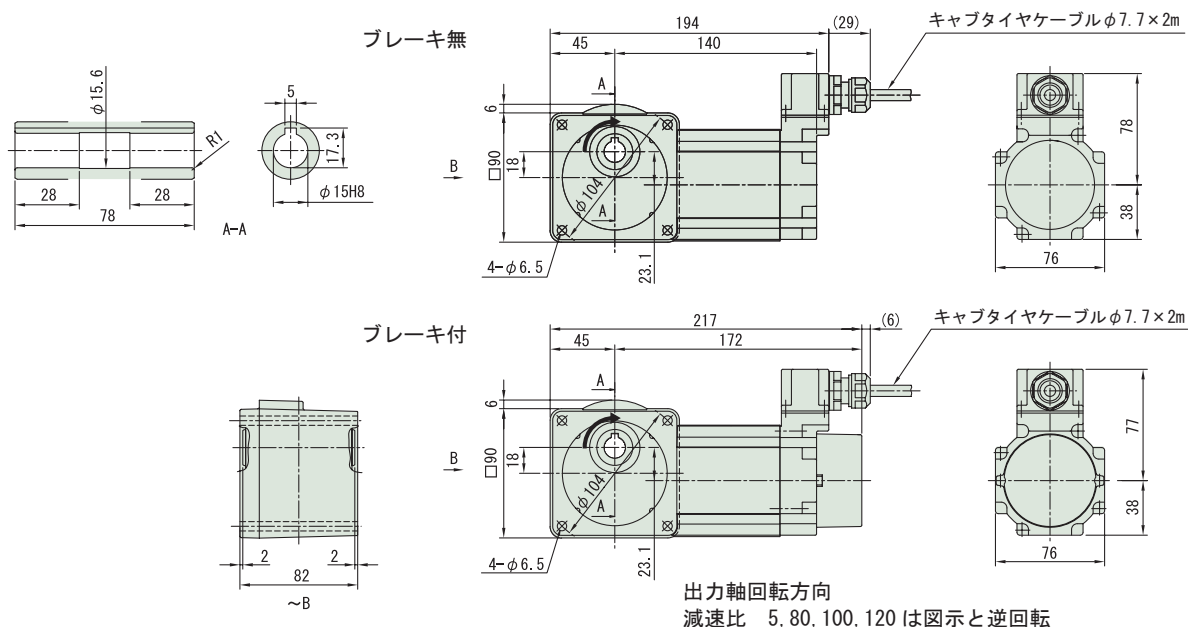
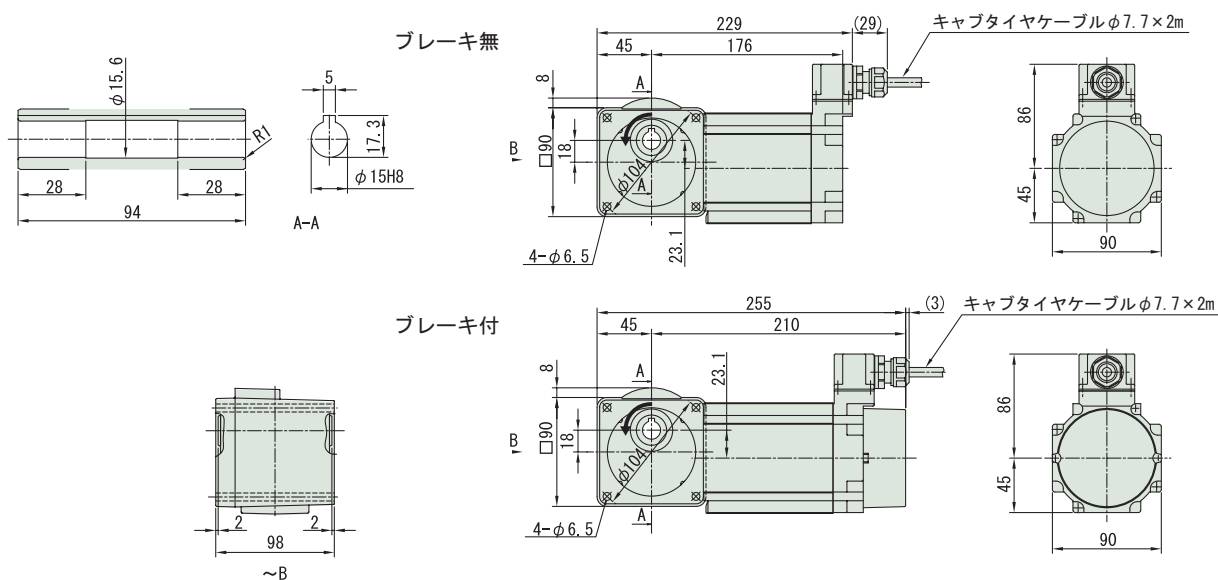


図 B2

RNYM004-17-150 ~ 240/ 仕様記号
(RNYM004-17-B-150 ~ 240/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	4.7kg(5.1kg)



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

2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

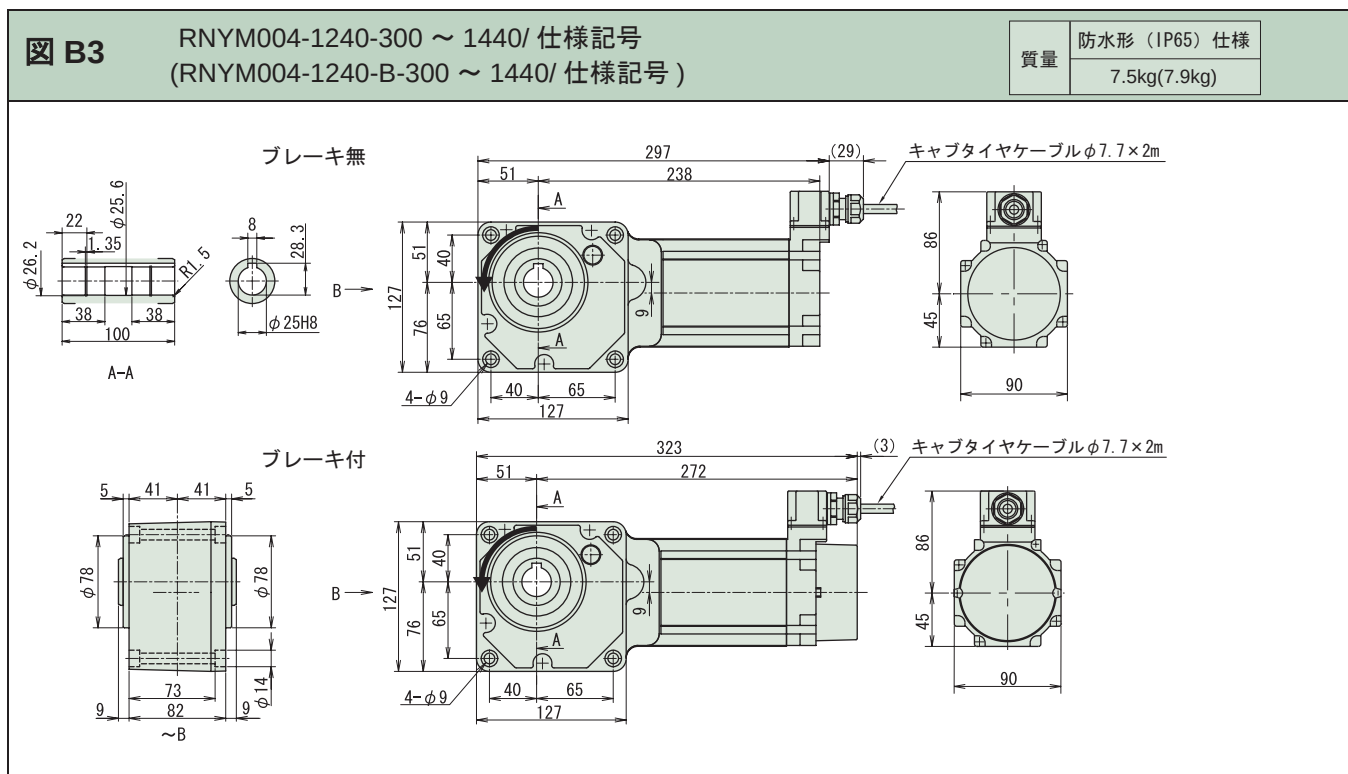
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

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・E17 頁をご参照ください。

7. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1976 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 平行キー用溝(普通形)に依っています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

直交軸

60W

中空軸・RNYM タイプ

三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸	形式記号	仕様記号
中実軸 フランジ取付	ブレーキ無 RNYM006 — 枠番 — 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。右頁よりお選びください。
中実軸 脚取付	ブレーキ付 RNYM006 — 枠番 — B — 減速比	
ブレーキ無		
ブレーキ付		
モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]
60W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60
		定格電流値 [A]
		☆ 0.40 / 0.41 / 0.35
		★ 0.44 / 0.39 / 0.39
		耐熱クラス
		E
		保護方式
		IP65 全閉自冷形

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 ～ 1/60 ★ 1/80 ～ 1/1440

■選定表

モーター相	減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
							N・m		kgf・m		N		kgf		
			50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
インバータ用 三相モーター	5	5.01	290	350	07	1.00	1.68	1.39	0.171	0.142	539	490	55	50	図 B1
	7.5	7.50	193	233		1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	588	539	60	55	
	10	10.0	145	175		1.00	3.36	2.79	0.343	0.284	637	588	65	60	
屋内形	12	12.3	121	146		1.00	4.04	3.34	0.412	0.341	686	637	70	65	
	15	15.0	96.7	117		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	735	686	75	70	
	20	20.0	72.5	87.5		1.00	6.73	5.57	0.686	0.568	785	735	80	75	
屋外形	25	24.6	58.0	70.0		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	834	785	85	80	
	30	30.0	48.3	58.3		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	883	834	90	85	
	40	40.0	36.3	43.8		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	981	932	100	95	
防水形	50	50.0	29.0	35.0	1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105		
	60	60.9	24.2	29.2	1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	1080	1080	110	110		
防爆形	80	80.0	18.1	21.9	17	1.50	26.9	22.3	2.74	2.27	1420	1370	145	140	図 B2
	100	103	14.5	17.5		1.50	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	
	概要	120	120	12.1		14.6	1.34	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1420	145	
150		152	9.67	11.7		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
寸法図 選定表	200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
	240	235	6.04	7.29	*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145		
15W	300	298	4.83	5.83	1240	1.03	95.0	78.7	9.68	8.02	1810	1810	185	185	図 B3
25W	360	346	4.03	4.86		*	98.1*	94.4*	10.0*	9.63*	1810	1810	185	185	
40W	480	486	3.02	3.65		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
60W	600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
90W	720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
0.1kW	900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
0.2kW	1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
0.25kW	1440	1425	1.01	1.22		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
0.4kW															
0.55kW															

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料:B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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。

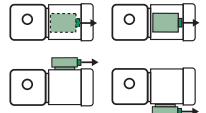
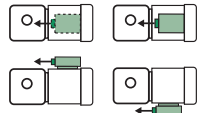
【防水形(IP65)－標準仕様】

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。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

結線図

E34 頁～E44 頁

価格表

F 章

■寸法図

図 B1

RNYM006-07-5 ～ 60/ 仕様記号
(RNYM006-07-B-5 ～ 60/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	3.1kg(3.7kg)

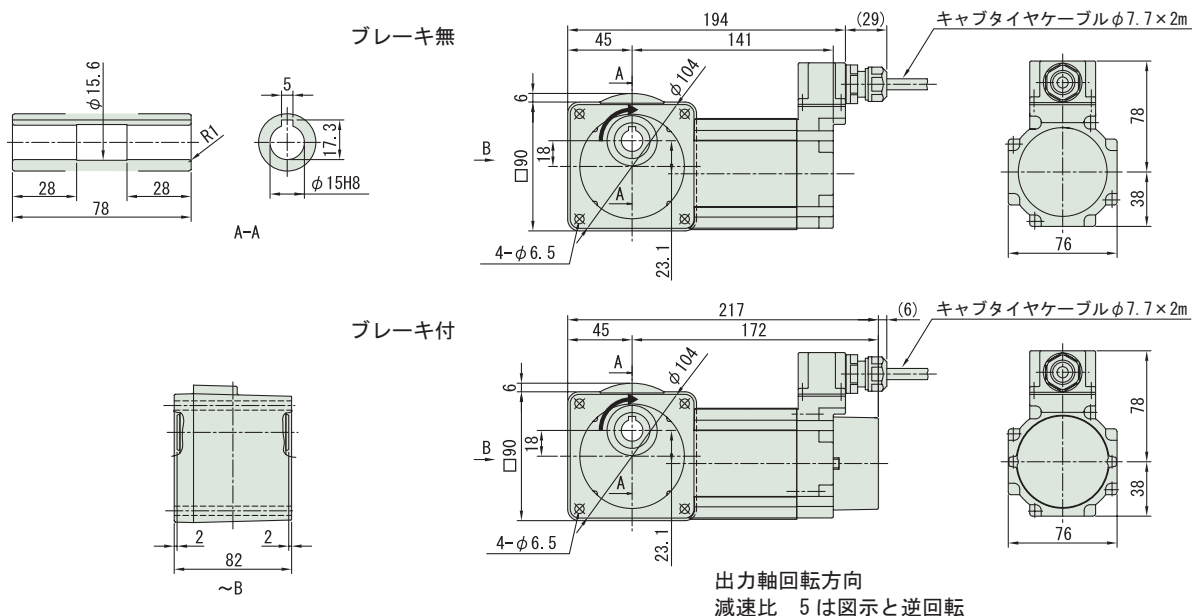
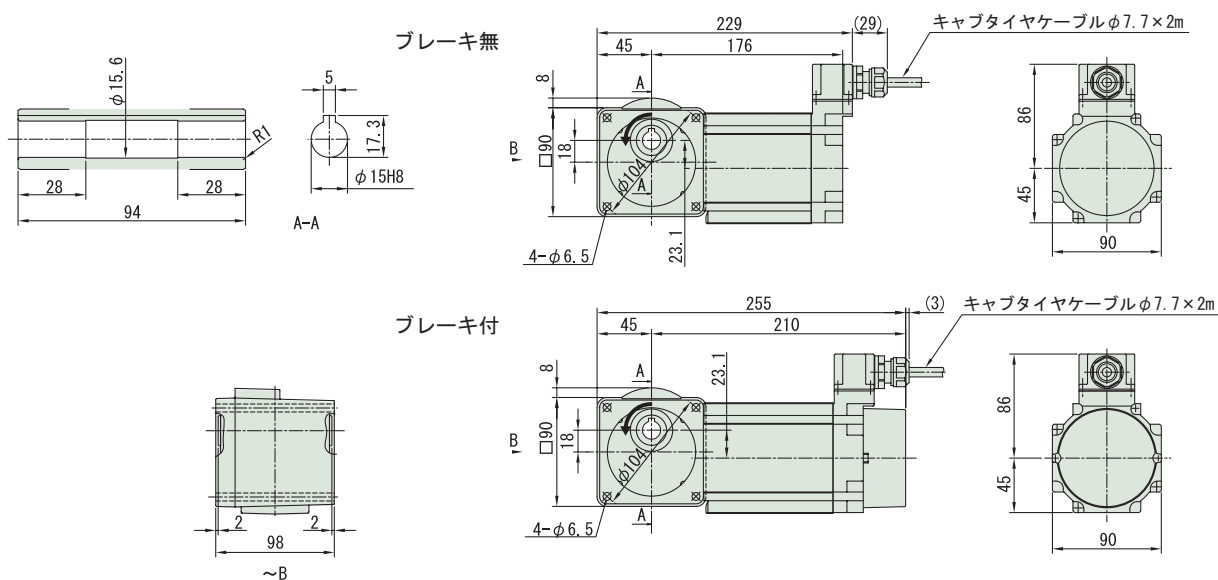


図 B2

RNYM006-17-80 ～ 240/ 仕様記号
(RNYM006-17-B-80 ～ 240/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	3.9kg(5.3kg)



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

2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。

3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。

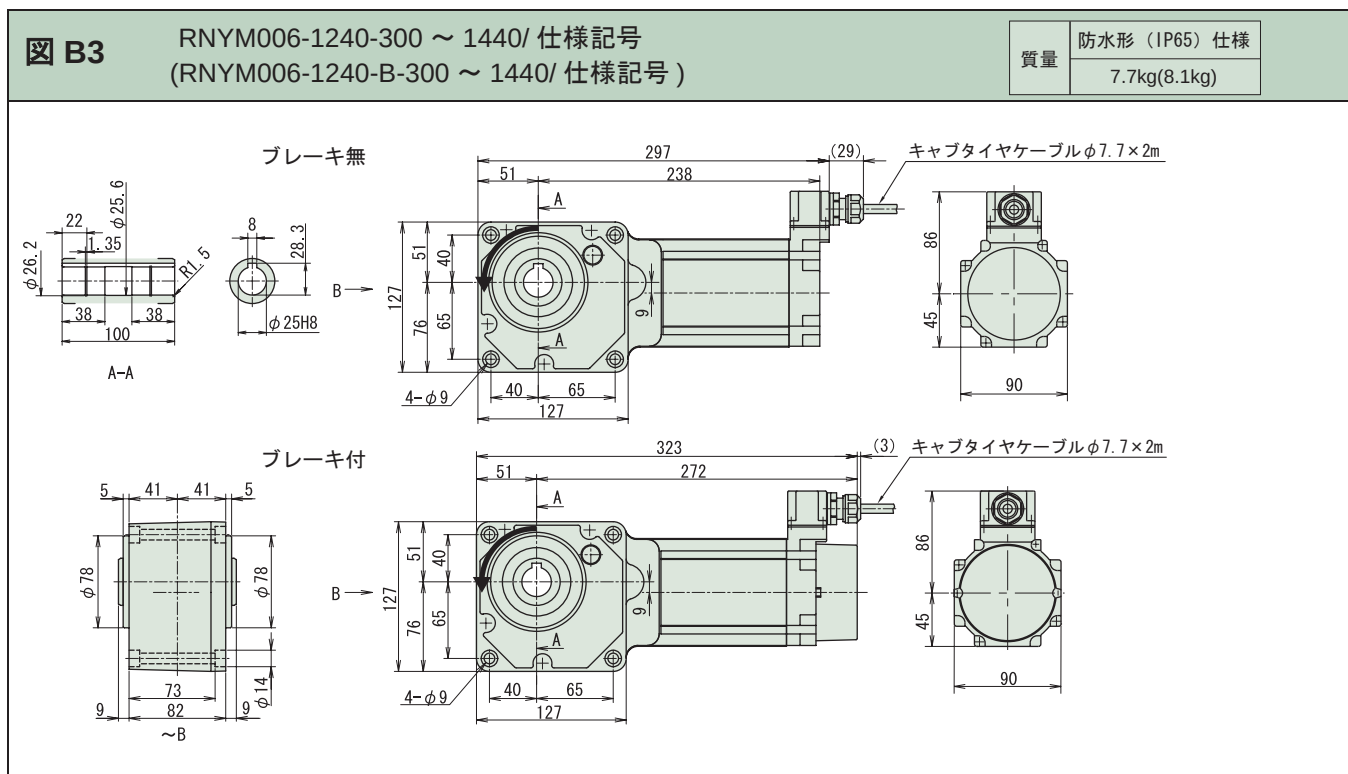
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

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・E17 頁をご参照ください。

7. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1976 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 平行キー用溝(普通形)に依っています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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。
8. 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。

直交軸

90W

中空軸・RNYM タイプ

三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
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 RNYM009 — 枠番 — 減速比

ブレーキ付 RNYM009 — 枠番 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
90W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.65 / 0.56 / 0.57	E	IP65 全閉自冷形

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	17	1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	637	588	65	60	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	3.78	3.13	0.386	0.320	686	637	70	65	
10	10.2	145	175		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	785	735	80	75	
12	12.0	121	146		1.00	6.05	5.02	0.617	0.511	834	785	85	80	
15	15.0	96.7	117		1.00	7.57	6.27	0.772	0.639	883	834	90	85	
20	20.4	72.5	87.5		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	981	932	100	95	
25	25.4	58.0	70.0		1.00	12.6	10.4	1.29	1.07	1030	981	105	100	
30	30.5	48.3	58.3		1.00	15.1	12.5	1.54	1.28	1080	1030	110	105	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	1180	1130	120	115	
50	50.7	29.0	35.0		1.00	25.2	20.9	2.57	2.13	1270	1230	130	125	
60	60.8	24.2	29.2		1.00	30.3	25.1	3.09	2.56	1320	1270	135	130	
80	80.0	18.1	21.9		1.00	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1370	145	140	
100	103	14.5	17.5		1.00	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		*	53.9*	50.2	5.50*	5.11	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29	*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145		
300	298	4.83	5.83	1240	*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	図 B2
360	346	4.03	4.86		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
480	486	3.02	3.65		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
600	626	2.42	2.92		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
720	729	2.01	2.43		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
900	924	1.61	1.94		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1200	1159	1.21	1.46		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
1440	1425	1.01	1.22		*	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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。

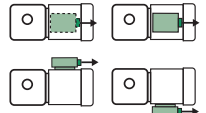
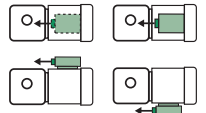
【防水形(IP65)－標準仕様】

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。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表

寸法図

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

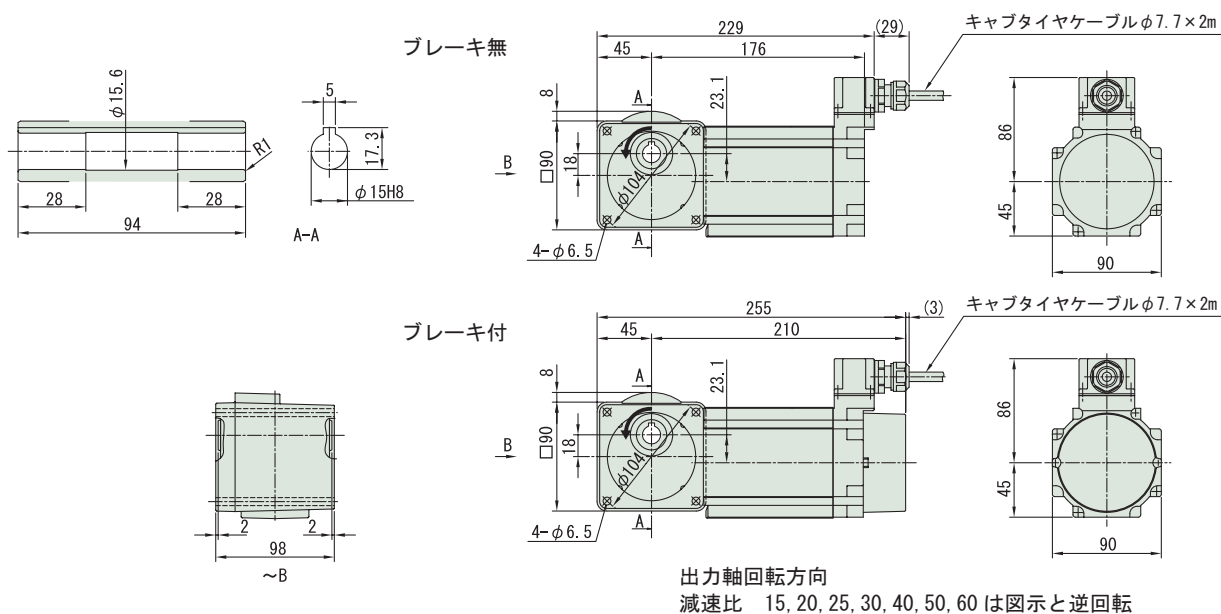
5.5kW

■寸法図

図 B1

RNYM009-17-5 ~ 240/ 仕様記号
(RNYM009-17-B-5 ~ 240/ 仕様記号)

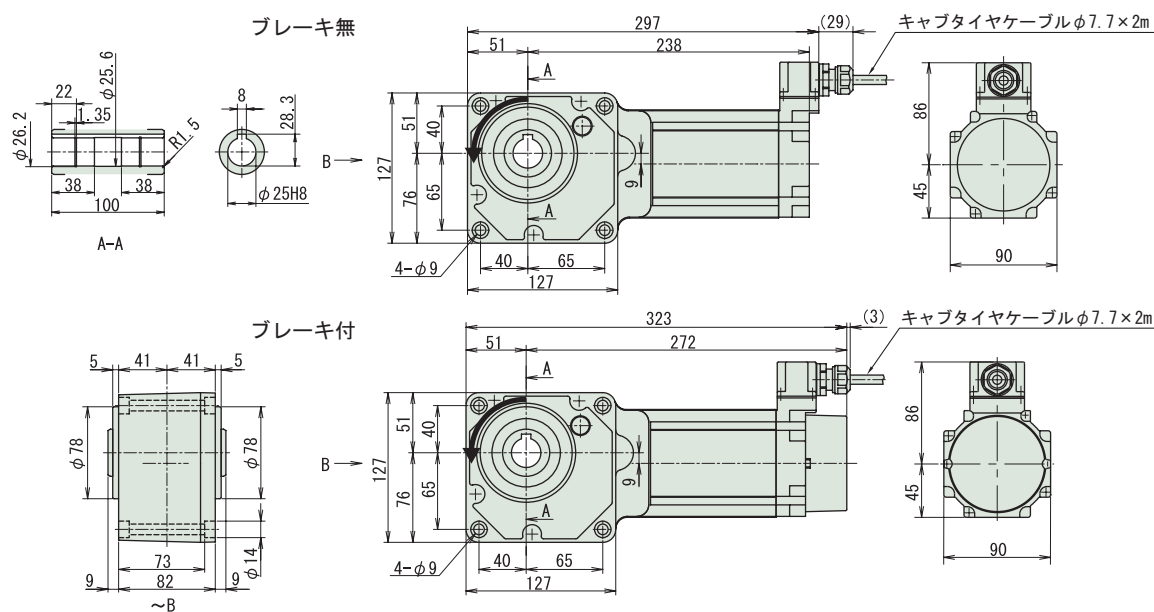
質量	防水形（IP65）仕様
	5.2kg(5.6kg)



 B2

RNYM009-1240-300 ~ 1440/ 仕様記号
(RNYM009-1240-B-300 ~ 1440/ 仕様記号)

質量	防水形（IP65）仕様
	8.0kg(8.4kg)



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

2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 “H8”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
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・E17 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。
8. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付モ
ー
タ
三
相三
相
イ
ン
バ
ル
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形防
爆
形
安
全
増概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

0.1kW

中空軸・RNYM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

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

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.69 / 0.60 / 0.62	E	IP65 全閉自冷形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.36 / 0.31 / 0.32		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
7	7.03	207	250	1120	2.00	3.92	3.25	0.400	0.332	686	637	70	65	図 B1
10	9.81	145	175		2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	785	735	80	75	
12	11.7	121	146		2.00	6.73	5.57	0.686	0.568	834	785	85	80	
15	15.3	96.7	117		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	883	834	90	85	
20	20.7	72.5	87.5		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	981	932	100	95	
25	24.6	58.0	70.0		2.00	14.0	11.6	1.43	1.18	1030	981	105	100	
30	30.0	48.3	58.3		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
40	41.3	36.3	43.8		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1180	1130	120	115	
50	49.2	29.0	35.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1270	1230	130	125	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1320	1270	135	130	
80	81.5	18.1	21.9	1230	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1770	1770	180	180	図 B2
100	101	14.5	17.5		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1810	1770	185	180	
120	120	12.1	14.6		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1810	1810	185	185	
150	152	9.67	11.7		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	1810	1810	185	185	
200	200	7.25	8.75		*	98.1*	92.9	10.0*	9.47	1810	1810	185	185	
240	231	6.04	7.29		*	98.1*	98.1*	10.0*	10.0*	1810	1810	185	185	
300	303	4.83	5.83	1340	1.00	158	131	16.1	13.4	3090	3090	315	315	図 B3
360	360	4.03	4.86		1.00	190	157	19.4	16.0	3090	3090	315	315	
480	498	3.02	3.65	1440	1.54	253	210	25.8	21.4	4360	4360	445	445	図 B4
600	622	2.42	2.92		1.23	317	262	32.3	26.7	4360	4360	445	445	
720	745	2.01	2.43		1.03	380	315	38.7	32.1	4360	4360	445	445	
900	933	1.61	1.94		*	390	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
1200	1211	1.21	1.46		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
1440	1413	1.01	1.22		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。
7. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

形式・仕様記号 B4 頁～B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～E11 頁	モータ特性表 E20 頁～E24 頁	結線図 E34 頁～E44 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	A式	B	B式				
		C	C式	D	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

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モーター

三相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

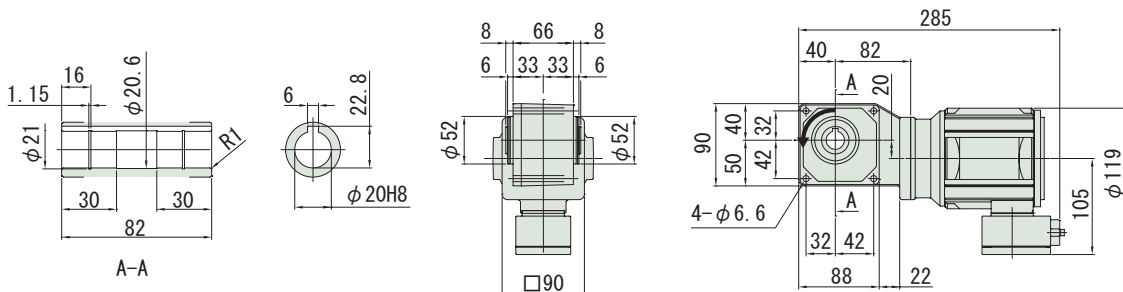
選定表
寸法図

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

■寸法図

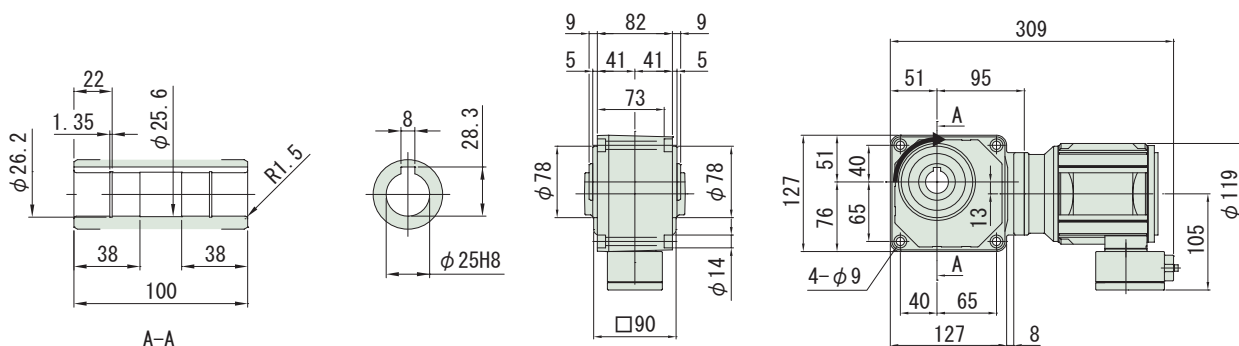
図 B1 RNYM01-1120-7 ~ 60/ 仕様記号

質量	防水形（IP65）仕様
	7.0kg



B2
RNYM01-1230-80 ~ 240/仕様記号

質量	防水形（IP65）仕様
	8.5kg



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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。

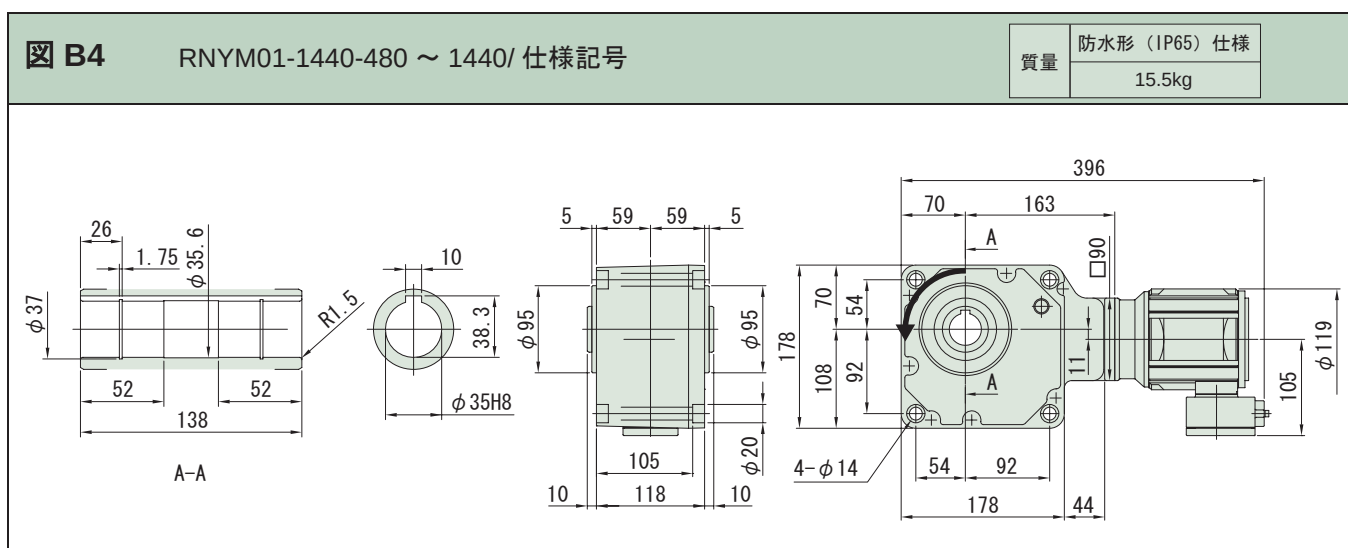
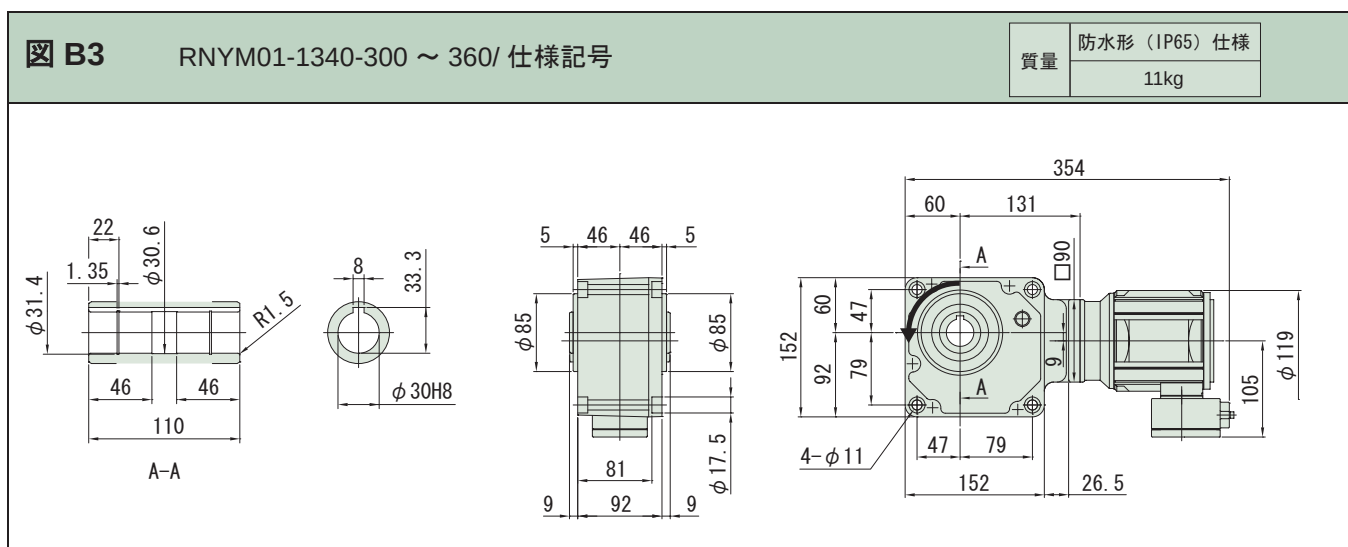
4. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

■寸法図



- 注) 1. 出力軸寸法: 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三
相
モ
ー
タ

三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用

高
効
率
三
相
モ
ー
タ

屋
内
形

屋
外
形

防
水
形

防
安
爆
全
形
増

概
要

選
定
表
寸
法
図

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

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

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.62 / 0.55 / 0.55		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
7	7.03	207	250	1120	1.00	7.85	6.50	0.800	0.663	686	637	70	65	図 B1
10	9.81	145	175		1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	785	735	80	75	
12	11.7	121	146		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	834	785	85	80	
15	15.3	96.7	117		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	883	834	90	85	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	981	932	100	95	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1030	981	105	100	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1080	1030	110	105	
40	41.3	36.3	43.8	1220	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1620	1570	165	160	図 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1720	1670	175	170	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1770	1720	180	175	
80	81.9	18.1	21.9	1330	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	3040	2940	310	300	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	112	92.9	11.4	9.47	3090	3040	315	310	
120	123	12.1	14.6		1.00	135	111	13.7	11.4	3090	3090	315	315	
150	153	9.67	11.7		1.00	168	139	17.1	14.2	3090	3090	315	315	
200	199	7.25	8.75		*	195*	186	19.9*	18.9	3090	3090	315	315	
240	233	6.04	7.29		*	195*	195*	19.9*	19.9*	3090	3090	315	315	
300	301	4.83	5.83	1440	1.00	317	262	32.3	26.7	4360	4360	445	445	図 B4
360	361	4.03	4.86		1.00	380	315	38.7	32.1	4360	4360	445	445	
480	503	3.02	3.65	1540	1.44	506	420	51.6	42.8	6230	6230	635	635	図 B5
600	602	2.42	2.92		1.16	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635	
720	754	2.01	2.43		*	732*	629	74.6*	64.2	6230	6230	635	635	
900	903	1.61	1.94		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1200	1195	1.21	1.46		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
1440	1403	1.01	1.22		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下ノ日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。
7. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

【防水形(IP65)－標準仕様】

J 2 W A 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	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	C式		D	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

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モーター

三相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1 RNYM02-1120-7 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	8.0kg

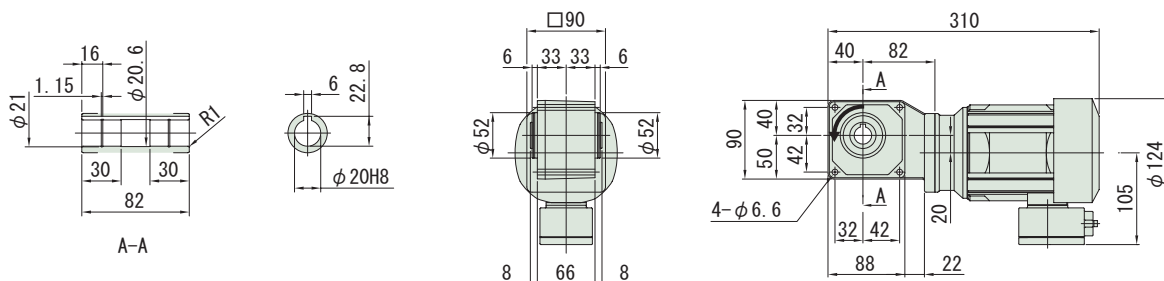


図 B2 RNYM02-1220-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	9.5kg

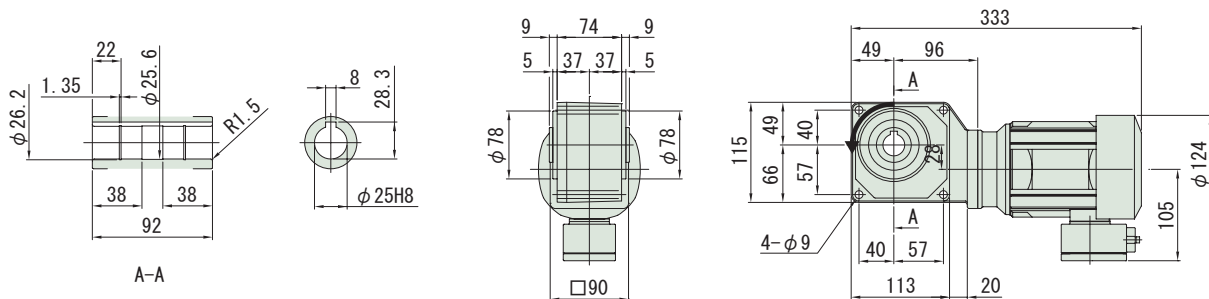
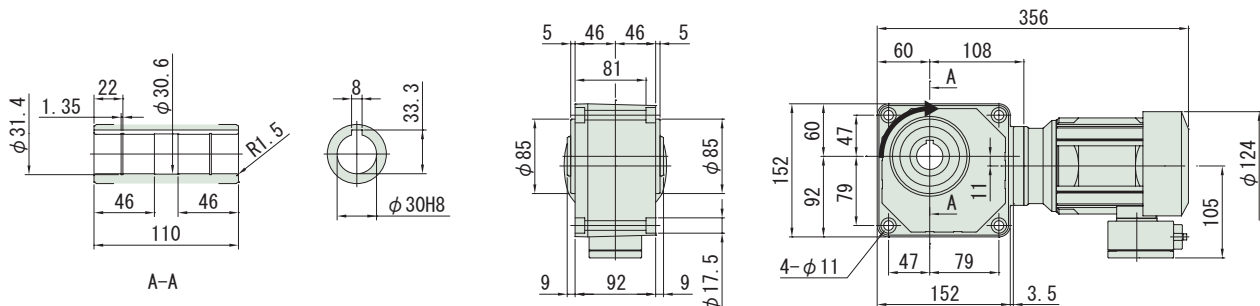


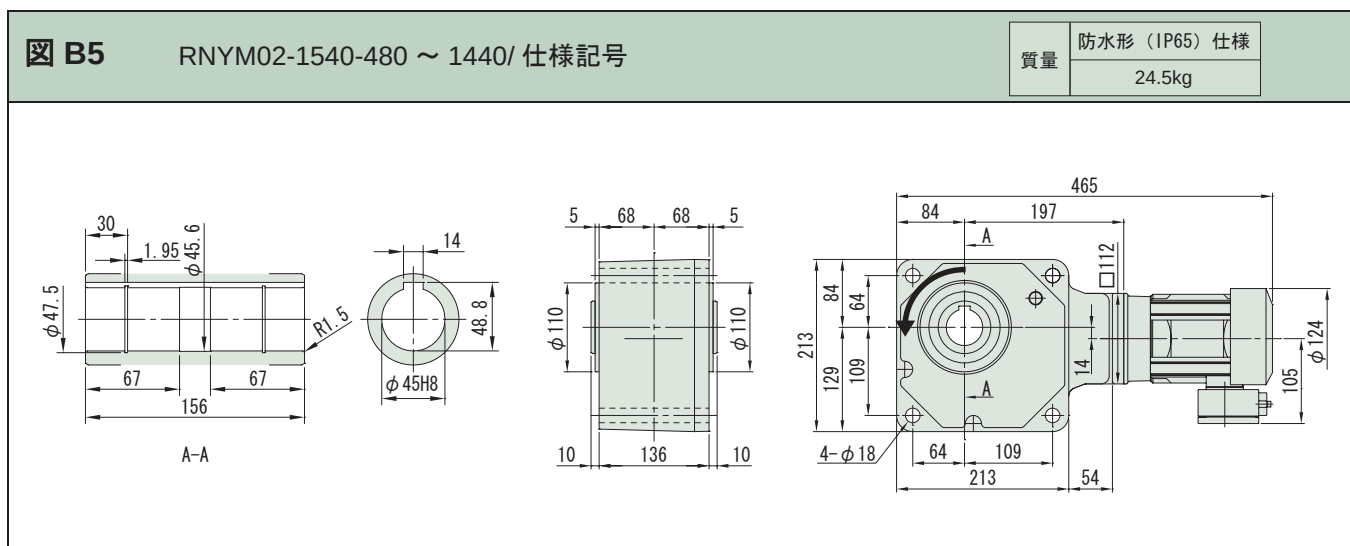
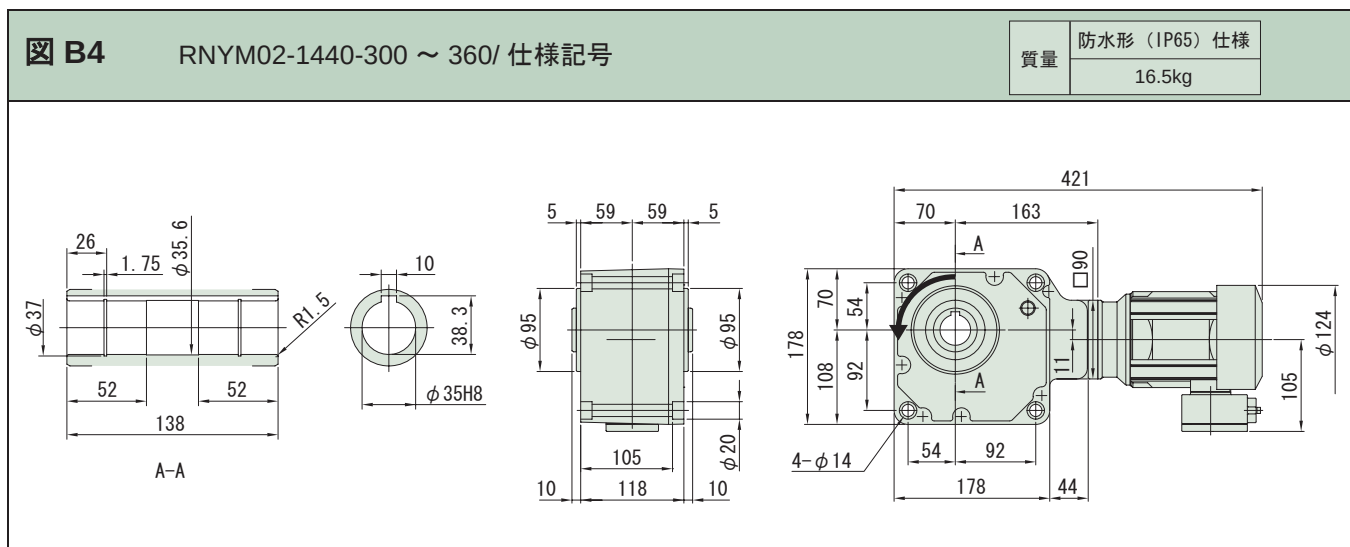
図 B3 RNYM02-1330-80 ～ 240/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	11kg



- 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 B1301-1996(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、技術資料をご参照ください。
 4. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

■寸法図



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
 4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

0.25kW 中空軸・RNYM タイプ
三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無

中空軸

中実軸

中実軸

フライング取付

脚取付

ブレーキ

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM03 — 枠番 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.25kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.95 / 1.56 / 1.65	E	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.04 / 0.80 / 0.87		

■選定表

一 キ付	減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
							N・m		kgf・m		N		kgf		
			50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
三 相 モ ー タ	7	7.03	207	250	1220	1.60	9.81	8.13	1.00	0.829	981	932	100	95	図 B1
三 相 イン バー タ用	10	9.81	145	175		1.60	14.0	11.6	1.43	1.18	1080	1030	110	105	
	12	11.7	121	146		1.60	16.8	13.9	1.71	1.42	1130	1080	115	110	
	高効率 三相モ ー タ	15	15.3	96.7		117	1.60	21.0	17.4	2.14	1.78	1230	1180	125	
屋 内 形	20	20.7	72.5	87.5		1.60	28.0	23.2	2.86	2.37	1370	1320	140	135	
	25	24.6	58.0	70.0		1.60	35.0	29.0	3.57	2.96	1470	1370	150	140	
屋 外 形	30	30.0	48.3	58.3	1.60	42.0	34.8	4.29	3.55	1520	1470	155	150	図 B2	
	40	41.3	36.3	43.8	1.60	56.1	46.4	5.72	4.74	2650	2550	270	260		
	50	49.2	29.0	35.0	1.60	70.1	58.1	7.14	5.92	2840	2750	290	280		
防 水 形	60	60.0	24.2	29.2	1.60	84.1	69.7	8.57	7.10	2940	2840	300	290	図 B3	
	80	80.4	18.1	21.9	1.60	112	92.9	11.4	9.47	4360	4270	445	435		
	100	102	14.5	17.5	1.60	140	116	14.3	11.8	4360	4360	445	445		
安全増 防爆形	120	123	12.1	14.6	1.60	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445		
	150	154	9.67	11.7	1.60	210	174	21.4	17.8	4360	4360	445	445		
概 要	200	199	7.25	8.75	1.39	280	232	28.6	23.7	4360	4360	445	445		
	240	240	6.04	7.29	1.16	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	図 B4	
選 定 表 寸 法 図	300	312	4.83	5.83	1.60	396	328	40.3	33.4	6230	6230	635	635		
	360	373	4.03	4.86	1.54	475	393	48.4	40.1	6230	6230	635	635		
	480	503	3.02	3.65	1.16	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635		
15W	600	602	2.42	2.92	*	732*	656	74.6*	66.9	6230	6230	635	635		
25W	720	754	2.01	2.43	*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635		
40W	900	903	1.61	1.94	*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635		
60W	1200	1195	1.21	1.46	*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635		
90W	1440	1403	1.01	1.22	*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635		
0.1kW															

- 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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下ノ日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。
7. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

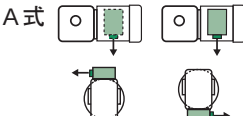
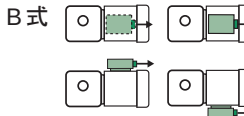
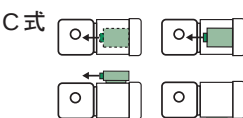
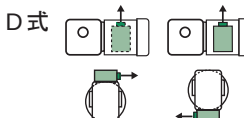
【防水形(IP65)－標準仕様】

J 2 W A 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	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	C式 	D	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

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸 0.25kW 中空軸・RNYM タイプ 三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全
防爆形増

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1 RNYM03-1220-7 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	10.5kg

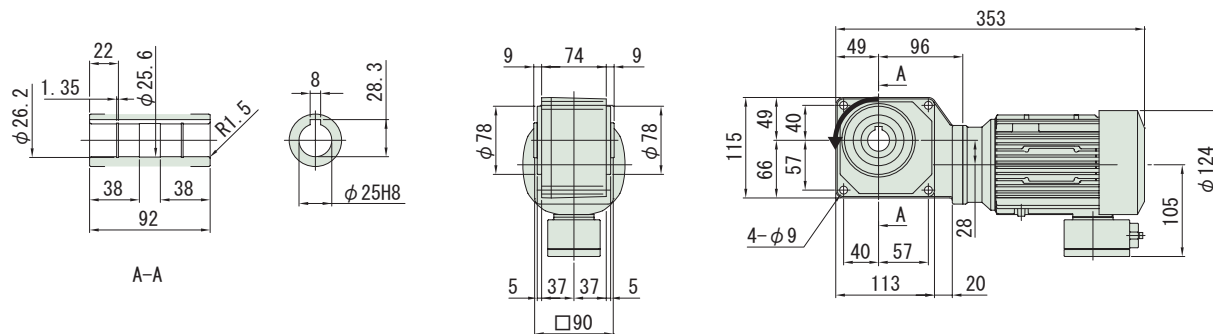
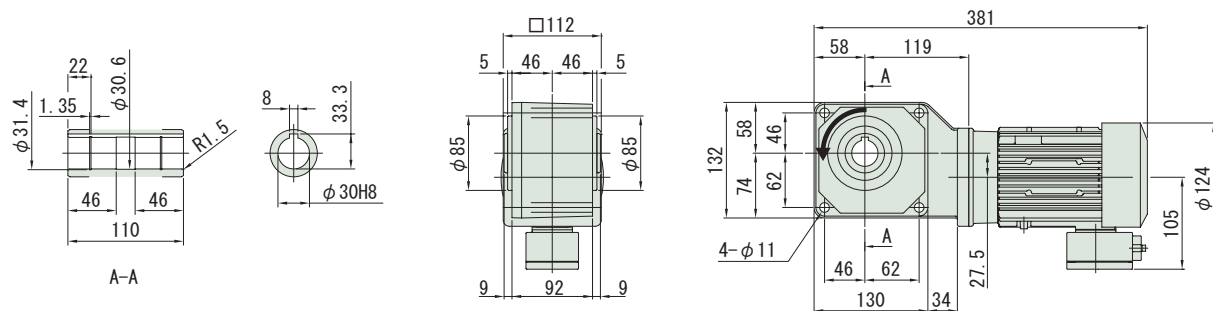


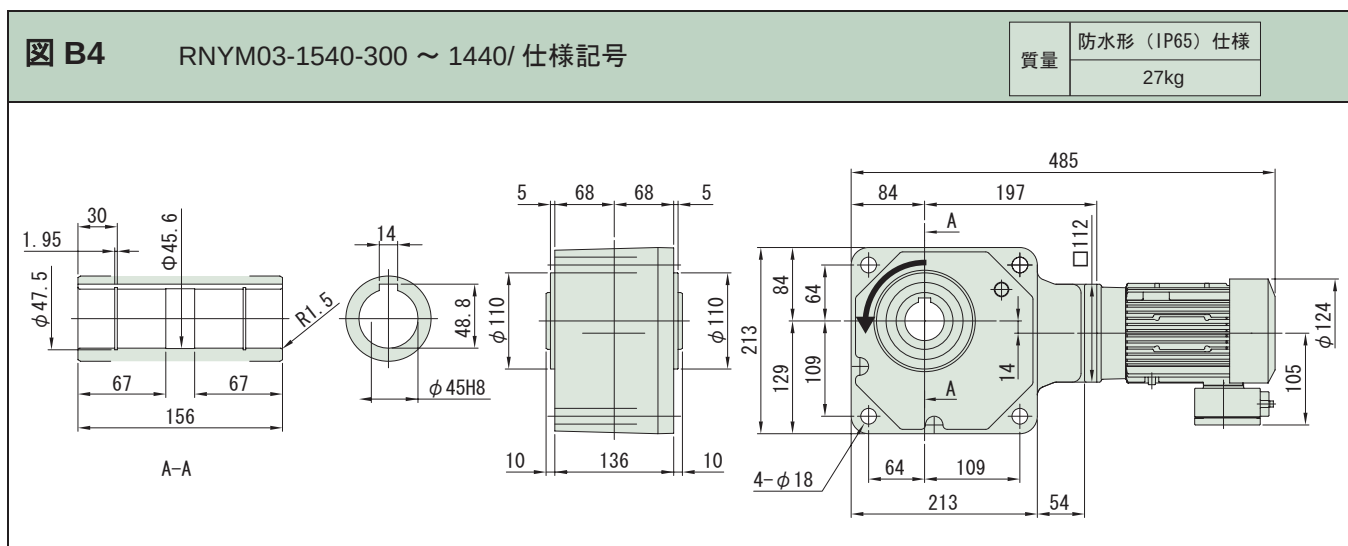
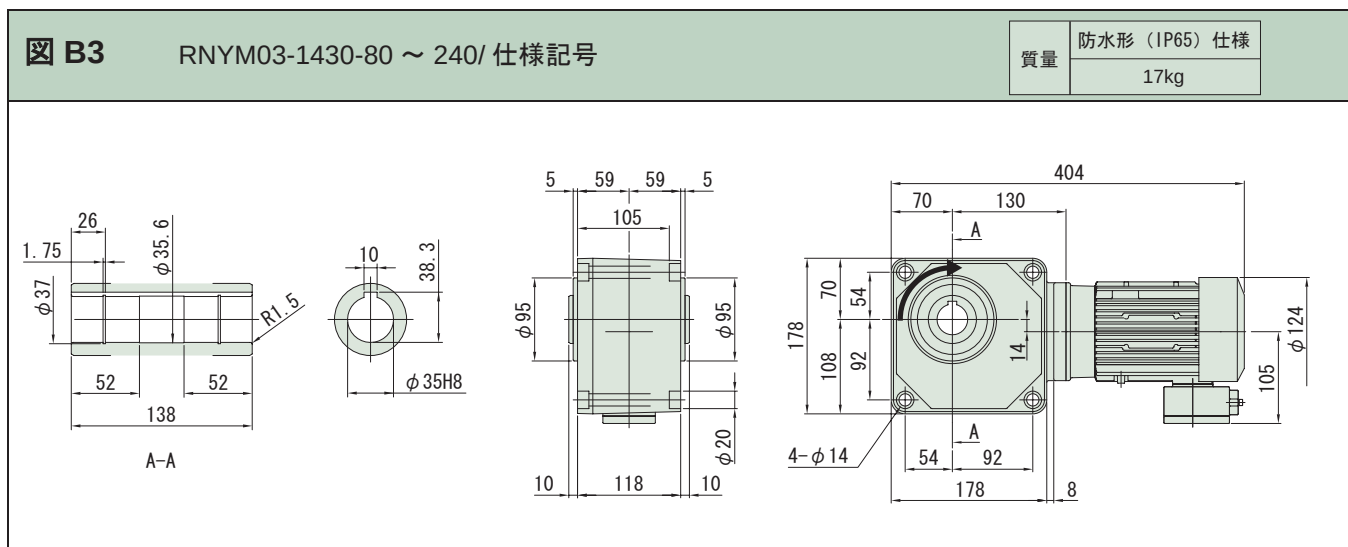
図 B2 RNYM03-1320-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	12kg



- 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 B1301-1996(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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

■寸法図



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直
交
軸

0.4kW

中空軸・RNYM タイプ
三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

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

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.35 / 2.05 / 2.02	E	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.23 / 1.04 / 1.04		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
7	7.03	207	250	1220	1.00	15.7	13.0	1.60	1.33	981	932	100	95	図 B1
10	9.81	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
12	11.7	121	146		1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1130	1080	115	110	
15	15.3	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1470	1370	150	140	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150	
40	41.3	36.3	43.8	1320	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	図 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290	
80	80.4	18.1	21.9	1430	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	123	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	154	9.67	11.7		1.00	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	
200	199	7.25	8.75		*	390*	372	39.8*	37.9	4360	4360	445	445	
240	240	6.04	7.29		*	390*	390*	39.8*	39.8*	4360	4360	445	445	
300	312	4.83	5.83	1540	1.00	633	525	64.6	53.5	6230	6230	635	635	図 B4
360	373	4.03	4.86		*	732*	629	74.6*	64.2	6230	6230	635	635	
480	476	3.02	3.65	1640	1.46	1010	839	103	85.6	9810	9810	1000	1000	図 B5
600	605	2.42	2.92		1.17	1270	1050	129	107	9810	9810	1000	1000	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1260	151*	128	9810	9810	1000	1000	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396	1.01	1.22		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。
7. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

形式・仕様記号 B4 頁～B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～E11 頁	モータ特性表 E20 頁～E24 頁	結線図 E34 頁～E44 頁
----------------------	---------------------	------------------------	-----------------------	--------------------

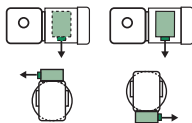
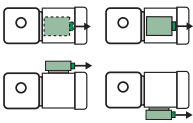
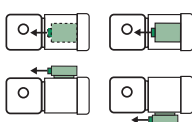
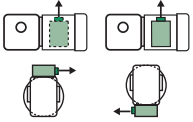
【防水形(IP65)－標準仕様】

J 2 W A 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	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	C式 	D	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

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モーター

三相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1 RNYM05-1220-7 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	10.5kg

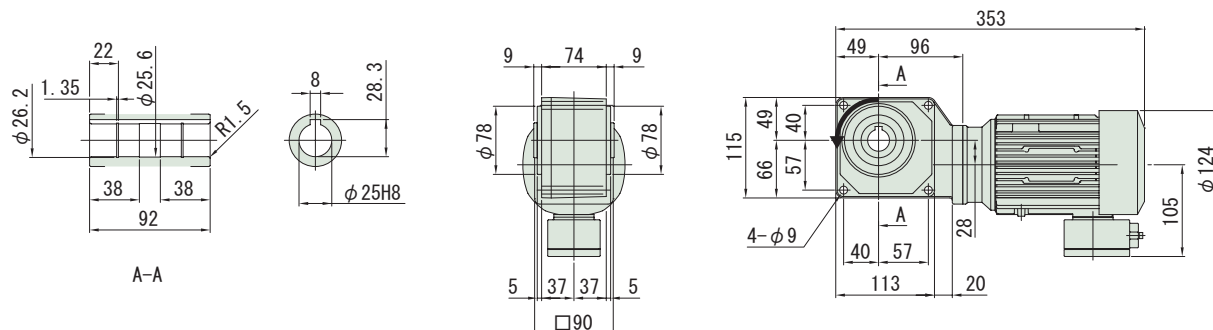


図 B2 RNYM05-1320-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	12kg

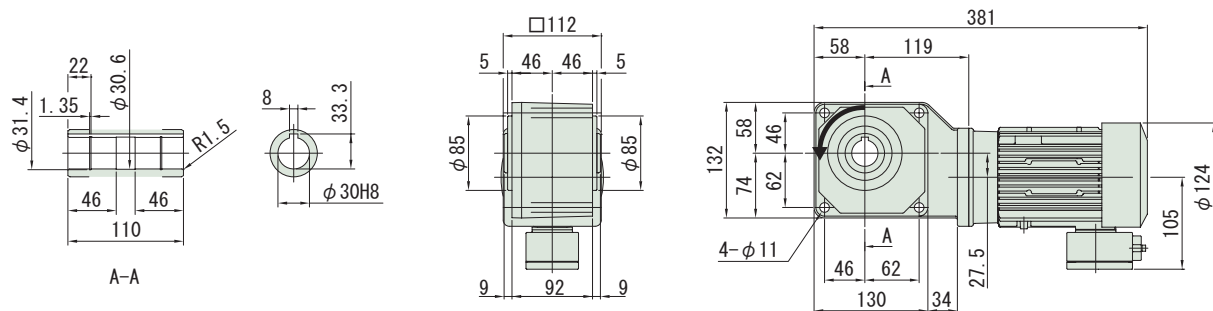
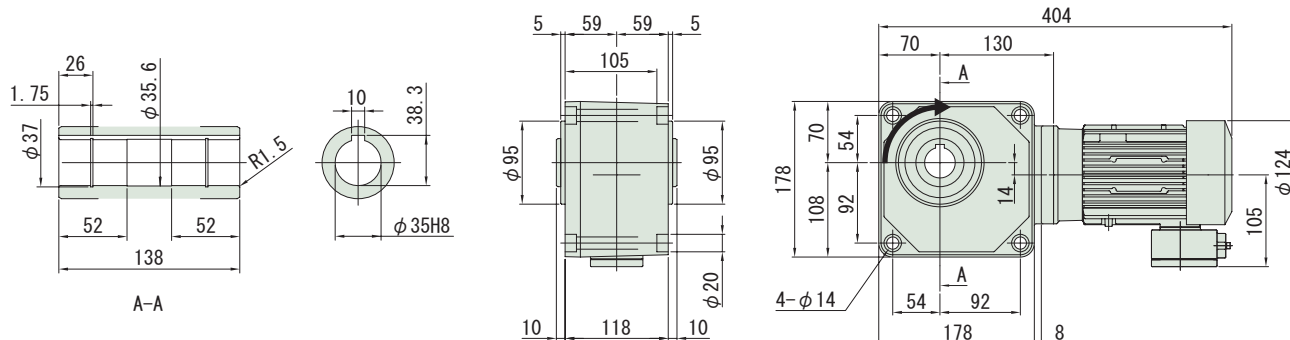


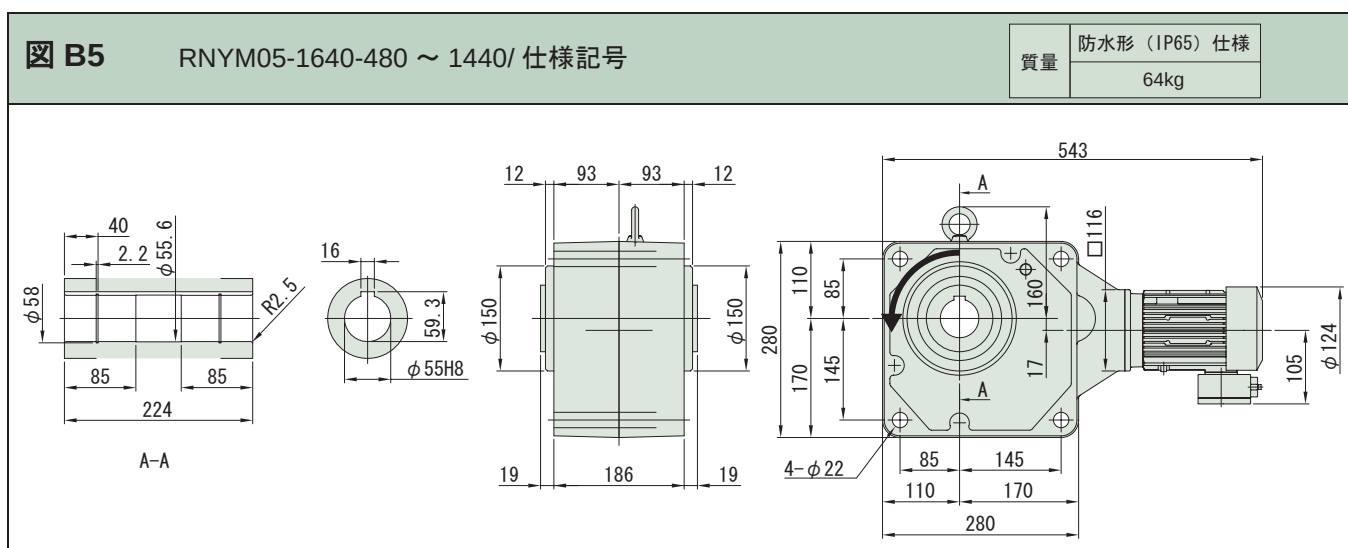
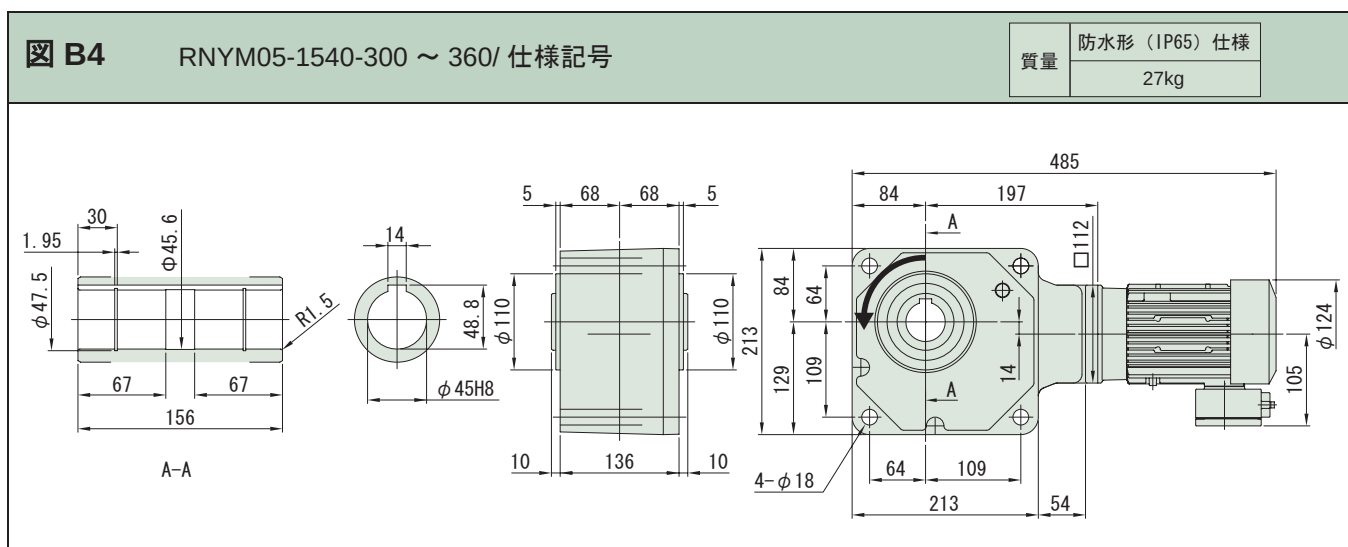
図 B3 RNYM05-1430-80 ～ 240/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	17kg



- 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 B1301-1996(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、技術資料をご参照ください。
 4. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

■寸法図



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表

寸法図

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

直交軸

0.55kW 中空軸・RNYM タイプ
三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無

中空軸

中実軸

中実軸

ブレーキ

フラン

脚

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

取付

■選定表

一 キ付	減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号	
							N・m		kgf・m		N		kgf			
			50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
三 相 モ ー タ	7	7.03	207	250	1320	1.45	21.6	17.9	2.20	1.82	1670	1570	170	160	図 B1	
三 相 イン バー タ用	10	9.81	145	175		1.45	30.8	25.5	3.14	2.60	1810	1720	185	175		
	12	11.7	121	146		1.45	37.0	30.7	3.77	3.13	1910	1810	195	185		
	高 効 率 三 相 モ ー タ	15	15.3	96.7		117	1.45	46.2	38.3	4.72	3.91	2060	1960	210		200
屋 内 形	20	20.7	72.5	87.5		1.45	61.7	51.1	6.29	5.21	2260	2160	230	220		
	25	24.6	58.0	70.0	1.45	77.1	63.9	7.86	6.51	2350	2260	240	230			
屋 外 形	30	30.0	48.3	58.3	1420	1.45	92.5	76.6	9.43	7.81	2450	2350	250	240	図 B2	
	40	39.4	36.3	43.8		1.45	123	102	12.6	10.4	3970	3820	405	390		
	50	50.0	29.0	35.0		1.45	154	128	15.7	13.0	4170	4020	425	410		
防 水 形	60	60.9	24.2	29.2	1530	1.45	185	153	18.9	15.6	4310	4170	440	425	図 B3	
	80	79.6	18.1	21.9		1.45	247	204	25.1	20.8	6230	6130	635	625		
	100	101	14.5	17.5		1.45	308	255	31.4	26.0	6230	6230	635	635		
安 全 増 強 形	120	119	12.1	14.6	1640	1.45	370	307	37.7	31.3	6230	6230	635	635	図 B4	
	150	150	9.67	11.7		1.45	462	383	47.2	39.1	6230	6230	635	635		
	200	189	7.25	8.75		1.19	617	511	62.9	52.1	6230	6230	635	635		
概 要	240	232	6.04	7.29	1640	*	732*	613	74.6*	62.5	6230	6230	635	635	図 B4	
選 定 表 寸 法 図	300	298	4.83	5.83		1.45	870	721	88.8	73.5	9810	9810	1000	1000		
	360	350	4.03	4.86		1.42	1040	870	107	88.3	9810	9810	1000	1000		
	480	476	3.02	3.65		1.06	1390	1150	142	118	9810	9810	1000	1000		
	600	605	2.42	2.92		*	1480*	1440	151*	147	9810	9810	1000	1000		
	25W	720	712	2.01		2.43	*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000		1000
	40W	900	908	1.61		1.94	*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000		1000
	60W	1200	1144	1.21	1.46	*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000		
90W	1440	1396	1.01	1.22	*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000			
0.1kW																

- 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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。
7. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

【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	C式	D	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

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モーター

三相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1 RNYM08-1320-7 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	14kg

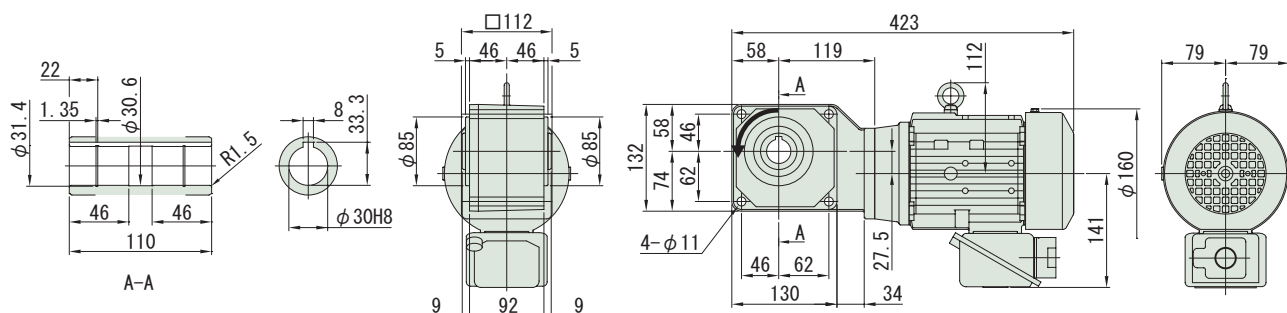
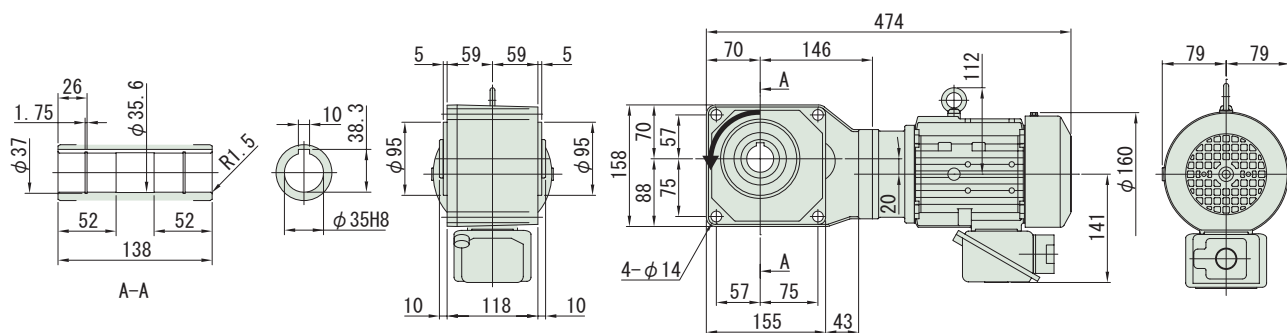


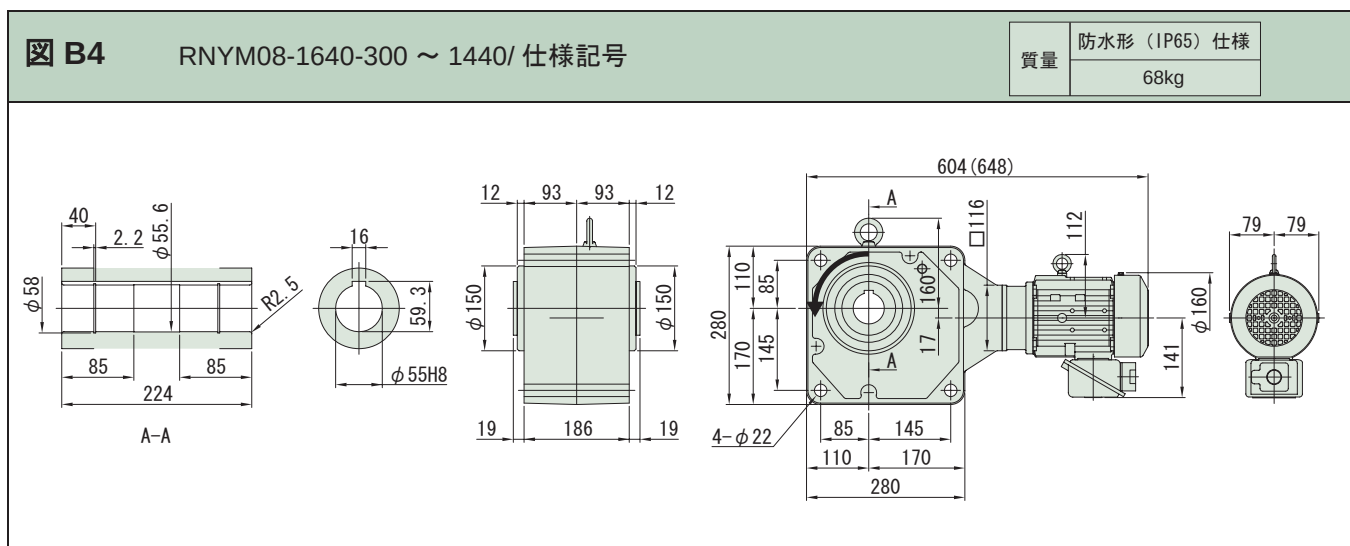
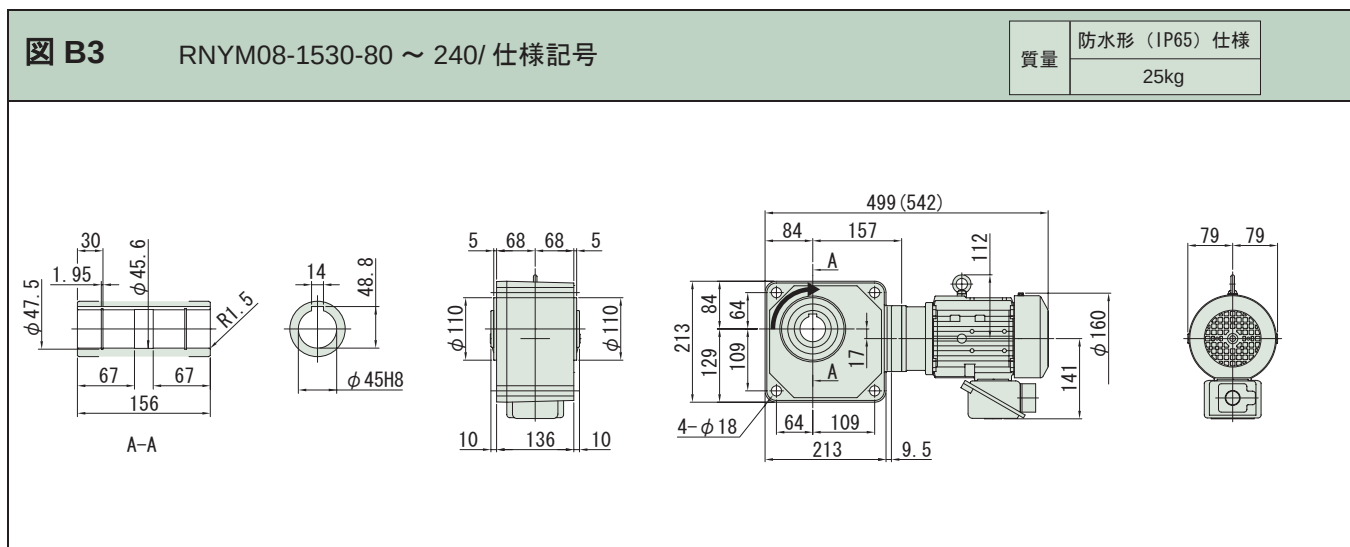
図 B2 RNYM08-1420-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	18kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

■寸法図



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直
交
軸

0.75kW 中空軸・RNYM タイプ
三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ三相

インバータ用三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増設形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM1 — 枠番 — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	3.88 / 3.43 / 3.35	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.94 / 1.72 / 1.67		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
7	7.03	207	250	1320	1.07	29.4	24.4	3.00	2.49	1670	1570	170	160	図 B1
10	9.81	145	175		1.07	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175	
12	11.7	121	146		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1910	1810	195	185	
15	15.3	96.7	117		1.07	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200	
20	20.7	72.5	87.5		1.07	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220	
25	24.6	58.0	70.0		1.07	105	87.1	10.7	8.88	2350	2260	240	230	
30	30.0	48.3	58.3		1.07	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240	
40	39.4	36.3	43.8	1420	1.07	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	図 B2
50	50.0	29.0	35.0		1.07	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410	
60	60.9	24.2	29.2		1.07	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425	
80	79.6	18.1	21.9	1530	1.07	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	図 B3
100	101	14.5	17.5		1.07	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635	
120	119	12.1	14.6		1.07	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635	
150	150	9.67	11.7		1.07	631	522	64.3	53.3	6230	6230	635	635	
200	189	7.25	8.75		*	732*	697	74.6*	71.0	6230	6230	635	635	
240	232	6.04	7.29		*	732*	732*	74.6*	74.6*	6230	6230	635	635	
300	298	4.83	5.83	1640	1.07	1190	983	121	100	9810	9810	1000	1000	図 B4
360	350	4.03	4.86		1.04	1420	1180	145	120	9810	9810	1000	1000	
480	476	3.02	3.65		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
600	605	2.42	2.92		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
720	712	2.01	2.43		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
900	908	1.61	1.94		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1200	1144	1.21	1.46		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
1440	1396	1.01	1.22		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下ノ日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。
7. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

形式・仕様記号
B4 頁～B5 頁

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～E11 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

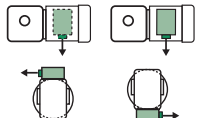
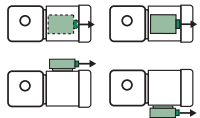
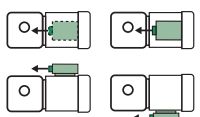
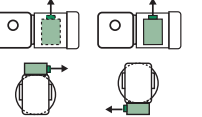
結線図
E34 頁～E44 頁

【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	C式 	D	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
中実軸 フランチ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

■寸法図

図 B1 RNYM1-1320-7 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	16kg

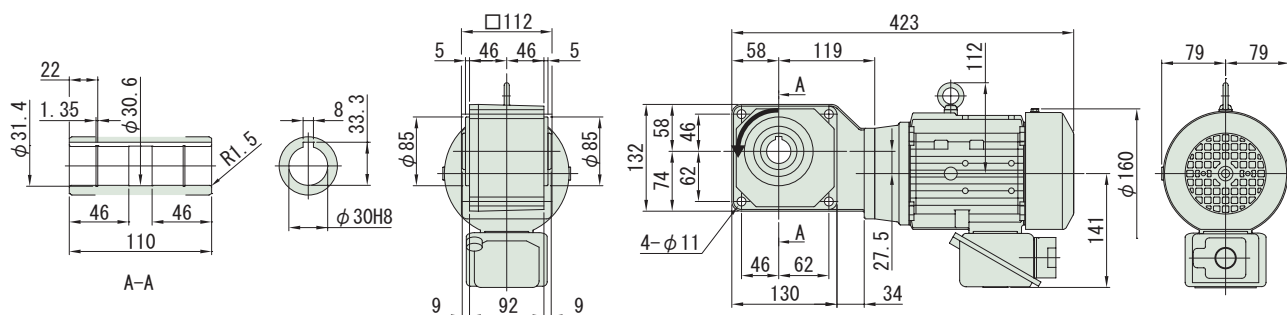
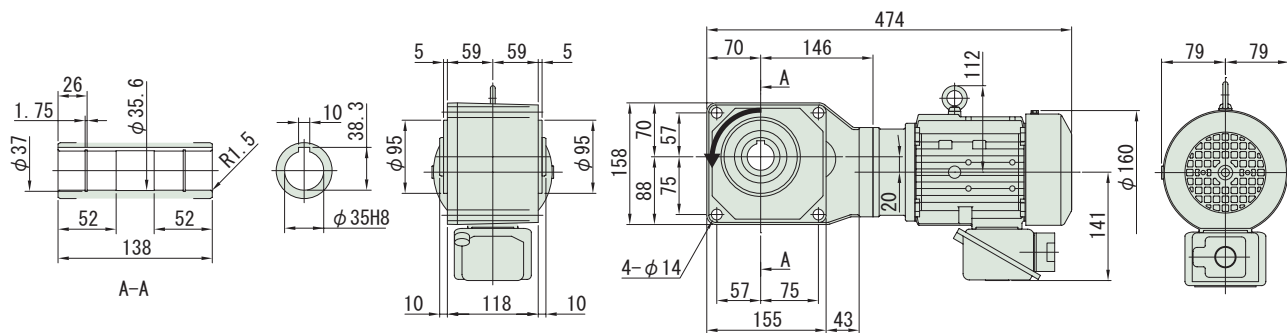


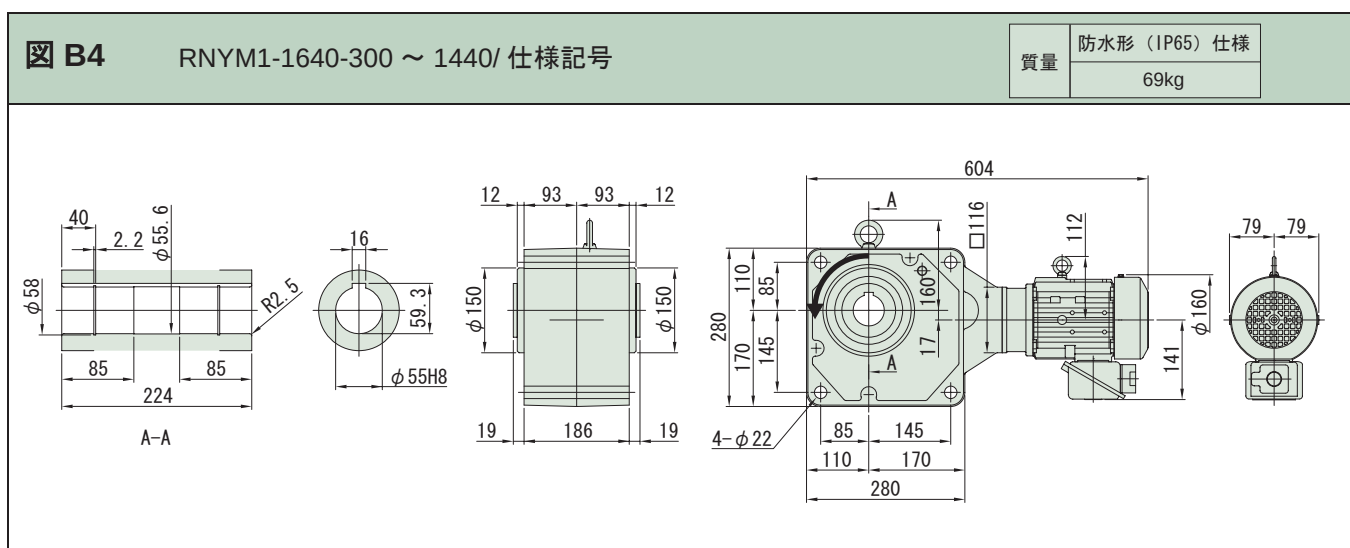
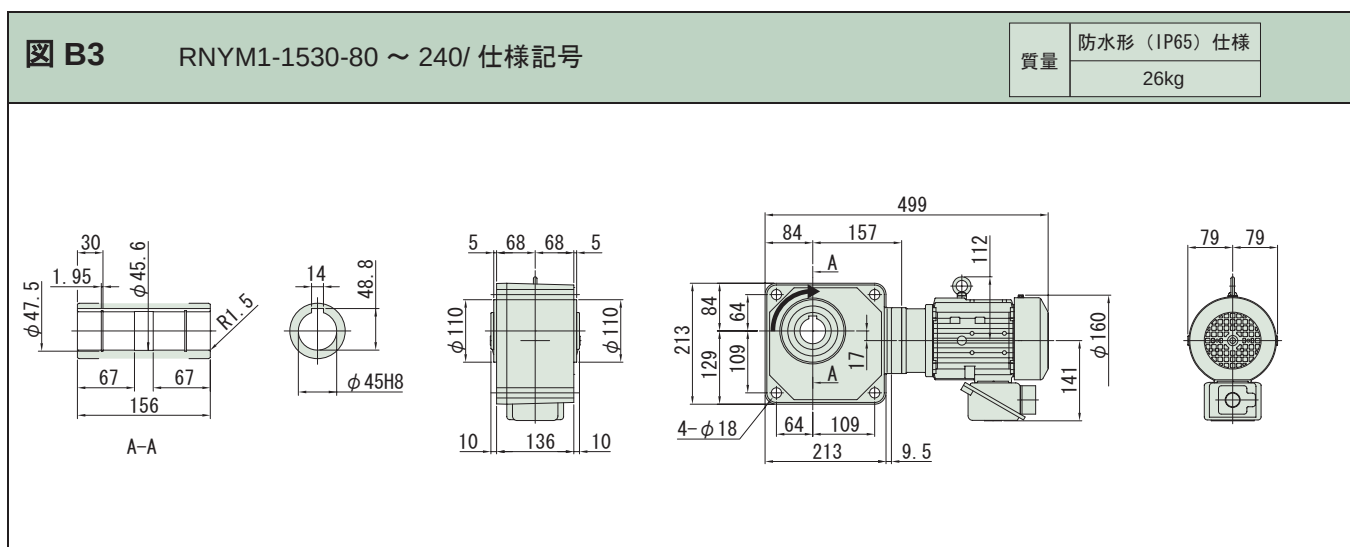
図 B2 RNYM1-1420-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	19kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

■寸法図



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直
交
軸

1.1kW

中空軸・RNYM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

形式記号

仕様記号

ブレーキ無

RNYM1H

—

枠番

—

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	5.33 / 4.86 / 4.65	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	2.67 / 2.43 / 2.33		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
7	6.97	207	250	1420	1.40	43.2	35.8	4.40	3.65	2450	2300	250	235	図 B1
10	10.0	145	175		1.40	61.7	51.1	6.29	5.21	2750	2600	280	265	
12	12.0	121	146		1.40	74.0	61.3	7.54	6.25	2840	2750	290	280	
15	14.8	96.7	117		1.40	92.5	76.6	9.43	7.81	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.40	123	102	12.6	10.4	3330	3190	340	325	
25	25.0	58.0	70.0		1.40	154	128	15.7	13.0	3530	3380	360	345	
30	30.5	48.3	58.3		1.40	185	153	18.9	15.6	3730	3580	380	365	
40	41.3	36.3	43.8	1520	1.40	247	204	25.1	20.8	5740	5540	585	565	図 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.40	308	255	31.4	26.0	6030	5830	615	595	
60	60.0	24.2	29.2		1.40	370	307	37.7	31.3	6230	6030	635	615	
80	77.4	18.1	21.9	1531	1.40	493	409	50.3	41.7	6230	6130	635	625	図 B3
100	103	14.5	17.5	1630	2.00	617	511	62.9	52.1	9810	9810	1000	1000	図 B4
120	119	12.1	14.6		2.00	740	613	75.4	62.5	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	1.60	925	766	94.3	78.1	9810	9810	1000	1000	図 B5
200	195	7.25	8.75		1.20	1230	1020	126	104	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		1.00	1480	1230	151	125	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。
7. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

寸法図 選定表
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	結線図 E34 頁～ E44 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
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	
⑥	引出口方向	A	A式			B	B式			
										
		C	C式			D	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

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モーター

三相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1 RNYM1H-1420-7 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	22kg

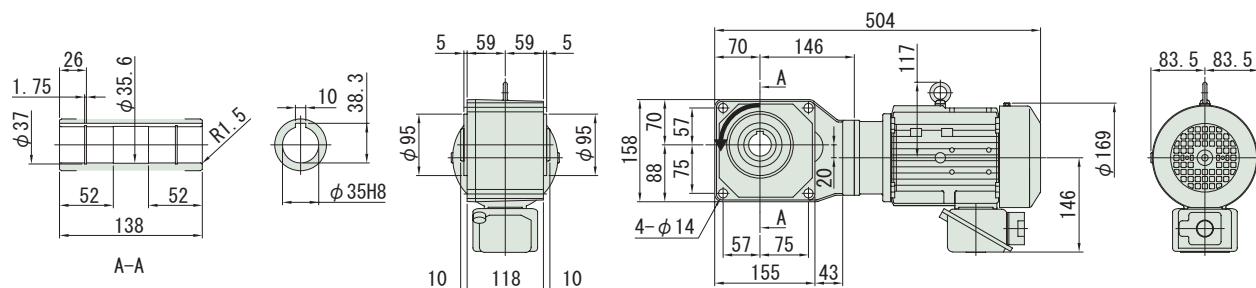


図 B2 RNYM1H-1520-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	30kg

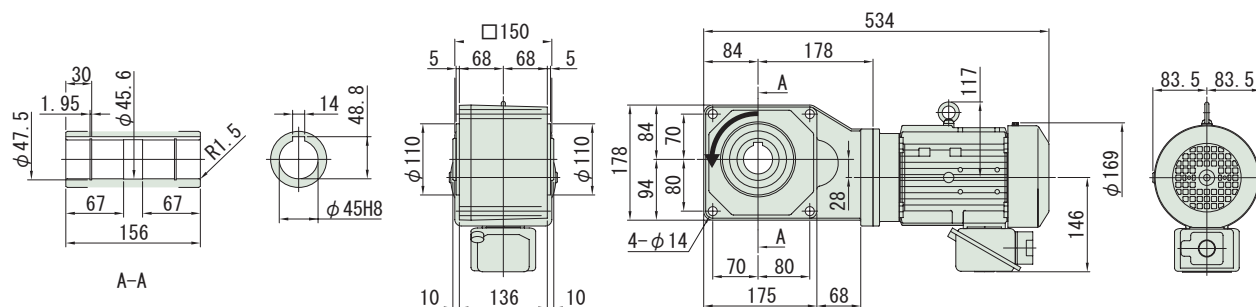
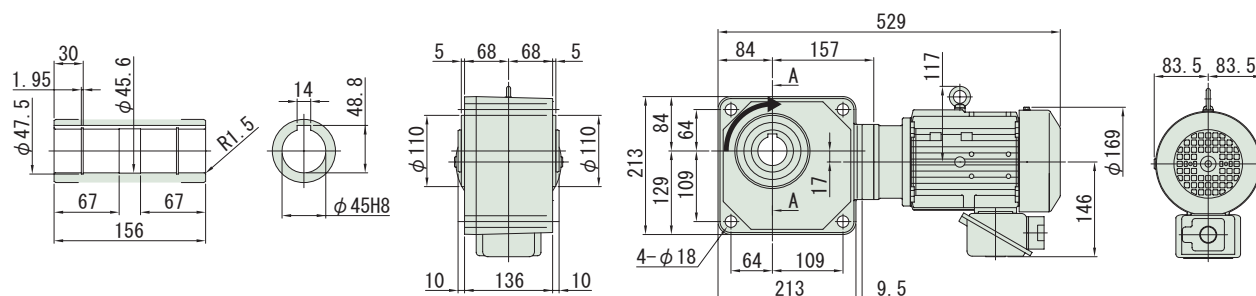


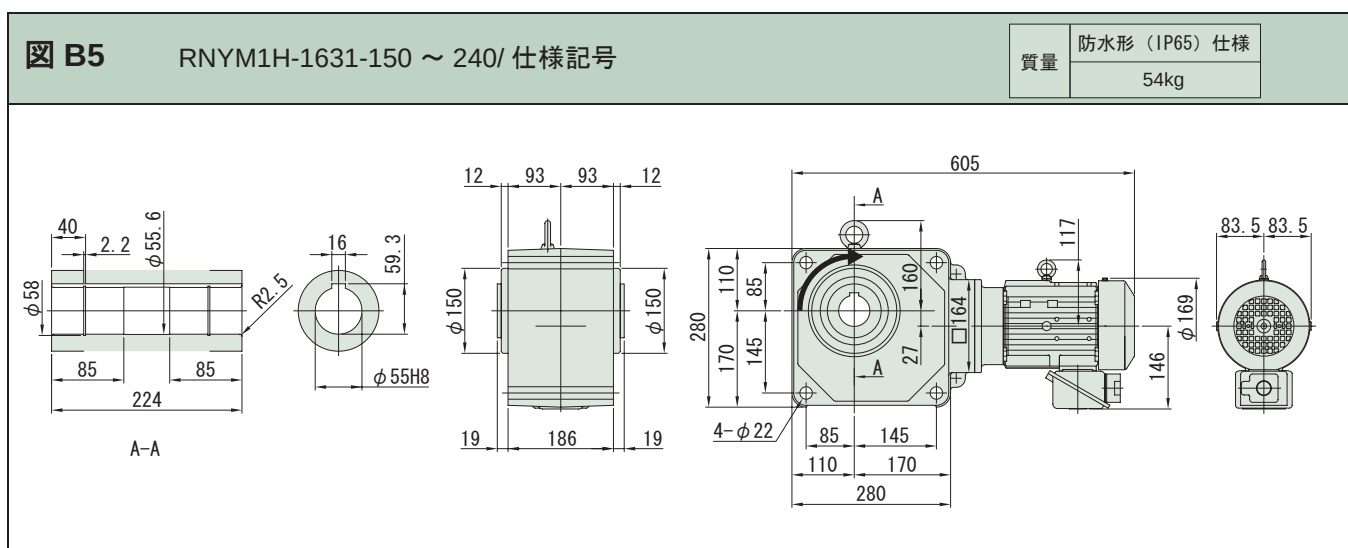
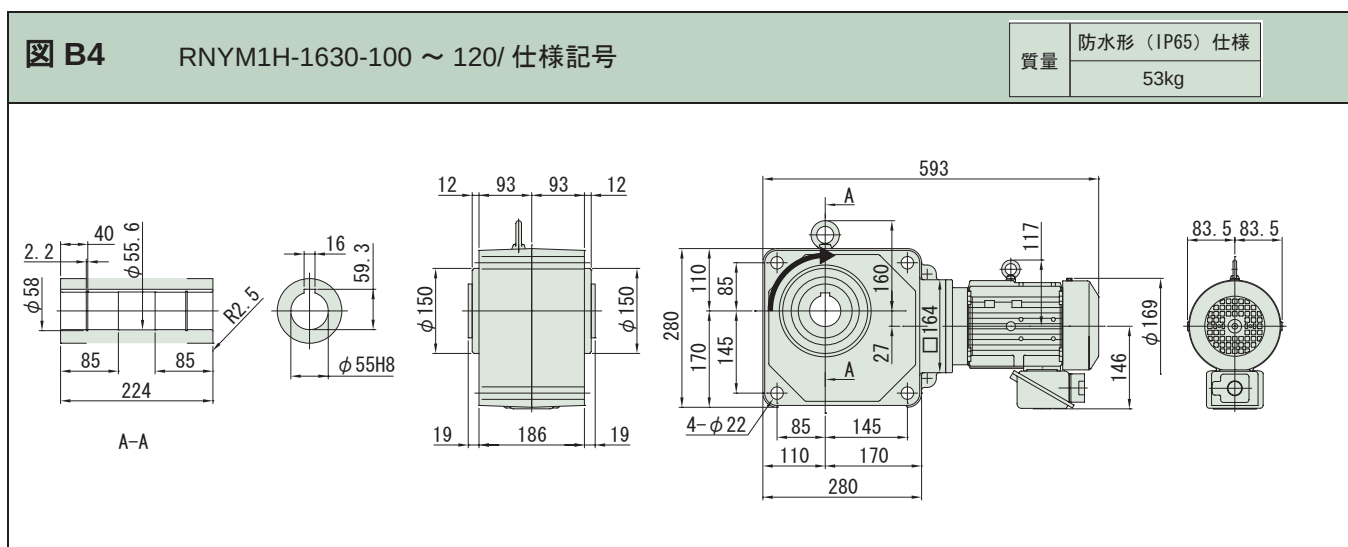
図 B3 RNYM1H-1531-80/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	30kg



- 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 B1301-1996(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、技術資料をご参照ください。
 4. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

■寸法図



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
 4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

1.5kW

中空軸・RNYM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNYM2 —

枠番

 —

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
7	6.97	207	250	1420	1.03	58.9	48.8	6.00	4.97	2450	2300	250	235	図 B1
10	10.0	145	175		1.03	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
12	12.0	121	146		1.03	101	83.6	10.3	8.52	2840	2750	290	280	
15	14.8	96.7	117		1.03	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.03	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
25	25.0	58.0	70.0		1.03	210	174	21.4	17.8	3530	3380	360	345	
30	30.5	48.3	58.3		1.03	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	41.3	36.3	43.8	1520	1.03	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	図 B2
50	49.2	29.0	35.0		1.03	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	60.0	24.2	29.2		1.03	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	77.4	18.1	21.9	1531	1.03	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	図 B3
100	103	14.5	17.5	1630	1.47	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	図 B4
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	1.17	1260	1040	129	107	9810	9810	1000	1000	図 B5
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1390	151*	142	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。
7. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

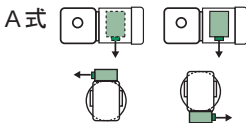
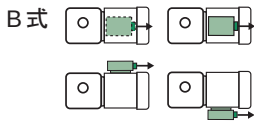
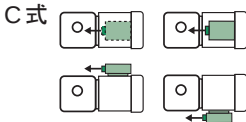
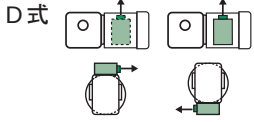
【防水形(IP65)－標準仕様】

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	C式 	D	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

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モーター

三相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

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

■寸法図

図 B1 RNYM2-1420-7 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	23kg

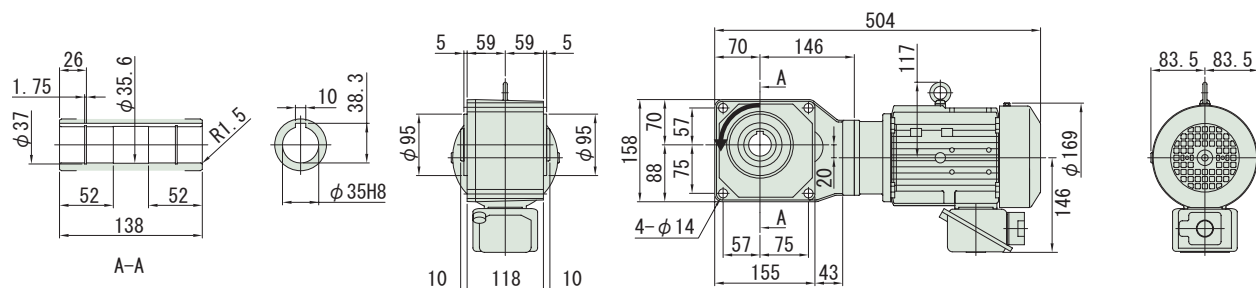


図 B2 RNYM2-1520-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	32kg

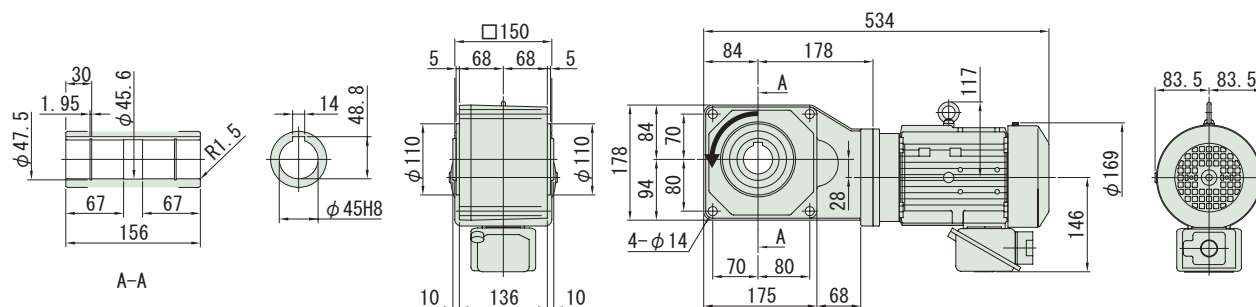
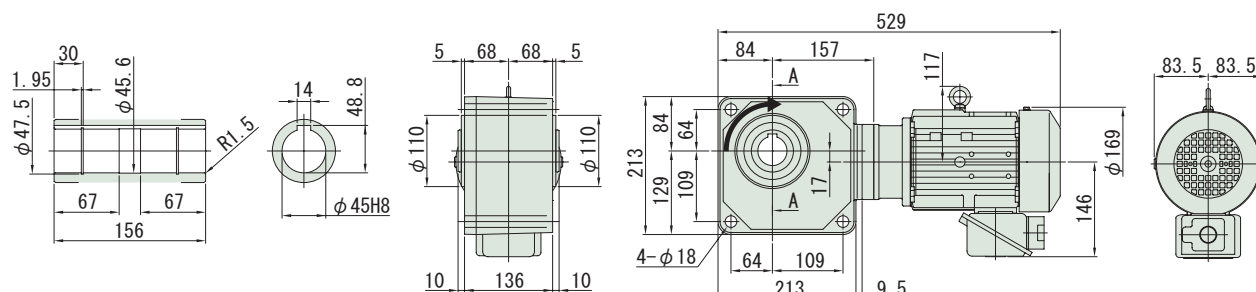


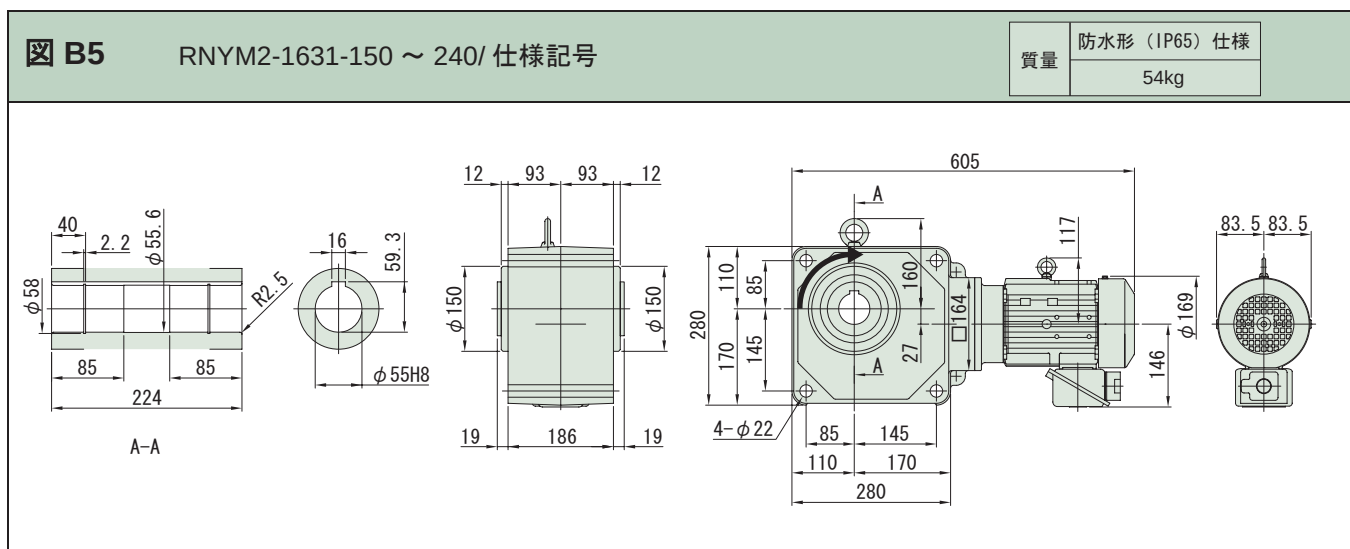
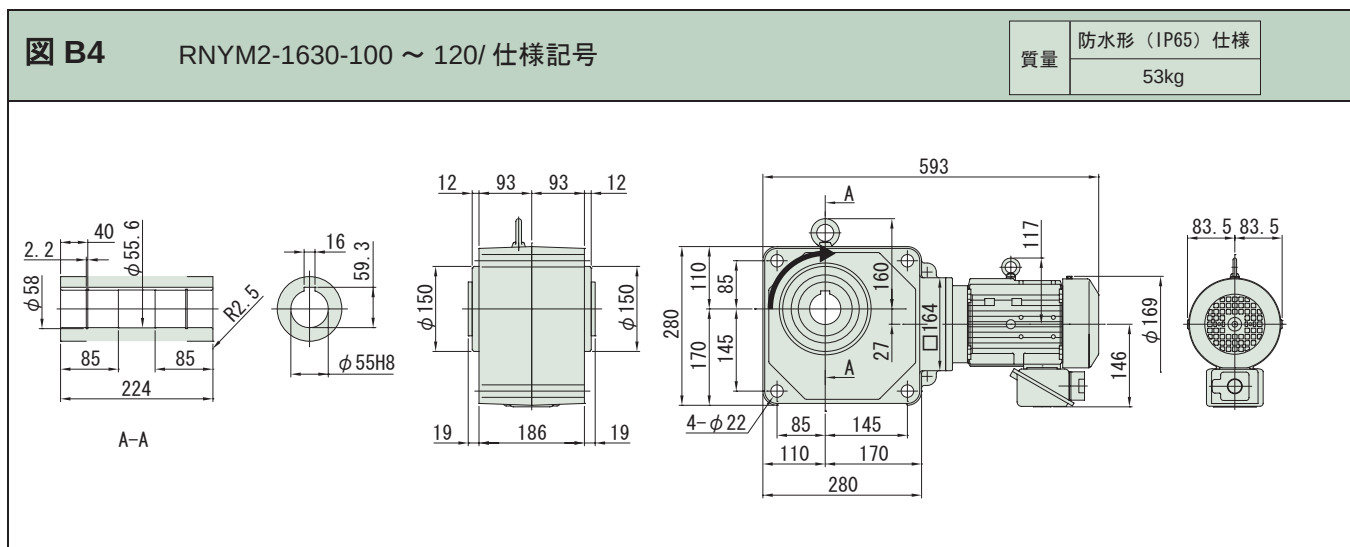
図 B3 RNYM2-1531-80/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	31kg



- 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 B1301-1996(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、技術資料をご参照ください。
 4. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

■寸法図



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

2.2kW

中空軸・RNYM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三
相
モ
ー
タ

三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用

高
効
率
三
相
モ
ー
タ

屋
内
形

屋
外
形

防
水
形

安
全
防
爆
形
増

概
要

選
定
表
寸
法
図

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNYM3 —

枠番

 —

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
7	7.03	207	250	1520	1.00	86.3	71.5	8.80	7.29	3530	3330	360	340	図 B1
10	9.81	145	175		1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	
12	11.7	121	146		1.00	148	123	15.1	12.5	4120	3970	420	405	
15	15.3	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.7	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	308	255	31.4	26.0	5100	4900	520	500	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	
40	39.2	36.3	43.8	1531	1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	図 B2
50	49.9	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
60	57.6	24.2	29.2		1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615	
80	80.5	18.1	21.9	1630	1.00	986	817	101	83.3	9810	9660	1000	985	図 B3
100	103	14.5	17.5		1.00	1230	1020	126	104	9810	9810	1000	1000	
120	119	12.1	14.6		*	1480*	1230	151*	125	9810	9810	1000	1000	
150	154	9.67	11.7	1631	*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	図 B4
200	195	7.25	8.75		*	1480*	1480*	151*	151*	9810	9810	1000	1000	
240	244	6.04	7.29		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320 α インバータカタログ: D2001
6. 上記掲載機種以外にサービスファクター (SF) 対応の組合せも製作できます。詳細は「No. A0502」カタログをご参照ください。
7. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付きの製作は出来ません。

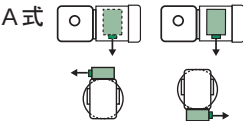
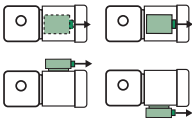
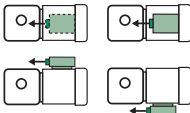
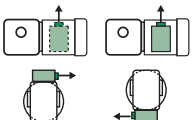
【防水形(IP65)－標準仕様】

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	C式 	D	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

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モーター

三相
インバータ用

高効率
三相モーター

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■寸法図

図 B1 RNYM3-1520-7 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	35kg

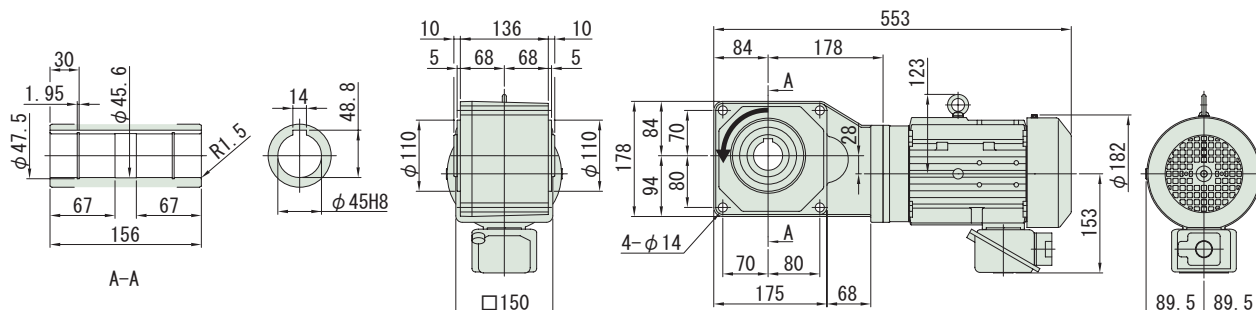
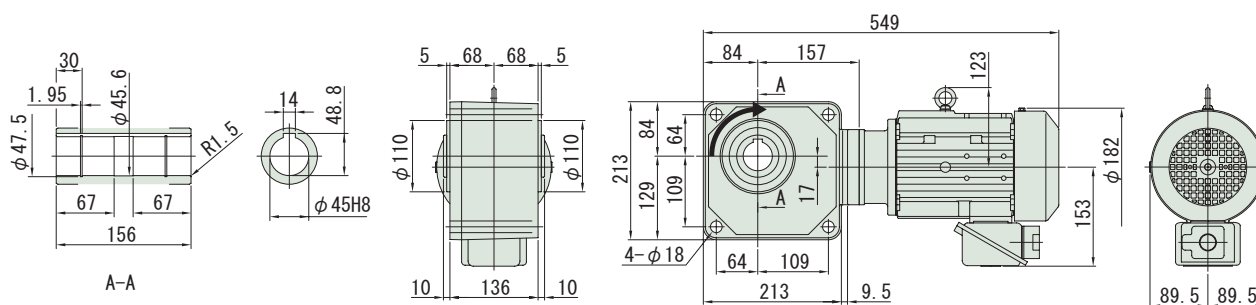


図 B2 RNYM3-1531-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	35kg



- 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 B1301-1996(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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

■寸法図

図 B3 RNYM3-1630-80 ~ 120/ 仕様記号

質量	防水形（IP65）仕様
	58kg

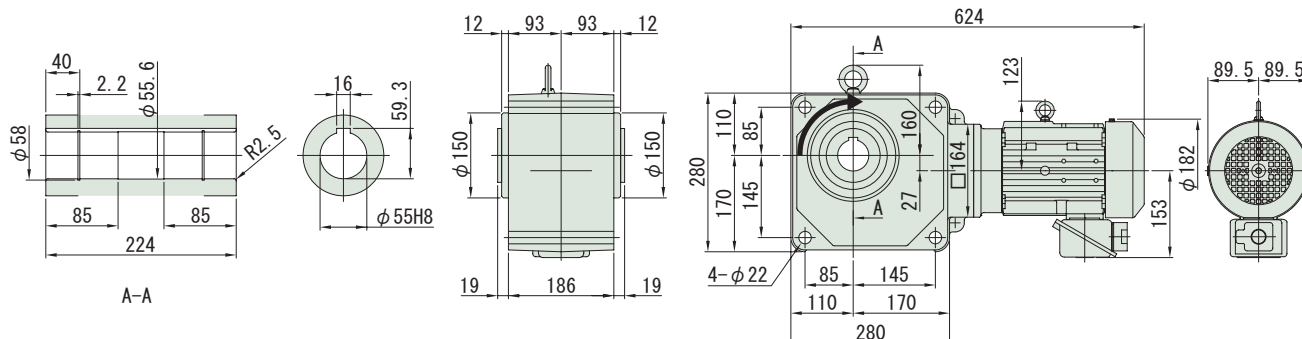
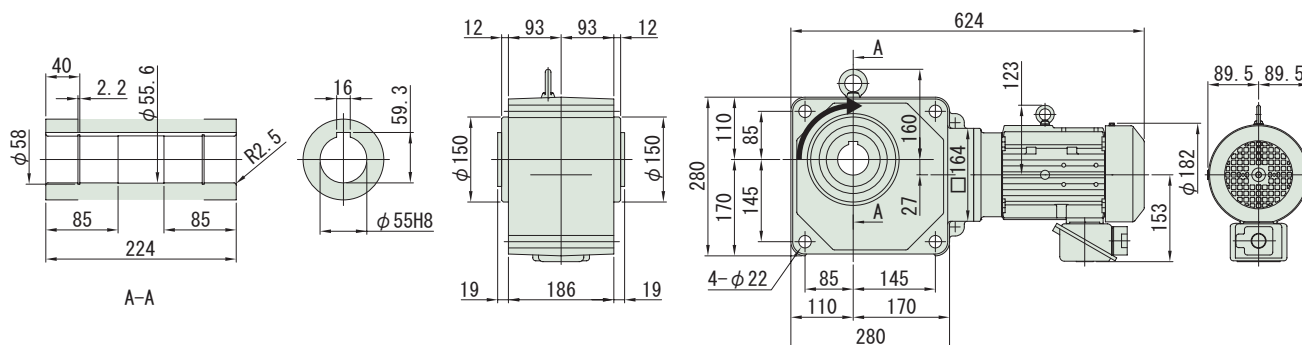


図 B4 RNYM3-1631-150 ~ 240/仕様記号

質量	防水形（IP65）仕様
	58kg



- 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 B1301-1996(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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
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・E17 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、予告無しに変更することがあります。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三
相

三相インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全增
防爆形

概要

選定表
寸法図

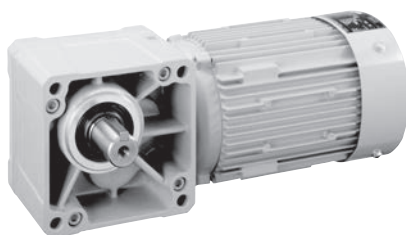
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

ハイポニック減速機[®]

中実軸・フランジ取付

RNFMタイプ

防水形(IP65)モータ



モータ容量	減速比範囲		頁
15W	5	▶ 240	B412
25W	5	▶ 240	B416
40W	5	▶ 240	B420
60W	5	▶ 240	B424
90W	5	▶ 240	B428
0.1kW	5	▶ 240	B432
0.2kW	5	▶ 240	B436
0.25kW	5	▶ 240	B440
0.4kW	5	▶ 240	B444
0.55kW	5	▶ 240	B448
0.75kW	5	▶ 240	B452
1.1kW	5	▶ 80	B456
1.5kW	5	▶ 80	B460
2.2kW	10	▶ 60	B464

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

直交軸

15W

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ

三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
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 RNFM0015 — 枠番 ^L_R — 減速比

ブレーキ付 RNFM0015 — 枠番 ^L_R — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
15W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.13 / 0.10 / 0.11	E	IP65 全閉自冷形

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	01	4.00	0.371	0.307	0.038	0.031	343	343	35	35	図 B1
7.5	7.50	193	233		4.00	0.556	0.461	0.057	0.047	343	343	35	35	
10	10.0	145	175		4.00	0.742	0.615	0.076	0.063	343	343	35	35	
12	12.3	121	146		4.00	0.890	0.738	0.091	0.075	343	343	35	35	
15	15.0	96.7	117		4.00	1.11	0.922	0.113	0.094	343	343	35	35	
20	20.0	72.5	87.5		4.00	1.48	1.23	0.151	0.125	343	343	35	35	
25	24.6	58.0	70.0		4.00	1.85	1.54	0.189	0.157	343	343	35	35	
30	30.0	48.3	58.3		3.53	2.23	1.84	0.227	0.188	343	343	35	35	
40	40.0	36.3	43.8		2.64	2.97	2.46	0.303	0.251	343	343	35	35	
50	50.0	29.0	35.0		2.12	3.71	3.07	0.378	0.313	343	343	35	35	
60	60.9	24.2	29.2	1.76	4.45	3.69	0.454	0.376	343	343	35	35	図 B2	
80	80.0	18.1	21.9	1.32	5.93	4.92	0.605	0.501	343	343	35	35		
100	100	14.5	17.5	1.06	7.42	6.15	0.756	0.627	343	343	35	35		
120	122	12.1	14.6	03	3.34	8.90	7.38	0.908	0.752	1080	1080	110		110
160	160	9.06	10.9		2.50	11.9	9.83	1.21	1.00	1080	1080	110		110
200	200	7.25	8.75		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110	110	
240	244	6.04	7.29		1.67	17.8	14.8	1.82	1.50	1080	1080	110	110	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。

選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

選定表
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------

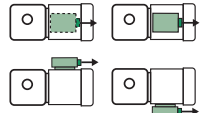
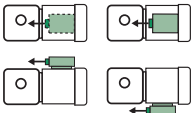
【防水形(IP65)－標準仕様】

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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

結線図

E34 頁～ E44 頁

価格表

F 章

■寸法図

図 B1

RNFM0015-01_L-5 ~ 100/ 仕様記号
(RNYM0015-01_R-B-5 ~ 100/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	2.9kg(3.5kg)

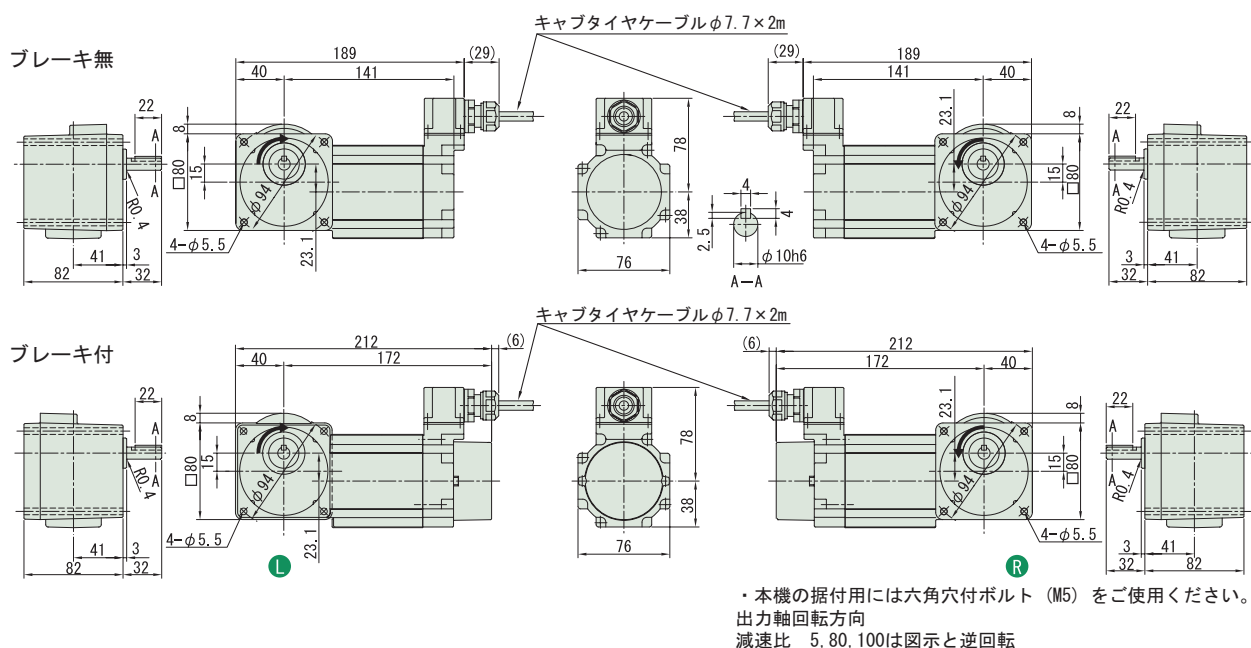
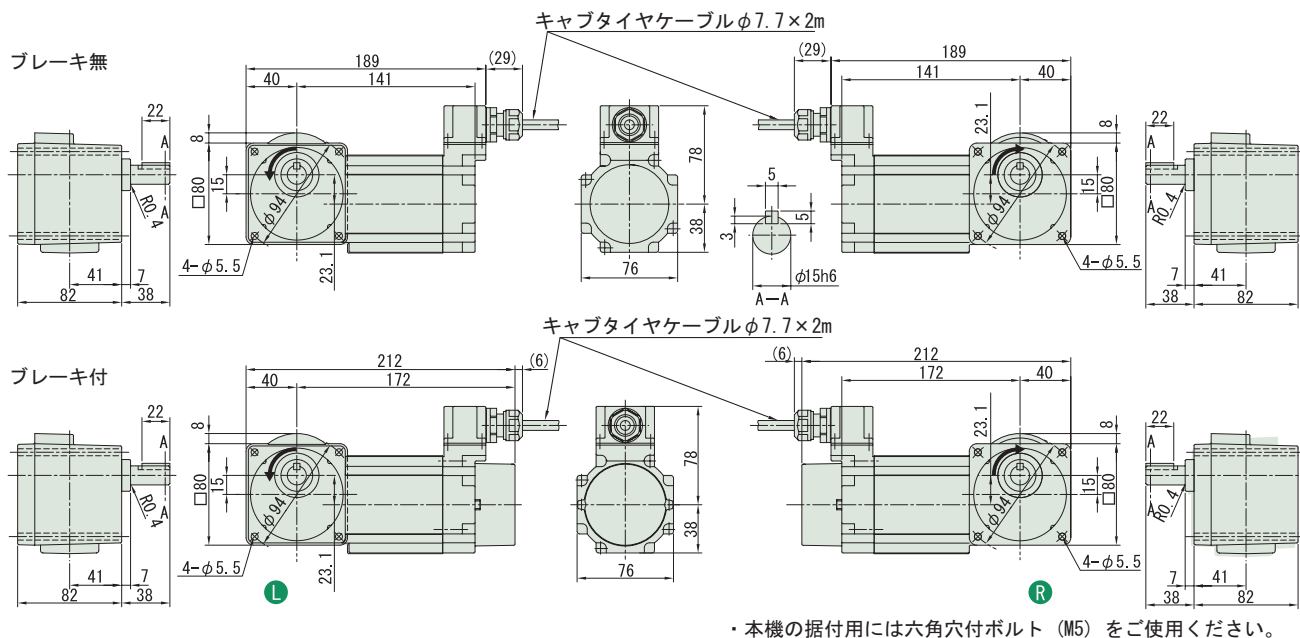


図 B2

RNFM0015-03_L-120 ~ 240/ 仕様記号
(RNFM0015-03_R-B-120 ~ 240/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	2.9kg(3.5kg)



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

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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

25W

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ

三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
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 RNFM0025 — 枠番 ^L_R — 減速比

ブレーキ付 RNFM0025 — 枠番 ^L_R — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
25W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.19 / 0.17 / 0.17	E	IP65 全閉自冷形

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	01	2.40	0.618	0.512	0.063	0.052	343	343	35	35	図 B1
7.5	7.50	193	233		2.40	0.927	0.768	0.095	0.078	343	343	35	35	
10	10.0	145	175		2.40	1.24	1.02	0.126	0.104	343	343	35	35	
12	12.3	121	146		2.40	1.48	1.23	0.151	0.125	343	343	35	35	
15	15.0	96.7	117		2.40	1.85	1.54	0.189	0.157	343	343	35	35	
20	20.0	72.5	87.5		2.40	2.47	2.05	0.252	0.209	343	343	35	35	
25	24.6	58.0	70.0		2.40	3.09	2.56	0.315	0.261	343	343	35	35	
30	30.0	48.3	58.3		2.12	3.71	3.07	0.378	0.313	343	343	35	35	
40	40.0	36.3	43.8		1.59	4.95	4.10	0.504	0.418	343	343	35	35	
50	50.0	29.0	35.0	1.27	6.18	5.12	0.630	0.522	343	343	35	35	図 B2	
60	60.9	24.2	29.2	1.06	7.42	6.15	0.756	0.627	343	343	35	35		
80	80.0	18.1	21.9	03	2.40	9.89	8.20	1.01	0.836	1080	1080	110		110
100	100	14.5	17.5		2.40	12.4	10.2	1.26	1.04	1080	1080	110		110
120	122	12.1	14.6		2.00	14.8	12.3	1.51	1.25	1080	1080	110		110
160	160	9.06	10.9		1.50	19.8	16.4	2.02	1.67	1080	1080	110		110
200	200	7.25	8.75		1.20	24.7	20.5	2.52	2.09	1080	1080	110		110
240	244	6.04	7.29		1.00	29.7	24.6	3.03	2.51	1080	1080	110	110	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。

選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

選定表
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------

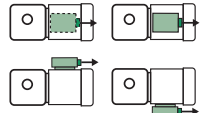
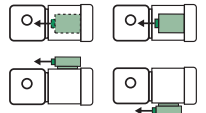
【防水形(IP65)－標準仕様】

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 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

結線図

E34 頁～E44 頁

価格表

F 章

■寸法図

図 B1

RNFM0025-01_L-5 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM0025-01_L-B-5 ~ 60/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	3.0kg(3.6kg)

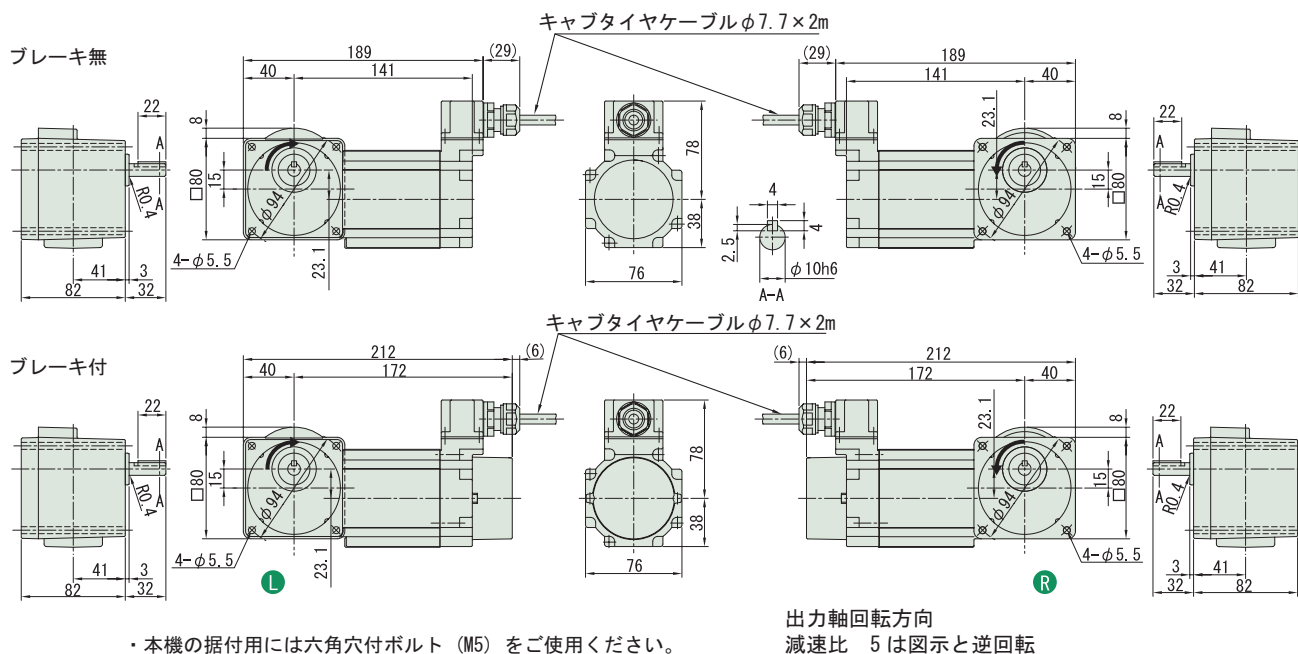
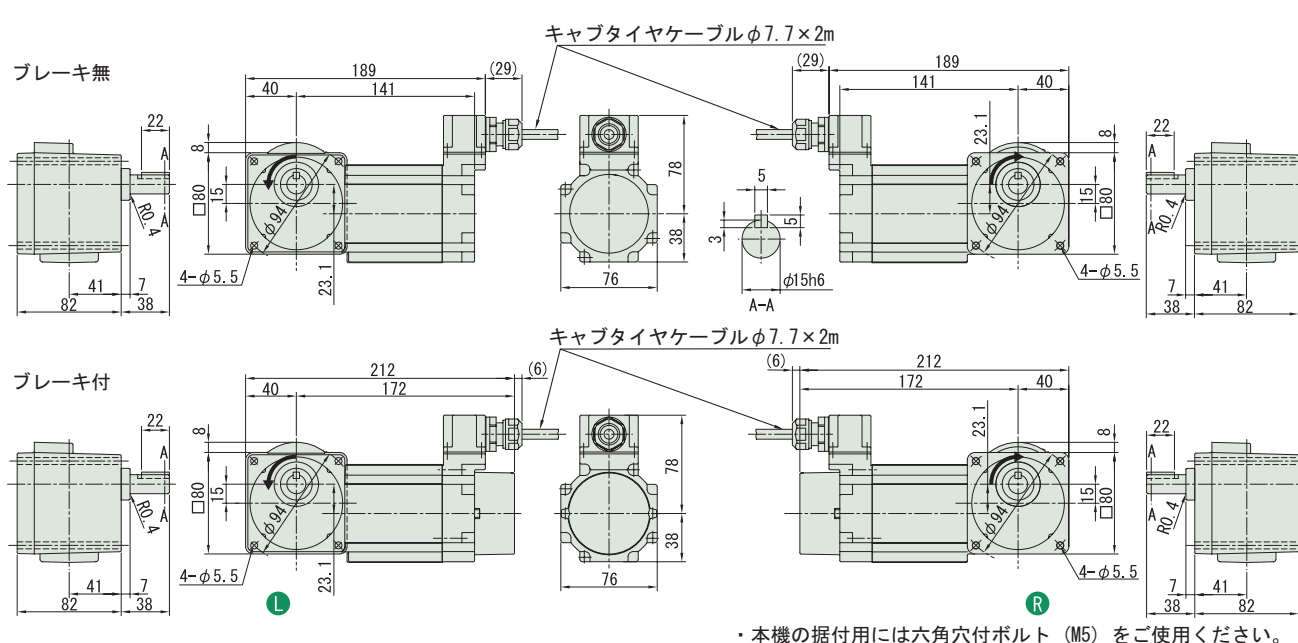


図 B2

RNFM0025-03_L-80 ~ 240/ 仕様記号
(RNFM0025-03_L-B-80 ~ 240/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	3.1kg(3.7kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直
交
軸

40W

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸
中実軸
フランジ取付
中実軸
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
RNFM004 — 枠番 ^L/_R — 減速比

ブレーキ付
RNFM004 — 枠番 ^L/_R — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
40W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.27 / 0.24 / 0.24	E	IP65 全閉自冷形
			★ 0.31 / 0.28 / 0.28		

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

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	05	1.50	1.12	0.929	0.114	0.095	441	392	45	40	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.50	1.68	1.39	0.171	0.142	490	441	50	45	
10	10.0	145	175		1.50	2.24	1.86	0.229	0.189	539	490	55	50	
12	12.3	121	146		1.50	2.69	2.23	0.274	0.227	588	539	60	55	
15	15.0	96.7	117		1.50	3.36	2.79	0.343	0.284	588	588	60	60	
20	20.0	72.5	87.5		1.50	4.48	3.72	0.457	0.379	588	588	60	60	
25	24.6	58.0	70.0		1.50	5.61	4.64	0.572	0.474	588	588	60	60	
30	30.0	48.3	58.3		1.50	6.73	5.57	0.686	0.568	588	588	60	60	
40	40.0	36.3	43.8		1.31	8.97	7.43	0.914	0.758	588	588	60	60	
50	50.0	29.0	35.0	1.05	11.2	9.29	1.14	0.947	588	588	60	60		
60	60.9	24.2	29.2	07	1.50	13.5	11.1	1.37	1.14	1080	1080	110	110	図 B2
80	80.0	18.1	21.9		1.50	17.9	14.9	1.83	1.52	1080	1080	110	110	
100	100	14.5	17.5		1.20	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1080	110	110	
120	122	12.1	14.6		1.00	26.9	22.3	2.74	2.27	1080	1080	110	110	
150	152	9.67	11.7	17	1.50	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	図 B3
200	196	7.25	8.75		1.20	44.8	37.2	4.57	3.79	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		1.00	53.8	44.6	5.49	4.55	1420	1420	145	145	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

- 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

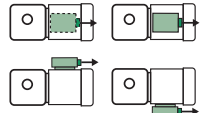
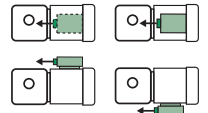
【防水形(IP65)－標準仕様】

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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表

寸法図

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

結線図

E34 頁～E44 頁

価格表

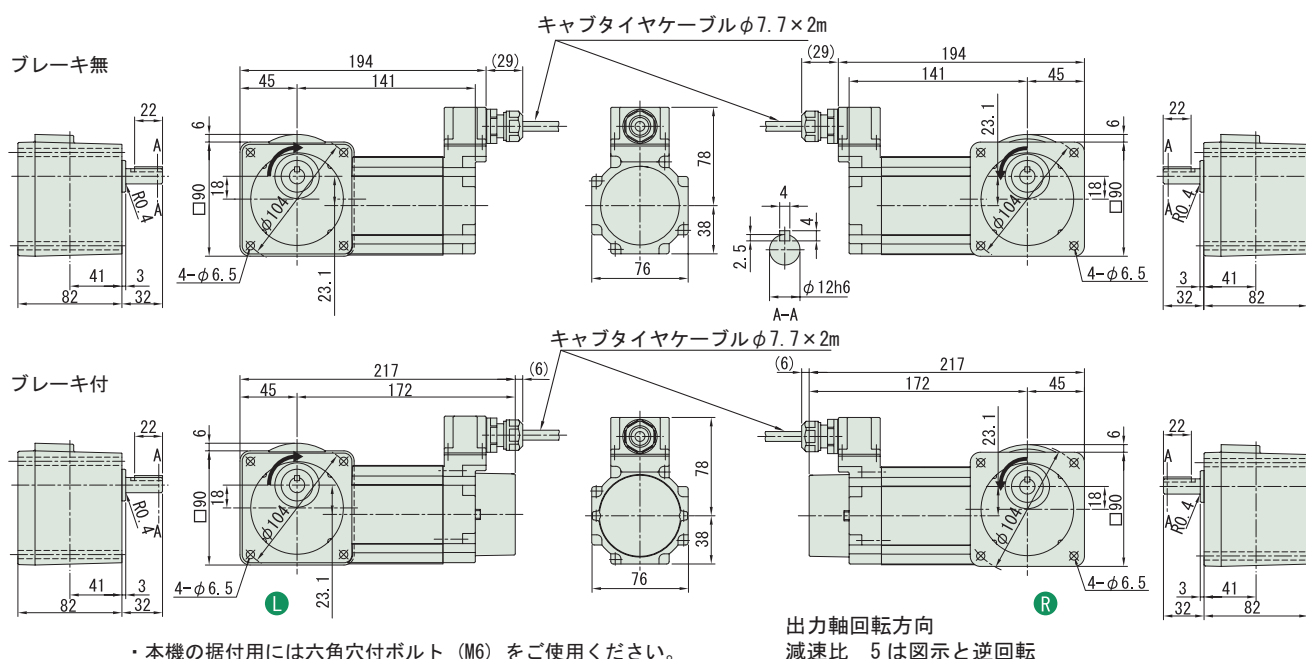
F 章

■寸法図

図 B1

RNFM004-05^L-5 ～ 50/ 仕様記号
(RNFM004-05^L-B-5 ～ 50/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	3.2kg(3.8kg)



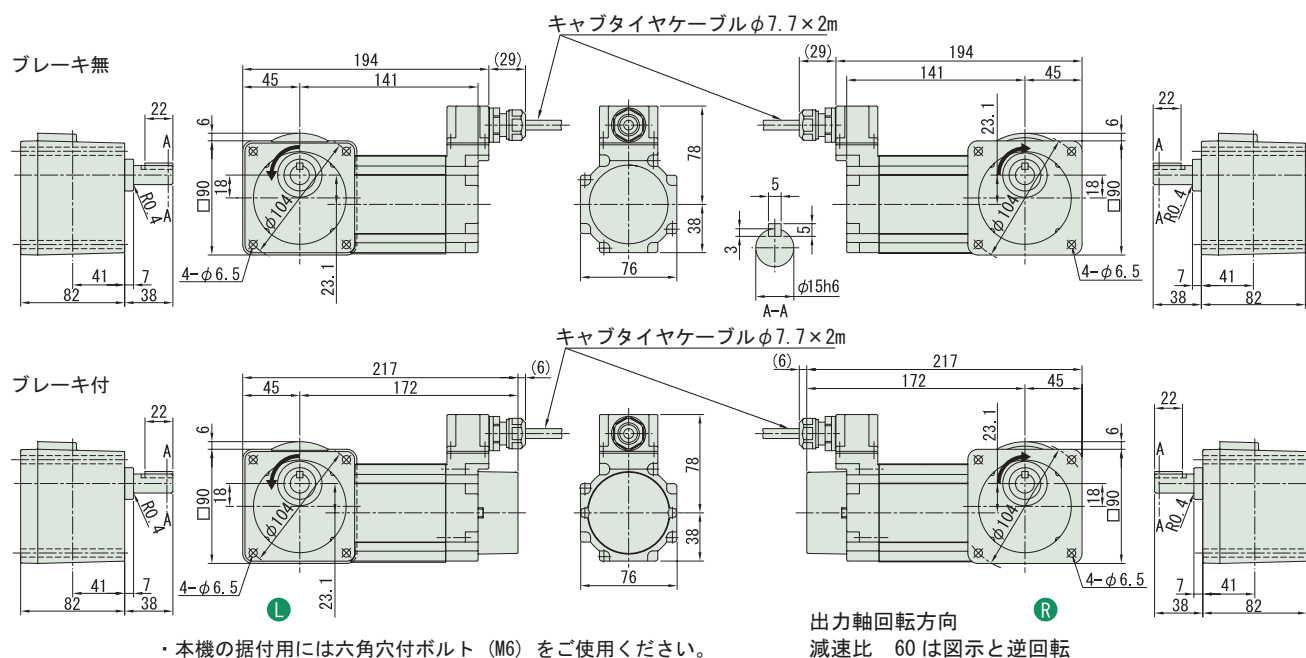
・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

出力軸回転方向
減速比 5 は図示と逆回転

図 B2

RNFM004-07^L-60 ～ 120/ 仕様記号
(RNFM004-07^L-B-60 ～ 120/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	3.3kg(3.9kg)

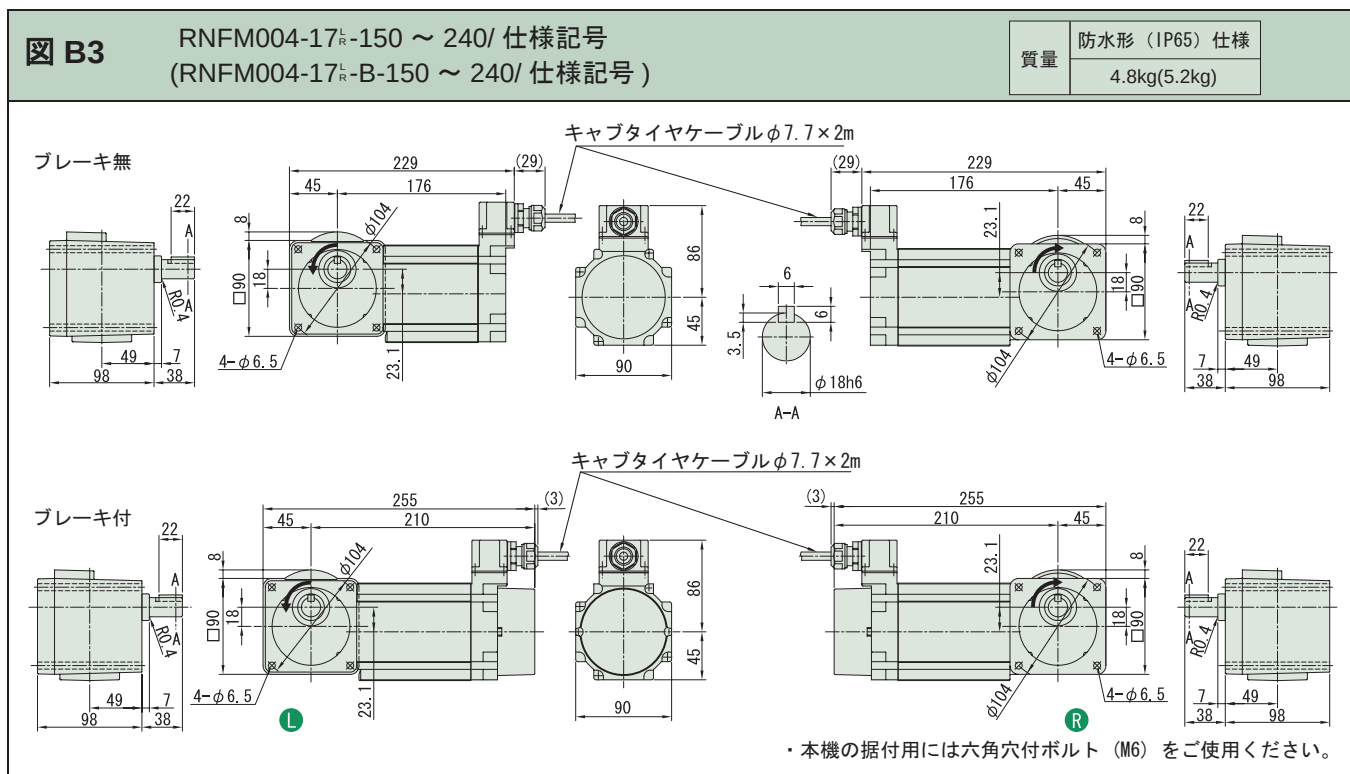


・本機の据付用には六角穴付ボルト (M6) をご使用ください。

出力軸回転方向
減速比 60 は図示と逆回転

- 注) 1. 寸法図の () 内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1976 “h6”です。
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B1301-1996 平行キーに依っています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直
交
軸

60W

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無／ブレーキ付

中空軸
中実軸
フランジ取付
中実軸
脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付

形 式 記 号
ブレーキ無 RNFM006 — 枠番 ^L_R — 減速比
ブレーキ付 RNFM006 — 枠番 ^L_R — B — 減速比

仕 様 記 号
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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
60W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	☆ 0.40 / 0.41 / 0.35	E	IP65 全閉自冷形
			★ 0.44 / 0.39 / 0.39		

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

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.01	290	350	07	1.00	1.68	1.39	0.171	0.142	539	490	55	50	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	588	539	60	55	
10	10.0	145	175		1.00	3.36	2.79	0.343	0.284	637	588	65	60	
12	12.3	121	146		1.00	4.04	3.34	0.412	0.341	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	735	686	75	70	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	6.73	5.57	0.686	0.568	785	735	80	75	
25	24.6	58.0	70.0		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	834	785	85	80	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	13.5	11.1	1.37	1.14	981	932	100	95	
50	50.0	29.0	35.0		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
60	60.9	24.2	29.2	1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	1080	1080	110	110		
80	80.0	18.1	21.9	17	1.50	26.9	22.3	2.74	2.27	1420	1370	145	140	図 B2
100	103	14.5	17.5		1.50	33.6	27.9	3.43	2.84	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		1.34	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		1.07	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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。

- 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

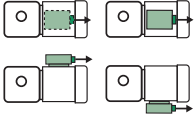
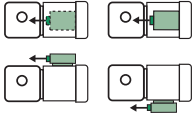
【防水形(IP65)－標準仕様】

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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

結線図

E34 頁～E44 頁

価格表

F 章

■寸法図

図 B1

RNFM006-07^L-5 ～ 60/ 仕様記号
(RNFM006-07^R-B-5 ～ 60/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	3.3kg(3.8kg)

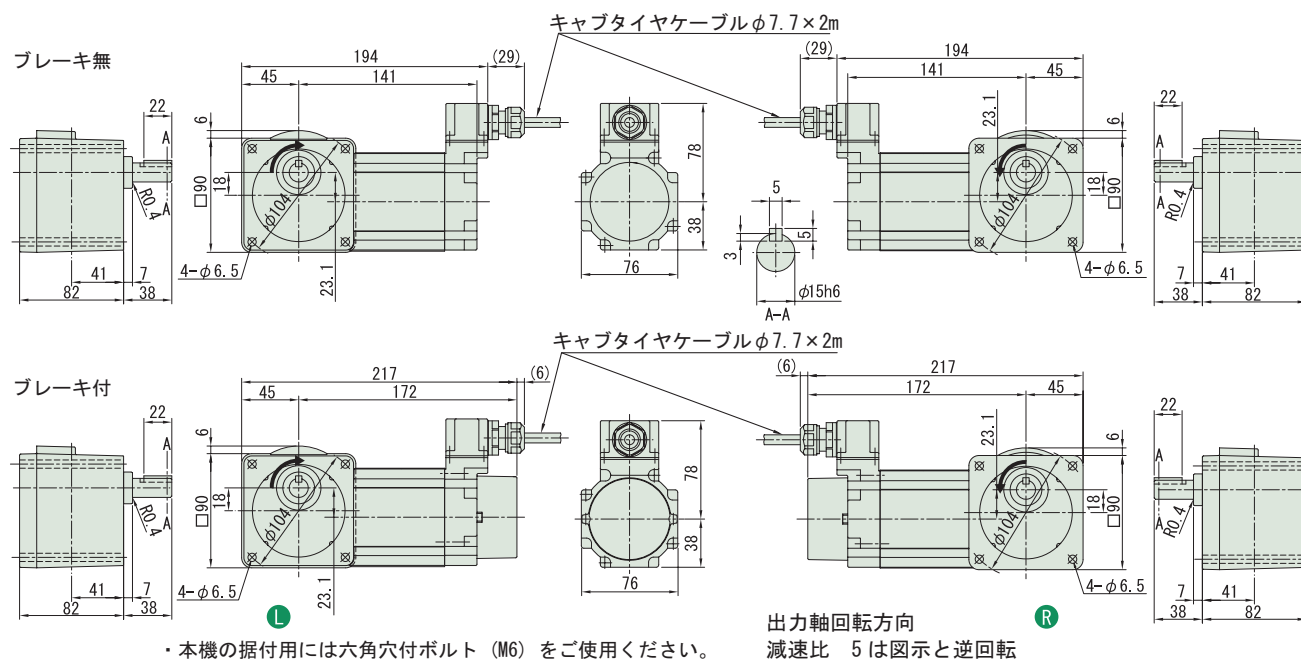
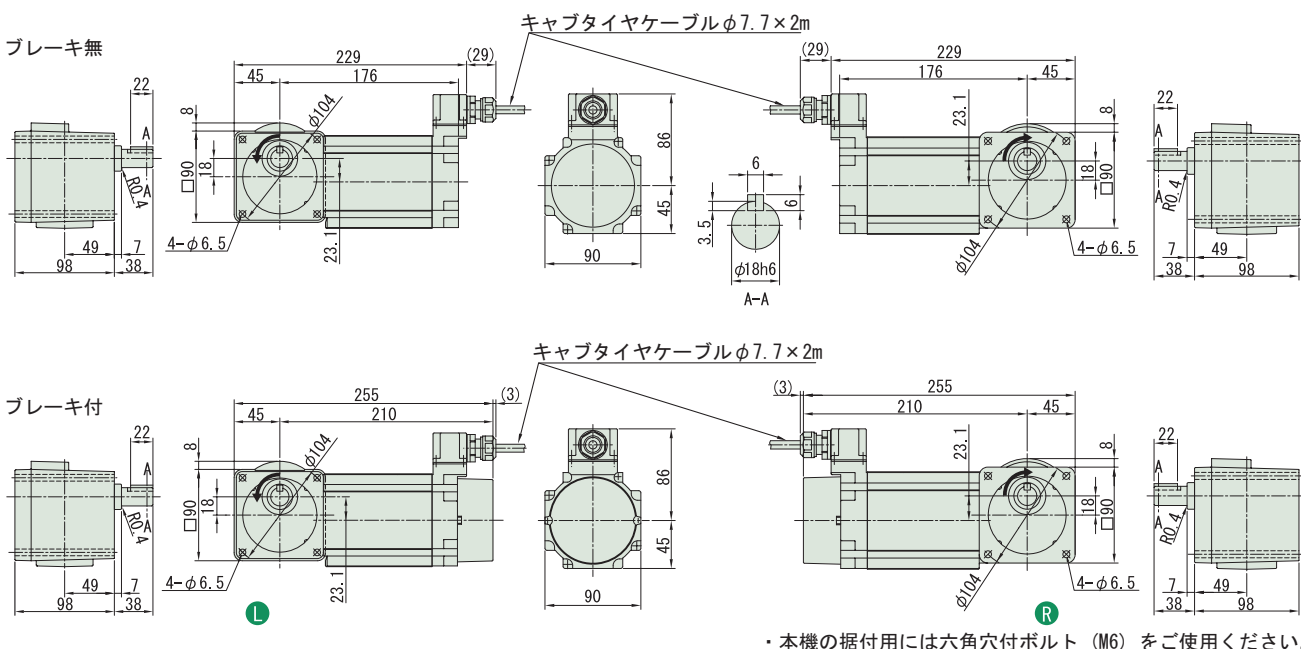


図 B2

RNFM006-17^L-80 ～ 240/ 仕様記号
(RNFM006-17^R-B-80 ～ 240/ 仕様記号)

質量	防水形 (IP65) 仕様
	5.0kg(5.4kg)



- 注) 1. 寸法図の () 内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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 B1301-1996 (ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ー
ム
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直
交
軸

90W

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無／ブレーキ付

形 式 記 号					仕 様 記 号						
ブレーキ無	RNFM009	—	枠番	L _R — 減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	RNFM009	—	枠番	L _R — 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。右頁よりお選びください。					

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
90W	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.65 / 0.56 / 0.57	E	IP65 全閉自冷形

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	15	1.00	2.52	2.09	0.257	0.213	539	490	55	50	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	3.78	3.13	0.386	0.320	588	539	60	55	
10	10.2	145	175		1.00	5.04	4.18	0.514	0.426	637	588	65	60	
12	12.0	121	146		1.00	6.05	5.02	0.617	0.511	686	637	70	65	
15	15.0	96.7	117		1.00	7.57	6.27	0.772	0.639	735	686	75	70	
20	20.4	72.5	87.5		1.00	10.1	8.36	1.03	0.852	785	735	80	75	
25	25.4	58.0	70.0		1.00	12.6	10.4	1.29	1.07	834	785	85	80	
30	30.5	48.3	58.3		1.00	15.1	12.5	1.54	1.28	883	834	90	85	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	20.2	16.7	2.06	1.70	981	932	100	95	
50	50.7	29.0	35.0		1.00	25.2	20.9	2.57	2.13	1270	1230	130	125	
60	60.8	24.2	29.2	1.00	30.3	25.1	3.09	2.56	1320	1270	135	130		
80	80.0	18.1	21.9	17	1.00	40.4	33.4	4.12	3.41	1420	1370	145	140	図 B2
100	103	14.5	17.5		1.00	50.4	41.8	5.14	4.26	1420	1420	145	145	
120	120	12.1	14.6		*	53.9*	50.2	5.50*	5.11	1420	1420	145	145	
150	152	9.67	11.7		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
200	196	7.25	8.75		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	
240	235	6.04	7.29		*	53.9*	53.9*	5.50*	5.50*	1420	1420	145	145	

- 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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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。

選定表
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
-----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------	------------------

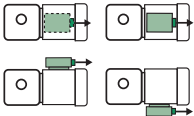
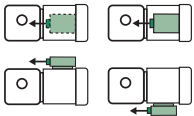
【防水形(IP65)－標準仕様】

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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

結線図

E34 頁～E44 頁

価格表

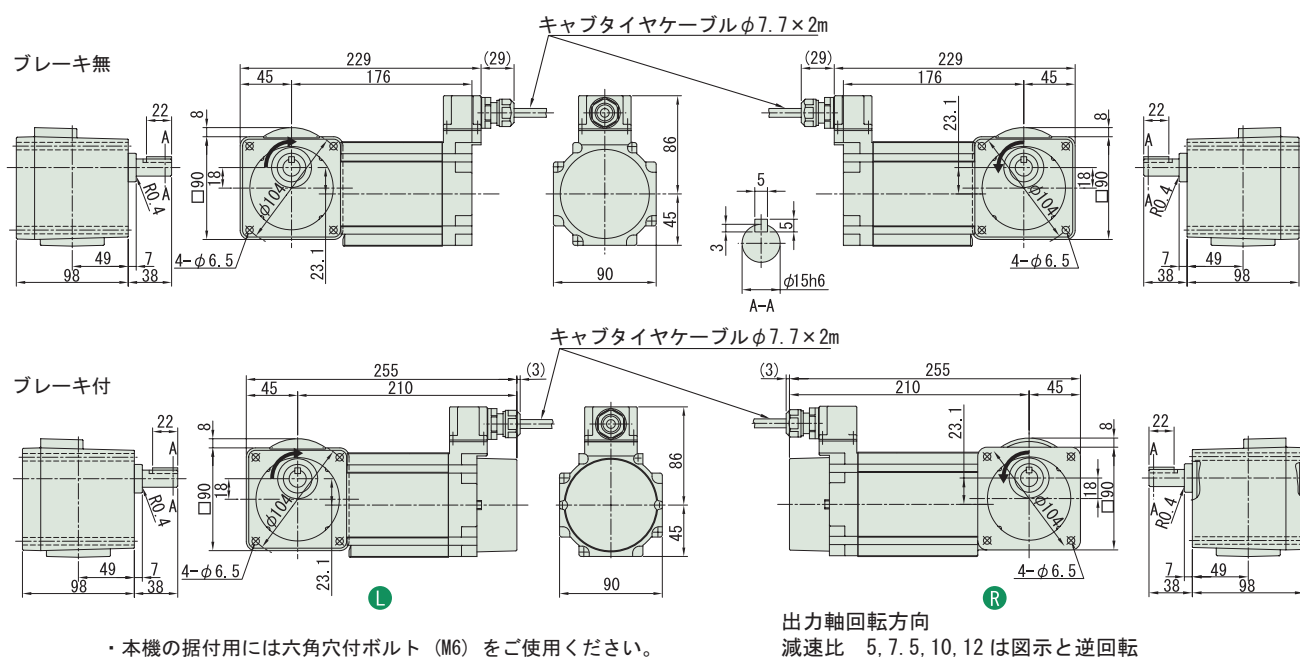
F 章

■寸法図

図 B1

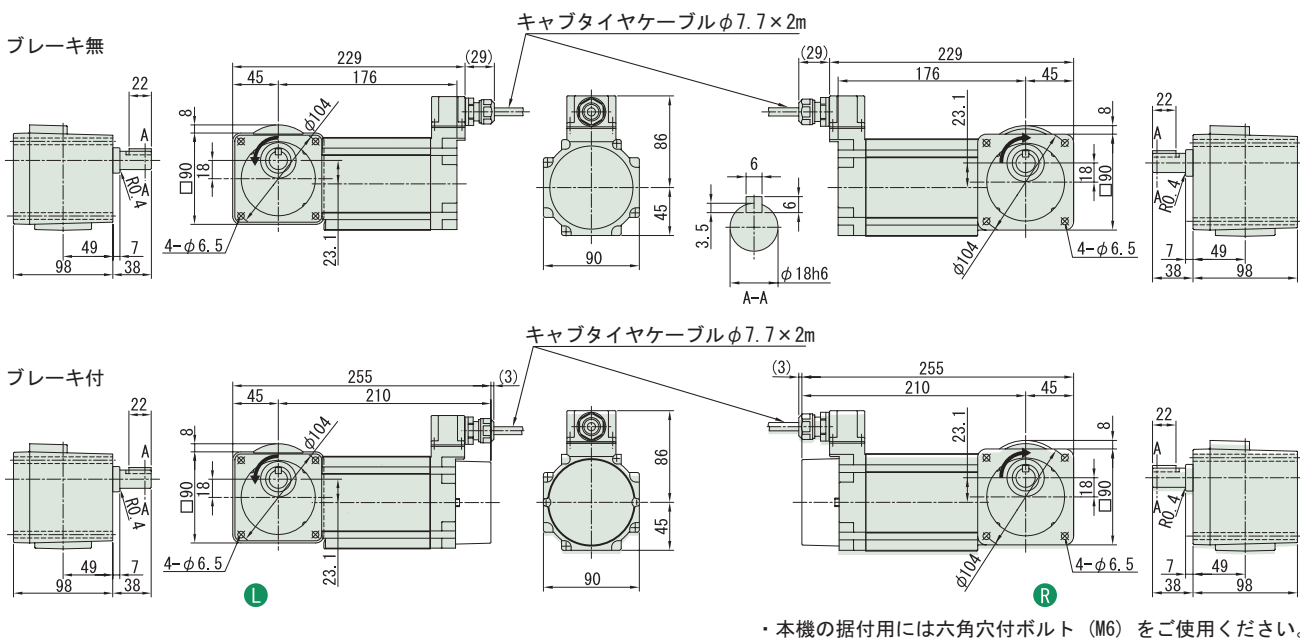
RNFM009-15^L_R-5 ~ 60/ 仕様記号
(RNFM009-15^L_R-B-5 ~ 60/ 仕様記号)

質量	防水形（IP65）仕様
	5.3kg(5.7kg)

 B2

RNFM009-17^L_R-80 ~ 240/ 仕様記号
(RNFM009-17^L_R-B-80 ~ 240/ 仕様記号)

質量	防水形（IP65）仕様
	5.3kg(5.7kg)



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

- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
- 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告無しに変更することがあります。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
パ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直
交
軸

0.1kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全形増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 **RNFM01** —

枠番

 $\frac{L}{R}$ —

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.69 / 0.60 / 0.62	E	IP65 全閉自冷形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.36 / 0.31 / 0.32		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
						N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	190	2.00	2.80	2.32	0.286	0.237	637	588	65	60	図 B1
7.5	7.50	193	233		2.00	4.20	3.48	0.429	0.355	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	981	932	100	95	
30	30.0	48.3	58.3		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
40	40.0	36.3	43.8	20	1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1180	1130	120	115	図 B2
50	50.0	29.0	35.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1270	1230	130	125	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1320	1270	135	130	
80	80.0	18.1	21.9	25	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1770	1770	180	180	図 B3
100	99.2	14.5	17.5		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1810	1770	185	180	
120	118	12.1	14.6		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1810	1810	185	185	
150	149	9.67	11.7	25	1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	1810	1810	185	185	図 B3
200	197	7.25	8.75		*	98.1*	92.9	10.0*	9.47	1810	1810	185	185	
240	230	6.04	7.29		*	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
 インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
 HF-320 α インバータカタログ: D2001
6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

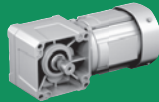
出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

B432



【防水形(IP65)一標準仕様】

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	

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。

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

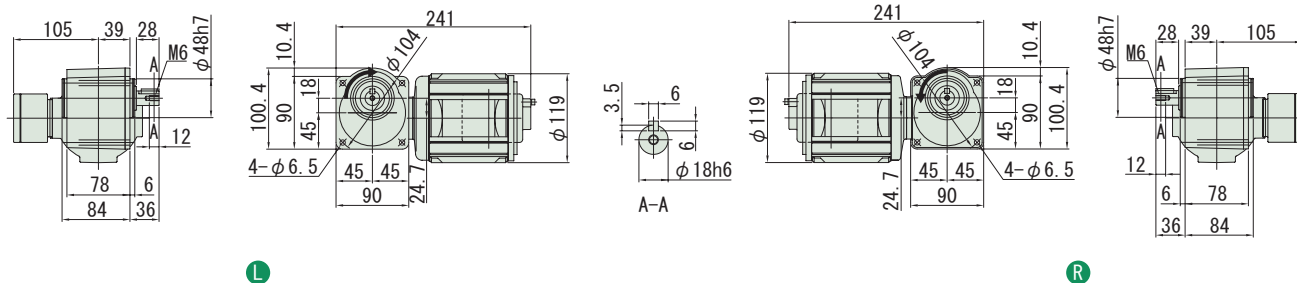
注) 2. 濃い緑色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 □ で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

■寸法図

図 B1 RNFM01-190_h-5 ～ 60/ 仕様記号

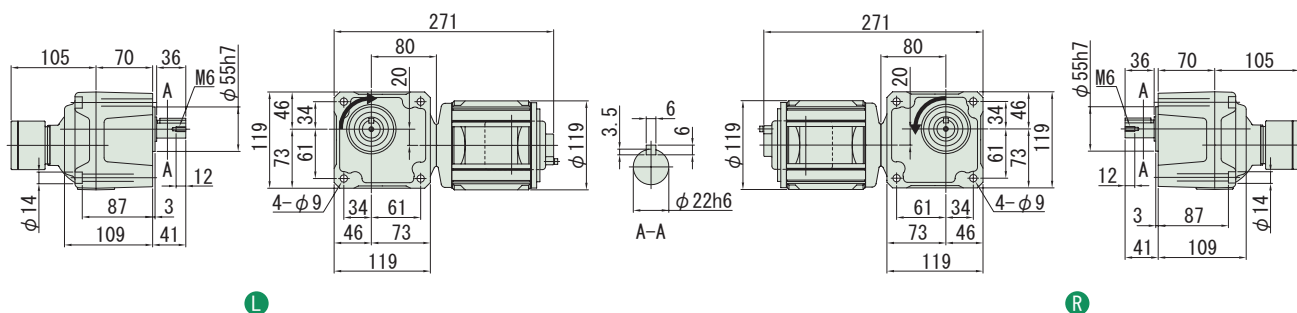
質量	防水形 (IP65) 仕様
	6.3kg



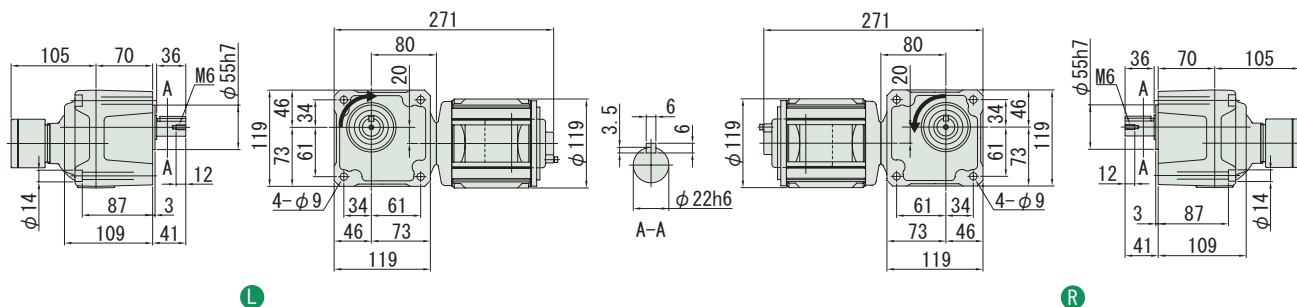
出力軸回転方向
減速比 5 は図示と逆回転

図 B2 RNFM01-20_h-80 ～ 120/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	8kg

図 B3 RNFM01-25_h-150 ～ 240/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	8kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
 4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
 5. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ル
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

0.2kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸
中実軸
フランジ取付

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNFM02 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.62 / 0.55 / 0.55		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	190	1.00	5.61	4.64	0.572	0.474	637	588	65	60	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	981	932	100	95	
30	30.0	48.3	58.3		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1080	1030	110	105	
40	39.0	36.3	43.8	23	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1620	1570	165	160	図 B2
50	48.7	29.0	35.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1720	1670	175	170	
60	57.2	24.2	29.2		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1770	1720	180	175	
80	81.8	18.1	21.9	30	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	3040	2940	310	300	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	112	92.9	11.4	9.47	3090	3040	315	310	
120	122	12.1	14.6		1.00	135	111	13.7	11.4	3090	3090	315	315	
150	153	9.67	11.7	35	1.00	168	139	17.1	14.2	3090	3090	315	315	図 B4
200	199	7.25	8.75		*	195*	186	19.9*	18.9	3090	3090	315	315	
240	232	6.04	7.29		*	195*	195*	19.9*	19.9*	3090	3090	315	315	

- 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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320 α インバータカタログ: D2001
6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

選定表 寸法図
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	結線図 E34 頁～ E44 頁
-----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------	---------------------



【防水形(IP65)一標準仕様】

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	

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。

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

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

- 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

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

サービスファクター対応組み合わせ
カタログ No. A0502 掲載

価格表
F 章

直交軸 0.2kW 中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ 三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

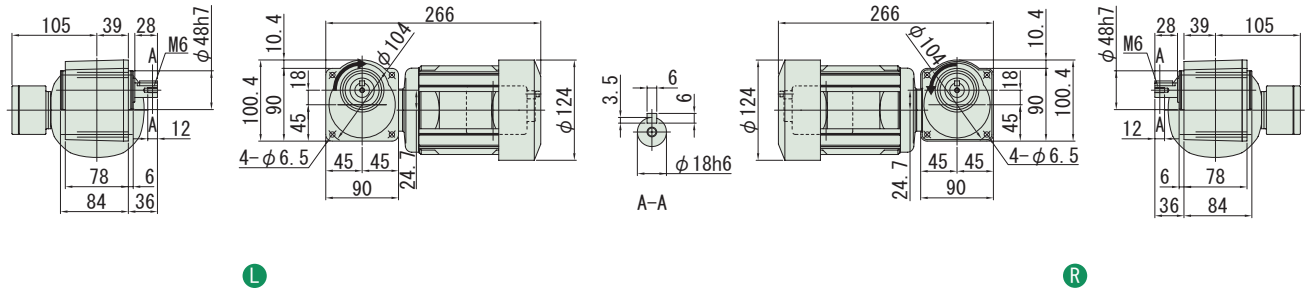
3.7kW

5.5kW

■寸法図

図 B1 RNFM02-190_R-5 ～ 30/ 仕様記号

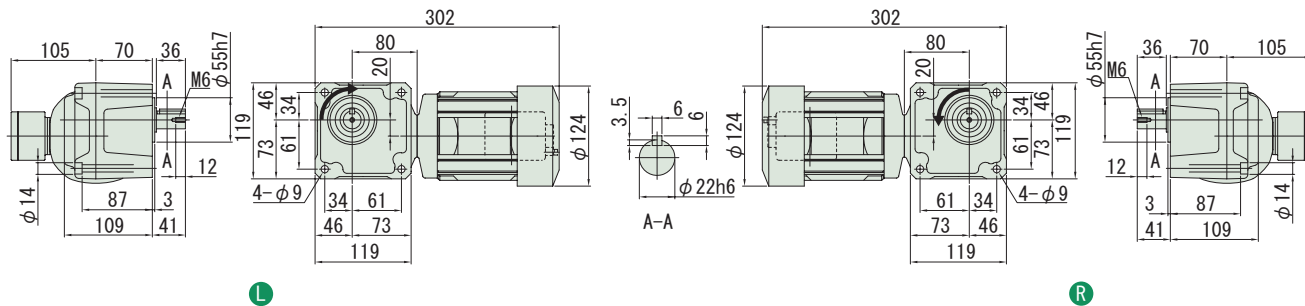
質量	防水形 (IP65) 仕様
	7.5kg



出力軸回転方向
減速比 5 は図示と逆回転

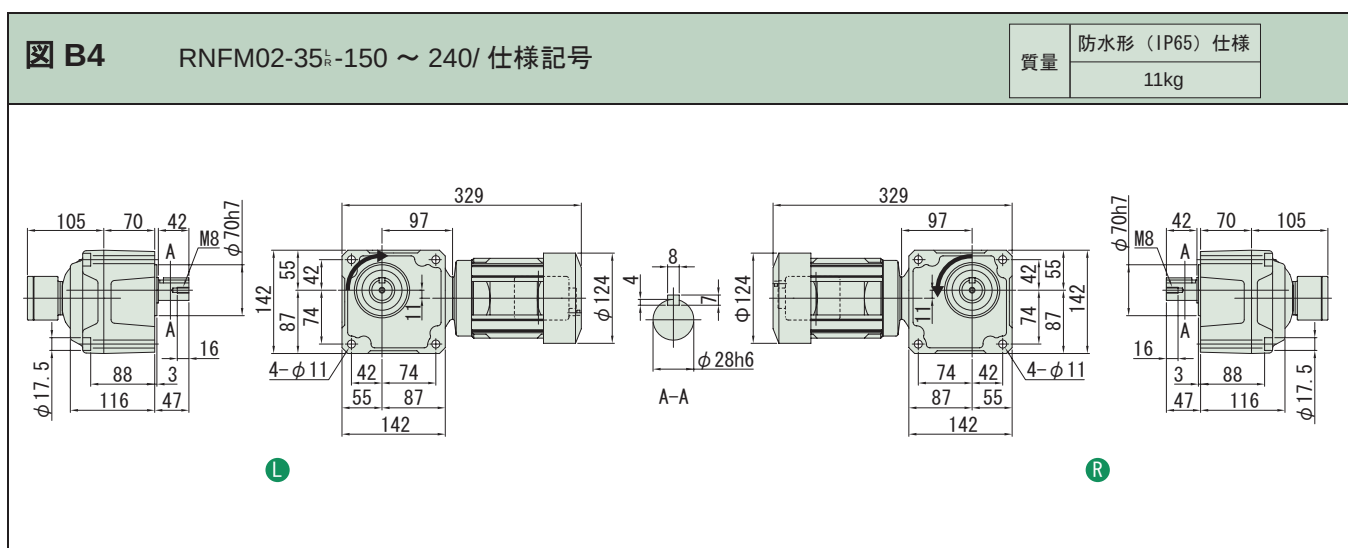
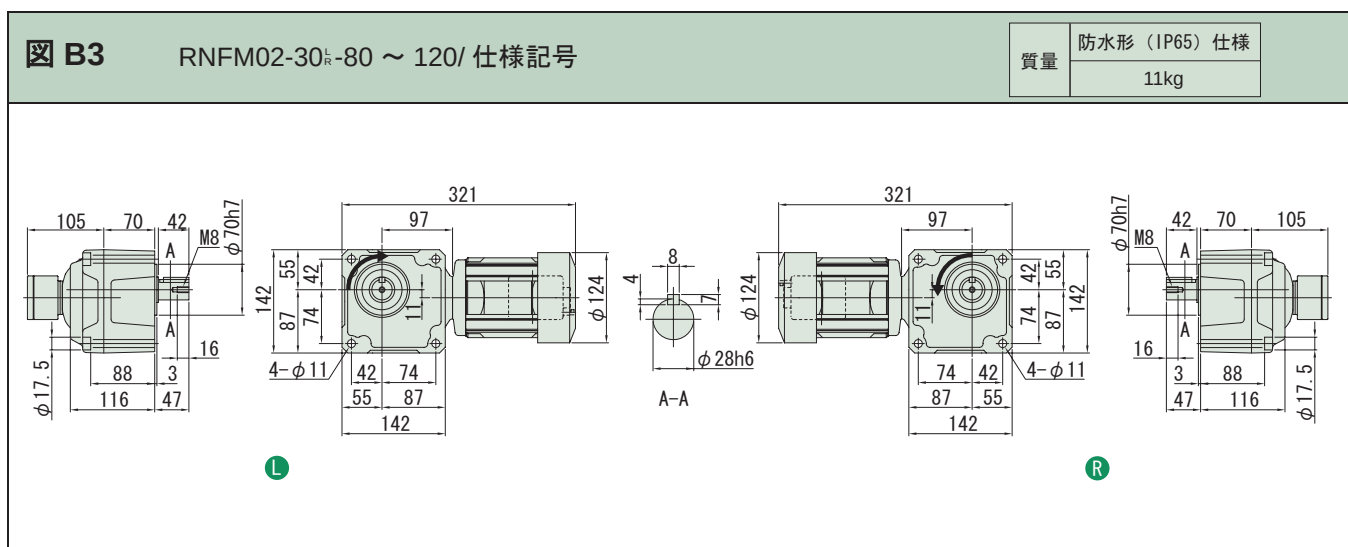
図 B2 RNFM02-23_R-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	9kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

■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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
5. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	270	1.60	7.01	5.81	0.714	0.592	883	834	90	85	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.60	10.5	8.71	1.07	0.888	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.60	14.0	11.6	1.43	1.18	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.60	21.0	17.4	2.14	1.78	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.60	28.0	23.2	2.86	2.37	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		1.60	42.0	34.8	4.29	3.55	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	1.60	56.1	46.4	5.72	4.74	2650	2550	270	260	図 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.60	70.1	58.1	7.14	5.92	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.60	84.1	69.7	8.57	7.10	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.60	112	92.9	11.4	9.47	4360	4270	445	435	図 B3
100	100	14.5	17.5		1.60	140	116	14.3	11.8	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.60	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.60	210	174	21.4	17.8	4360	4360	445	445	図 B4
200	195	7.25	8.75		1.39	280	232	28.6	23.7	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		1.16	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	

選定表
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



【防水形(IP65)一標準仕様】

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	

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。

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

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

- 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

直交軸
0.25kW 中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

防爆形

安全増

概要

選定表
寸法図

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

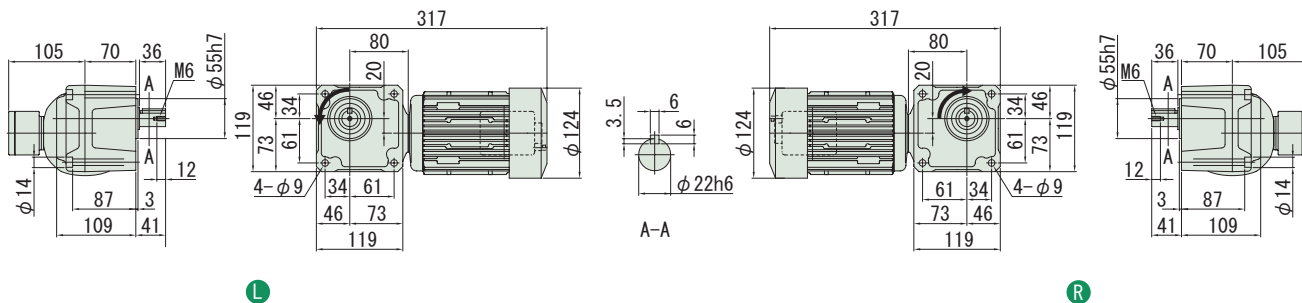
3.7kW

5.5kW

■寸法図

図 B1 RNFM03-270_R-5 ～ 30/ 仕様記号

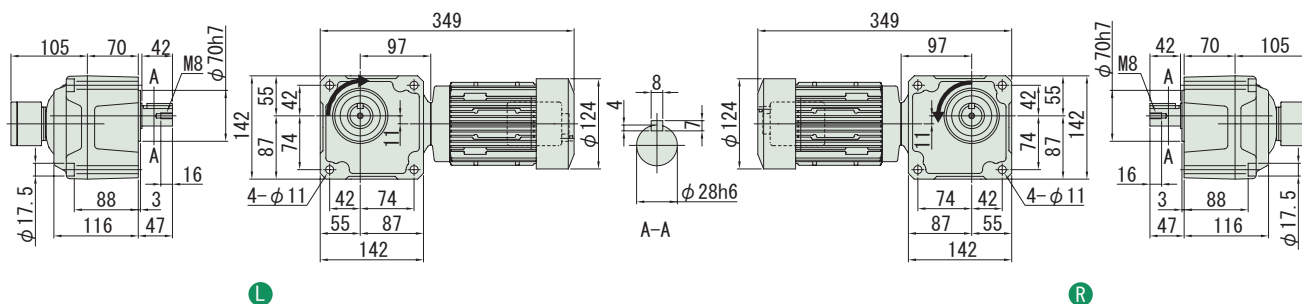
質量	防水形 (IP65) 仕様
	10kg



出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

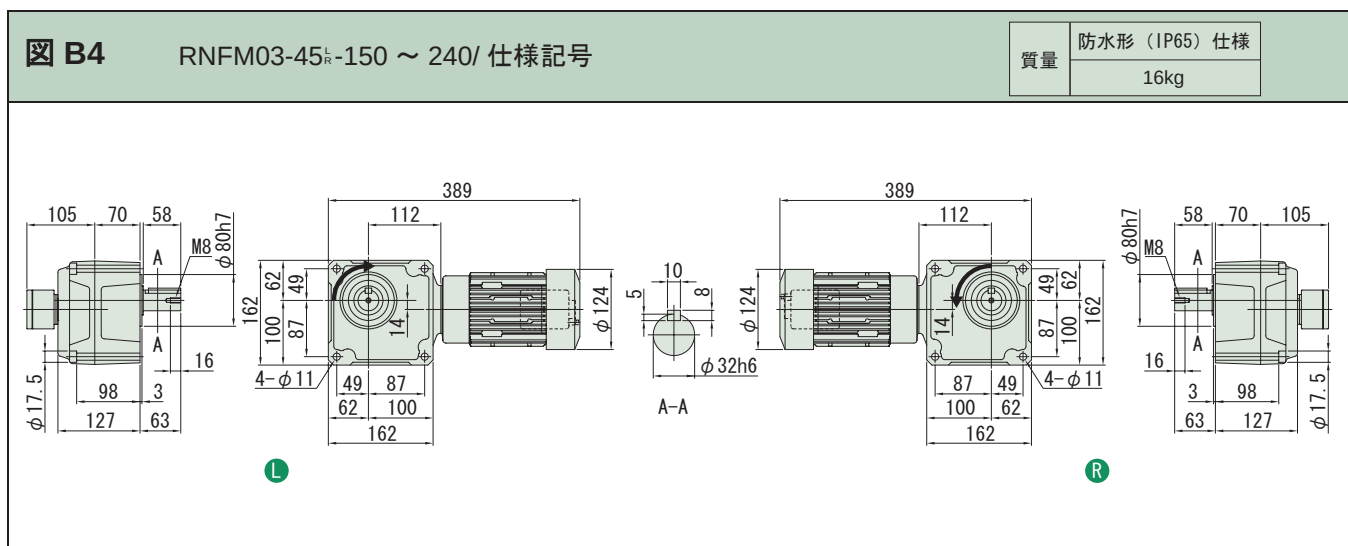
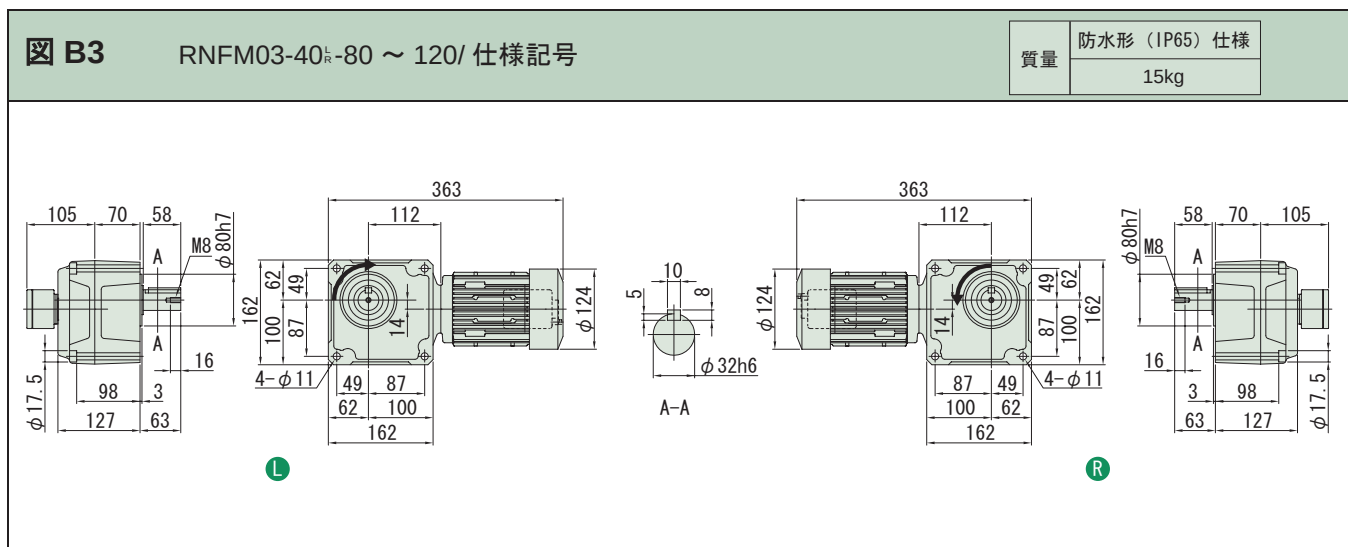
図 B2 RNFM03-33_R-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	12kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

■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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
5. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

0.4kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸
中実軸
フランジ取付

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNFM05 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.35 / 2.05 / 2.02	E	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.23 / 1.04 / 1.04		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	270	1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	883	834	90	85	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	図 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	図 B3
100	100	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.00	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	図 B4
200	195	7.25	8.75		*	390*	372	39.8*	37.9	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320 α インバータカタログ: D2001
6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

選定表 寸法図
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	結線図 E34 頁～ E44 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

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。

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。

- 中空軸
- 中実軸
フランジ取付
- 中実軸
脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 三相
モータ
- 三相
インバータ用
- 高効率
三相モータ
- 屋内形
- 屋外形
- 防水形
- 安全増
防爆形
- 概要
- 選定表
寸法図
- 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

直交軸 0.4kW 中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ 三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

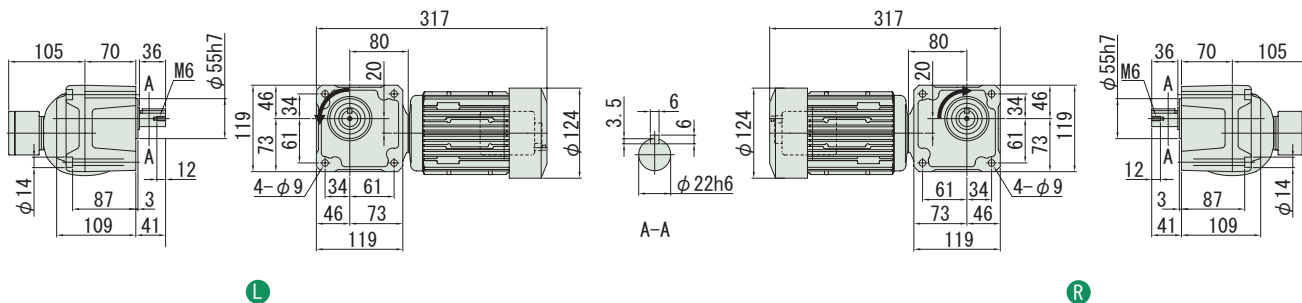
3.7kW

5.5kW

■寸法図

図 B1 RNFM05-270_R-5 ～ 30/ 仕様記号

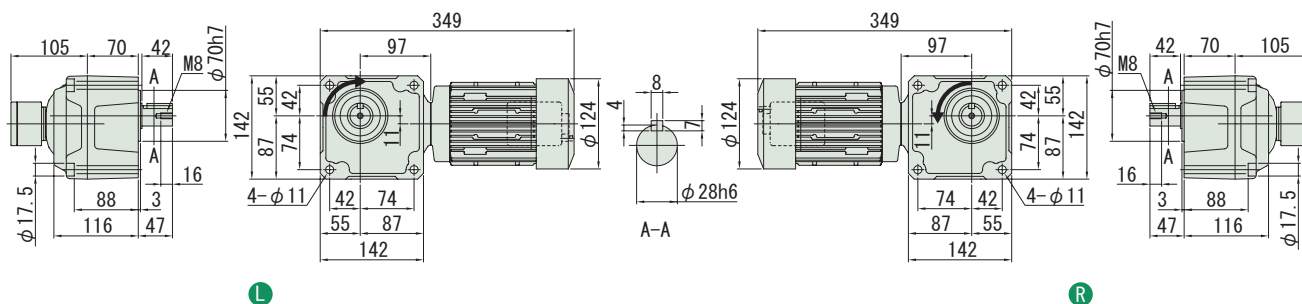
質量	防水形 (IP65) 仕様
	10kg



出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

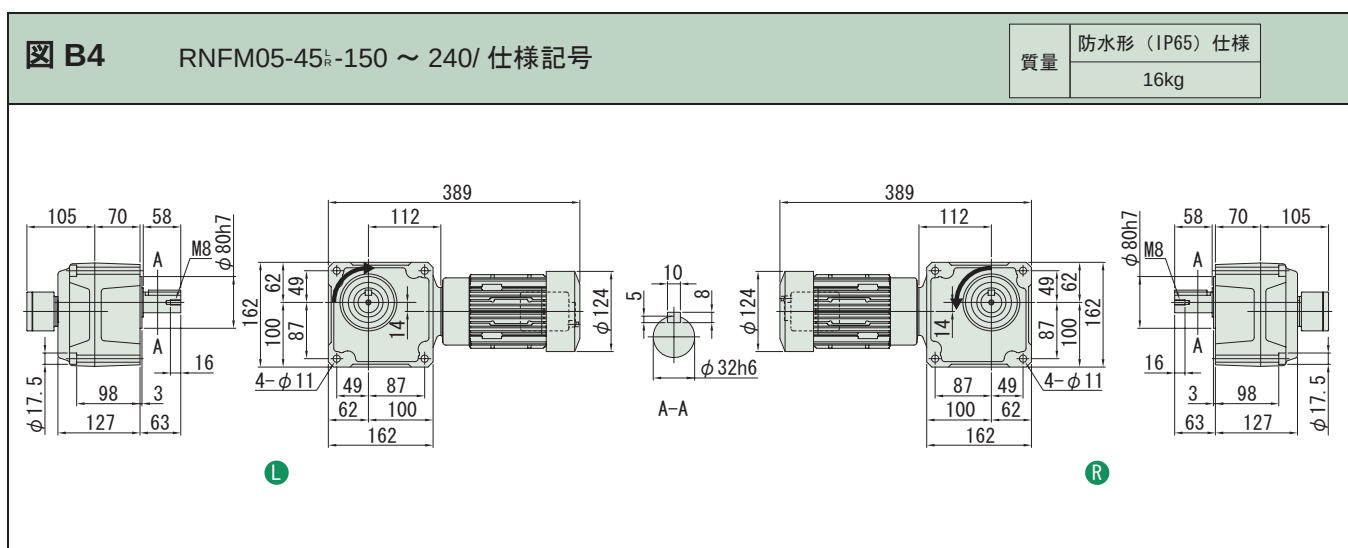
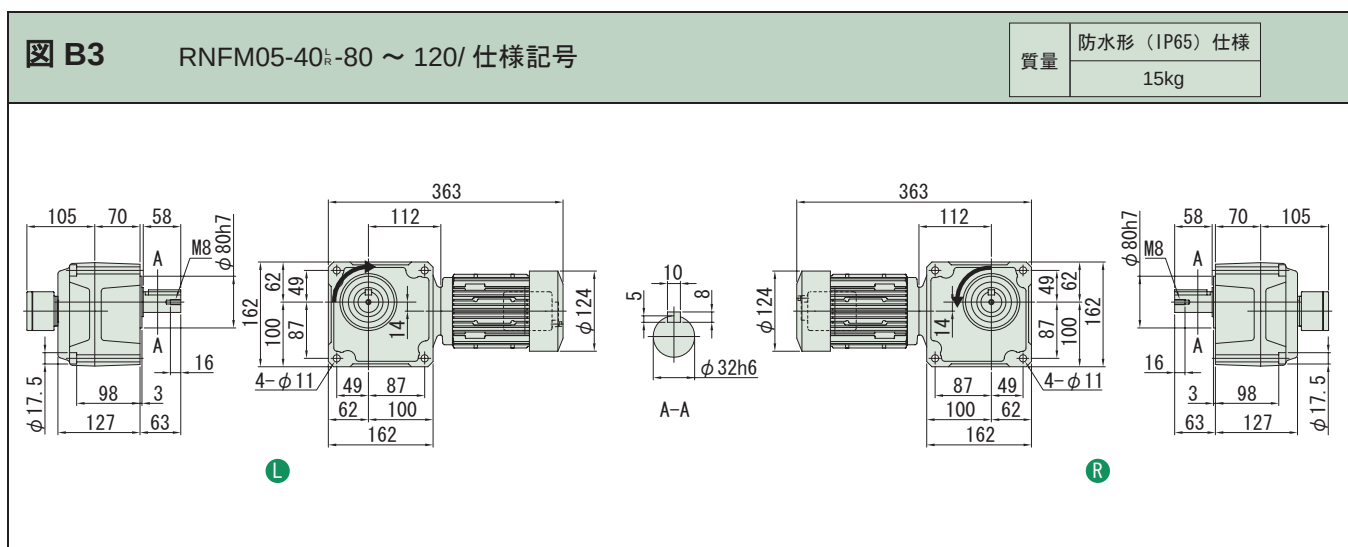
図 B2 RNFM05-33_R-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	12kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

■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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
5. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直
交
軸

0.55kW 中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全形増

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 **RNFM08** —

枠番

 $\frac{L}{R}$ —

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.55kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.82 / 2.58 / 2.47	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.41 / 1.29 / 1.24		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	370	1.36	15.4	12.8	1.57	1.30	1470	1370	150	140	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	23.1	19.2	2.36	1.95	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.36	123	102	12.6	10.4	3970	3820	405	390	図 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.36	154	128	15.7	13.0	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.36	185	153	18.9	15.6	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.36	247	204	25.1	20.8	6230	6130	635	625	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.36	308	255	31.4	26.0	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.36	370	307	37.7	31.3	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.36	462	383	47.2	39.1	6230	6230	635	635	図 B4
200	193	7.25	8.75		1.87	617	511	62.9	52.1	6230	6230	635	635	
240	236	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
 インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
 HF-320 α インバータカタログ: D2001
6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

B448



【防水形(IP65)一標準仕様】

J 2 W S L B

J 2 W S 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	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	

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。

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

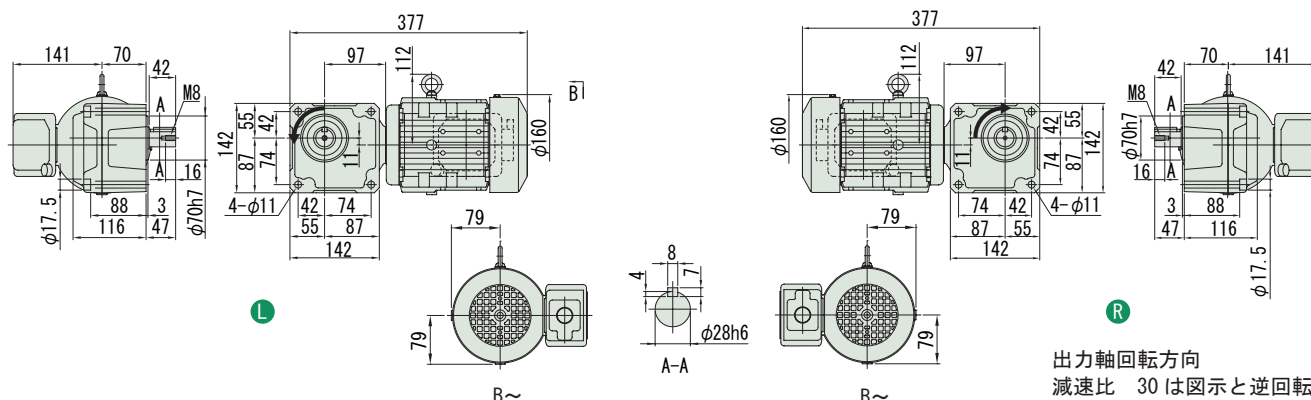
注) 2. 濃い緑色 で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

- 中空軸
- 中実軸
フランジ取付
- 中実軸
脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 三相
モータ
- 三相
インバータ用
- 高効率
三相モータ
- 屋内形
- 屋外形
- 防水形
- 安全増
防爆形
- 概要
- 選定表
寸法図
- 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

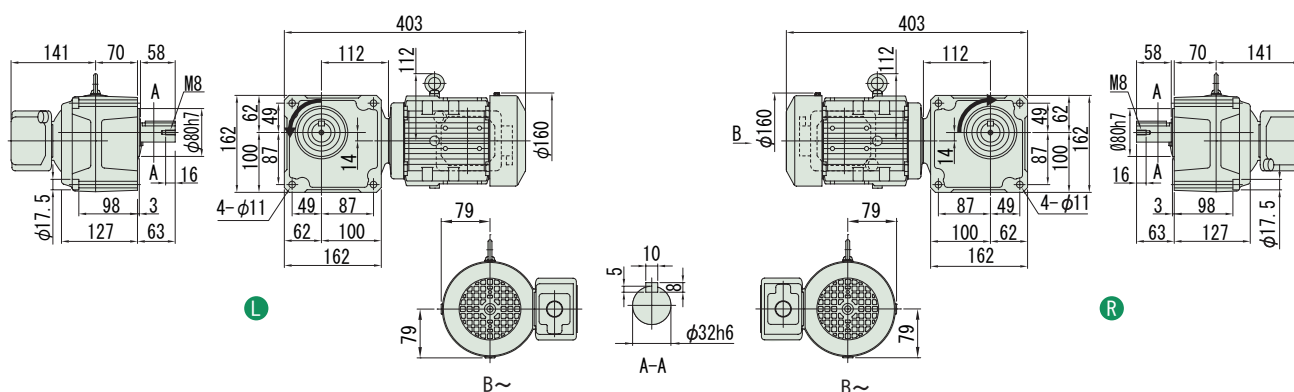
■寸法図

図 B1 RNFM08-370_h-5 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	14kg

図 B2 RNFM08-43_h-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	18kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

■寸法図

図 B3 RNFМ08-50^L_R-80 ~ 120/ 仕様記号

質量	防水形（IP65）仕様
	25kg

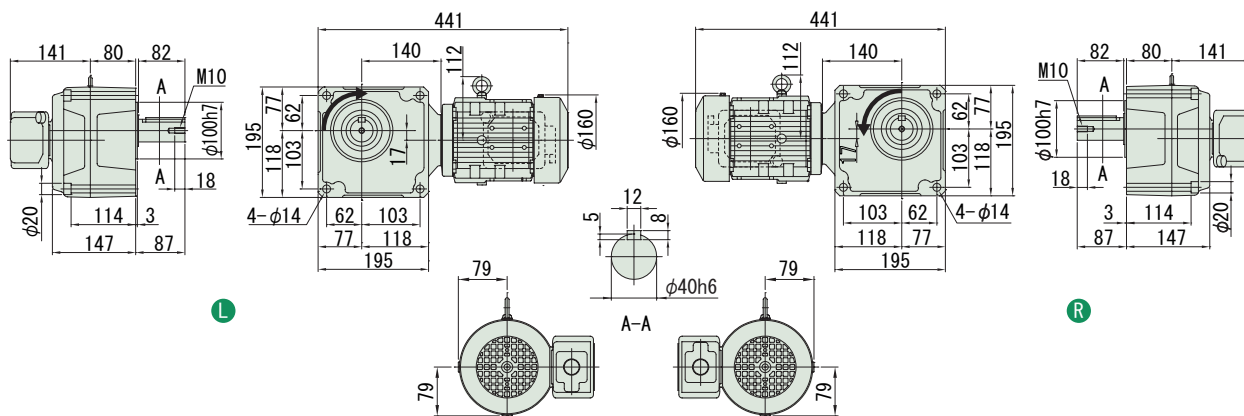
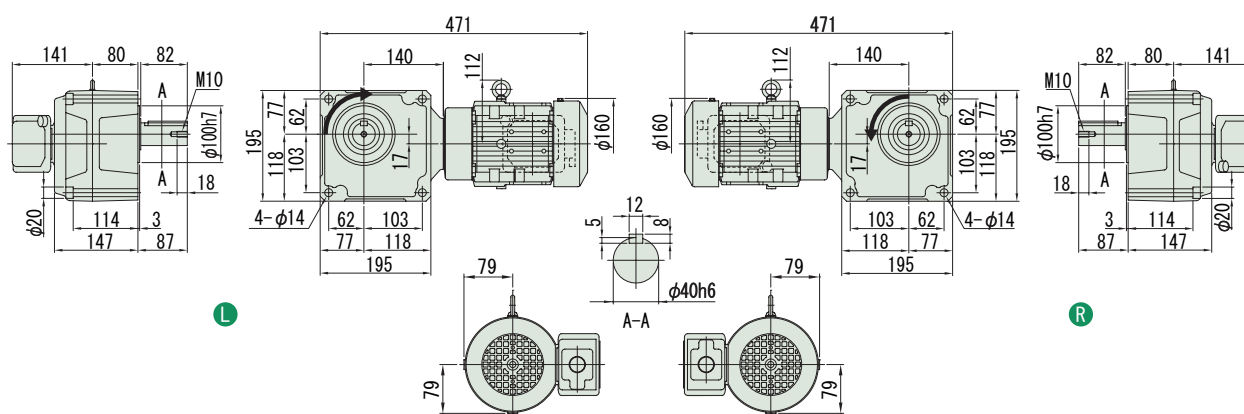


図 B4 RNFM08-55^L_R-150 ~ 240/ 仕様記号

質量	防水形（IP65）仕様
	25kg



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 B1301-1996(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、技術資料をご参照ください。

4. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。

5. 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。

直
交
軸

0.75kW 中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全形増

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号				仕 様 記 号						
ブレーキ無 RNFM1 — 枠番 $\frac{L}{R}$ — 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。右頁よりお選びください。										
モータ容量	電圧 [V]		周波数 [Hz]		定格電流値 [A]		耐熱クラス		保護方式	
0.75kW	200 / 200 / 220		50 / 60 / 60		3.88 / 3.43 / 3.35		B		IP65 全閉外扇形	
	400 / 400 / 440		50 / 60 / 60		1.94 / 1.72 / 1.67					

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	370	1.00	21.0	17.4	2.14	1.78	1470	1370	150	140	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	31.5	26.1	3.21	2.66	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.00	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.00	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	図 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.00	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.00	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.00	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.00	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.00	631	522	64.3	53.3	6230	6230	635	635	図 B4
200	193	7.25	8.75		*	732*	697	74.6*	71.0	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320 α インバータカタログ: D2001
6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	結線図 E34 頁～ E44 頁
-----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------	---------------------



【防水形(IP65)一標準仕様】

J 2 W S L B

J 2 W S 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	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	

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。

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。

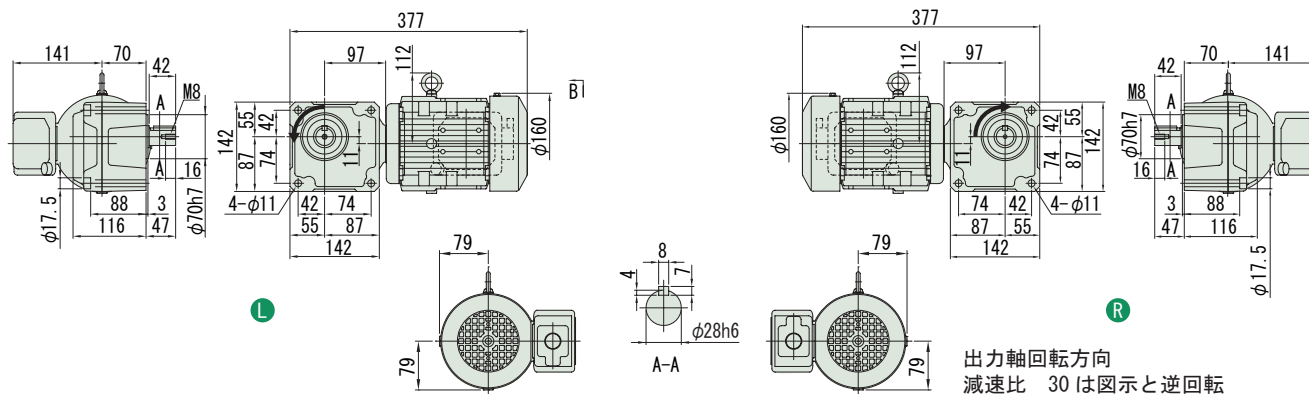
- 中空軸
- 中実軸
フランジ取付
- 中実軸
脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 三相
モータ
- 三相
インバータ用
- 高効率
三相モータ
- 屋内形
- 屋外形
- 防水形
- 安全増
防爆形
- 概要
- 選定表
寸法図
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW

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

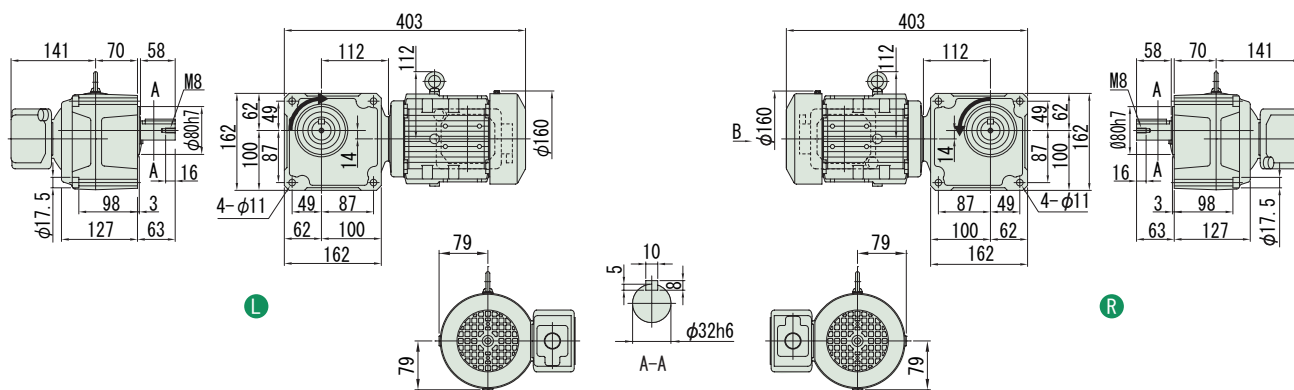
■寸法図

図 B1 RNFM1-370_h-5 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様 14kg
----	-----------------------

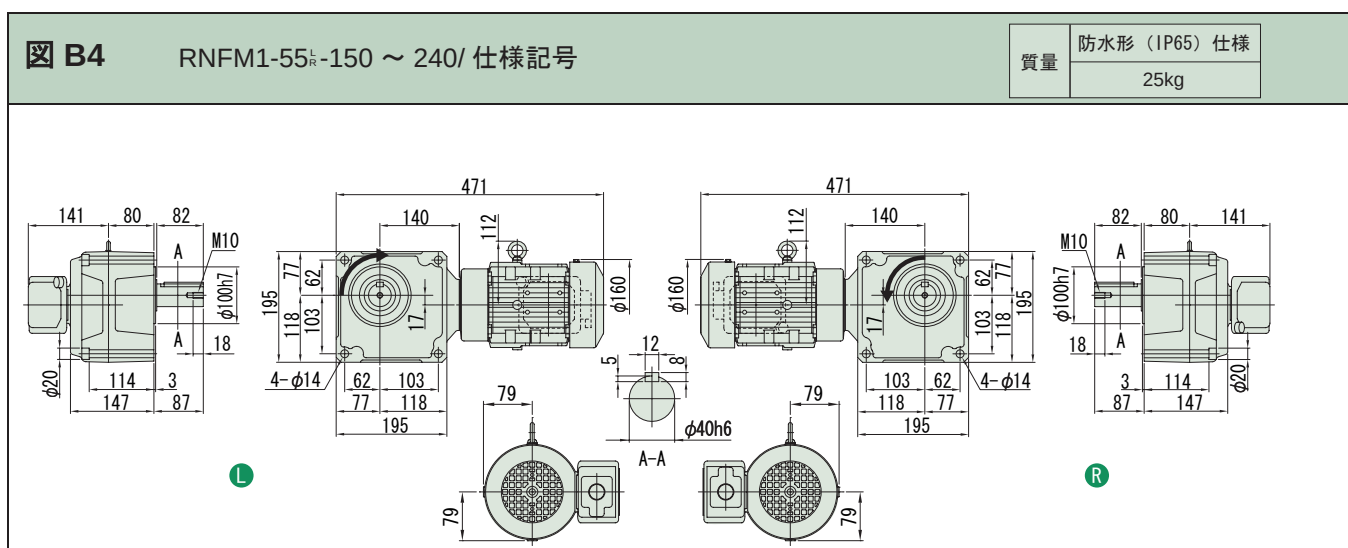
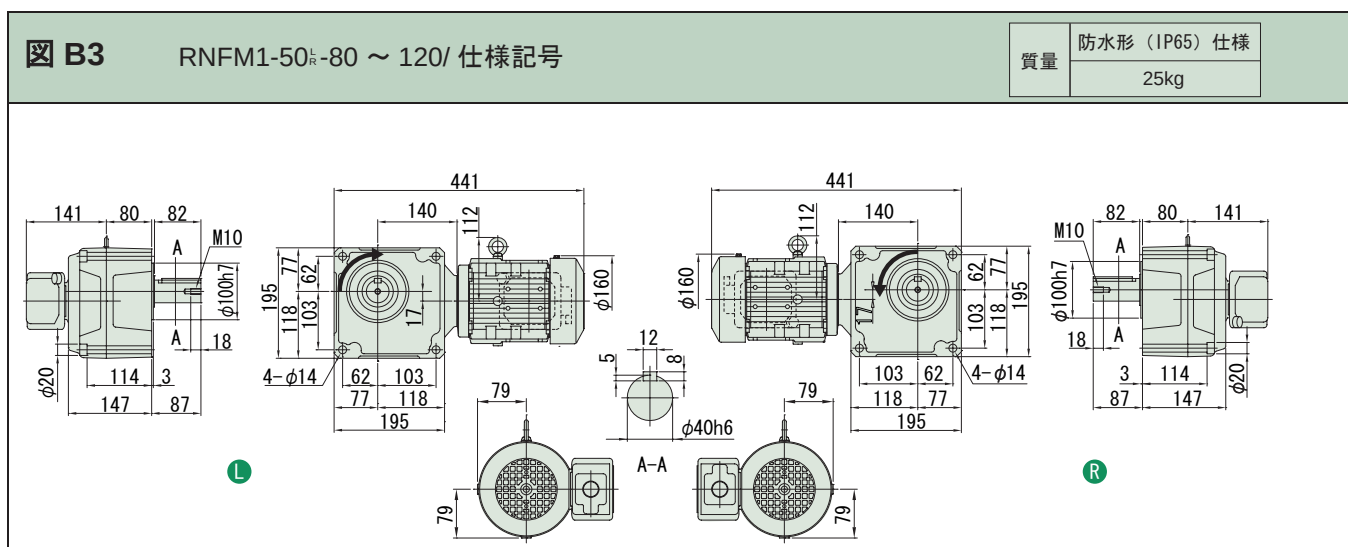
図 B2 RNFM1-43_h-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様 18kg
----	-----------------------



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

■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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
5. 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。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

1.1kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸
中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

防燃形増

概要

寸法図表

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無

RNFM1H

—

枠番

L

—

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	5.33 / 4.86 / 4.65	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	2.67 / 2.43 / 2.33		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	470	1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	2160	2060	220	210	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	123	102	12.6	10.4	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.36	185	153	18.9	15.6	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	2.00	247	204	25.1	20.8	5740	5540	585	565	図 B2
50	51.1	29.0	35.0		2.00	308	255	31.4	26.0	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		2.00	370	307	37.7	31.3	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.36	493	409	50.3	41.7	6230	6130	635	625	

- 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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
5. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	結線図 E34 頁～ E44 頁
-----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------	---------------------



【防水形(IP65)－標準仕様】

J 2 W S L B

J 2 W S 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	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	

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。

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
- 中実軸
フランジ取付
- 中実軸
脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 三相
モータ
- 三相
インバータ用
- 高効率
三相モータ
- 屋内形
- 屋外形
- 防水形
- 安全増
防爆形
- 概要
- 選定表
寸法図
- 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

直交軸 1.1kW 中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ 三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表

寸法図

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

■寸法図

図 B1 RNFM1H-470_h-5 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	22kg

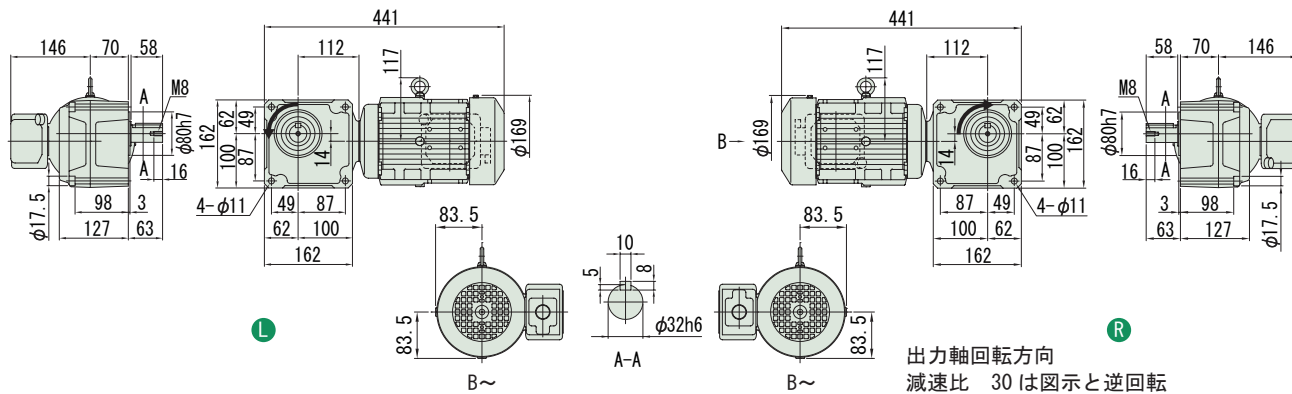
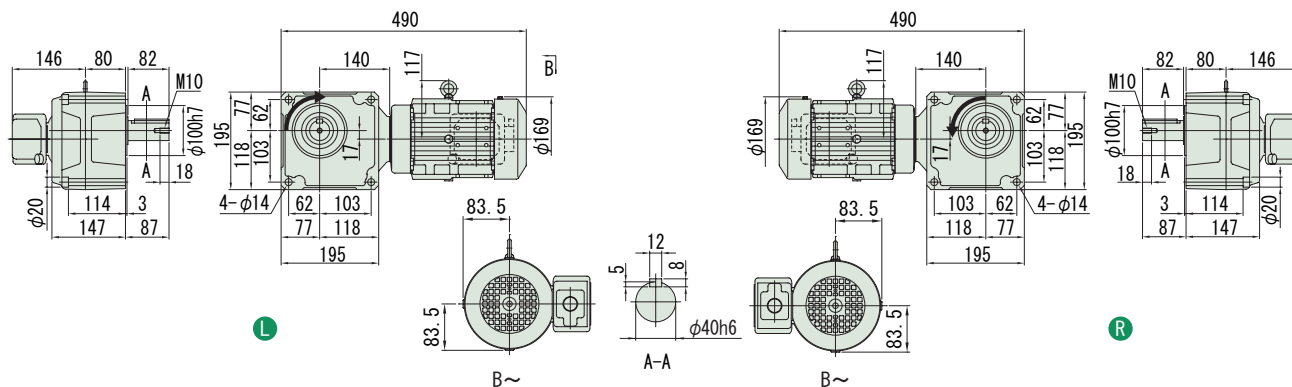


図 B2 RNFM1H-53_h-40 ～ 80/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	31kg



中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ル
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

1.5kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸
中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

防燃形

概要

寸法図表

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNFM2 —

枠番

_L_R —

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	470	1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	2160	2060	220	210	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.00	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.00	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	1.47	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	図 B2
50	51.1	29.0	35.0		1.47	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.47	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.00	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	

- 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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

選定表
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	結線図 E34 頁～ E44 頁
-----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------	---------------------



【防水形(IP65)－標準仕様】

J 2 W S L B

J 2 W S 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	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	

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。

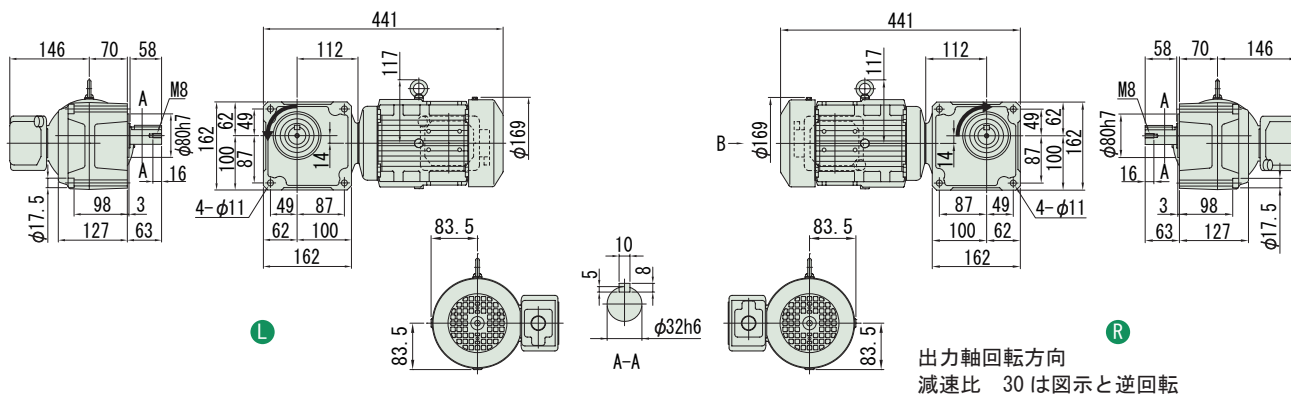
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

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。

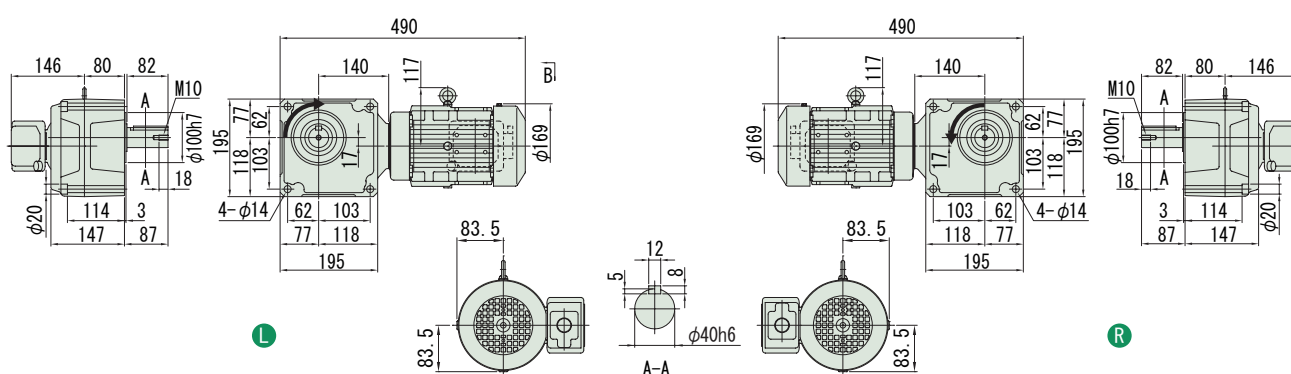
■寸法図

図 B1 RNFM2-470_h-5 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	22kg

図 B2 RNFM2-53_h-40 ～ 80/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	31kg



中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

2.2kW

中実軸 フランジ取付・RNFM タイプ
三相モータ<防水形(IP65)>ブレーキ無

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 **RNFM3** — **54** ^L_R —

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
10	10.2	145	175	54	1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	図 B1
15	15.2	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.3	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
30	30.4	48.3	58.3		1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	
40	40.2	36.3	43.8		1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	
50	51.1	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2	1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615		

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
 インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
 HF-320α インバータカタログ: D2001
6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付きの製作は出来ません。

形式・仕様記号

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

結線図

B4 頁～ B5 頁E4 頁E10 頁～ E11 頁E20 頁～ E24 頁E34 頁～ E44 頁

B464



【防水形(IP65)－標準仕様】

J 2 W S L B

J 2 W S 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	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	

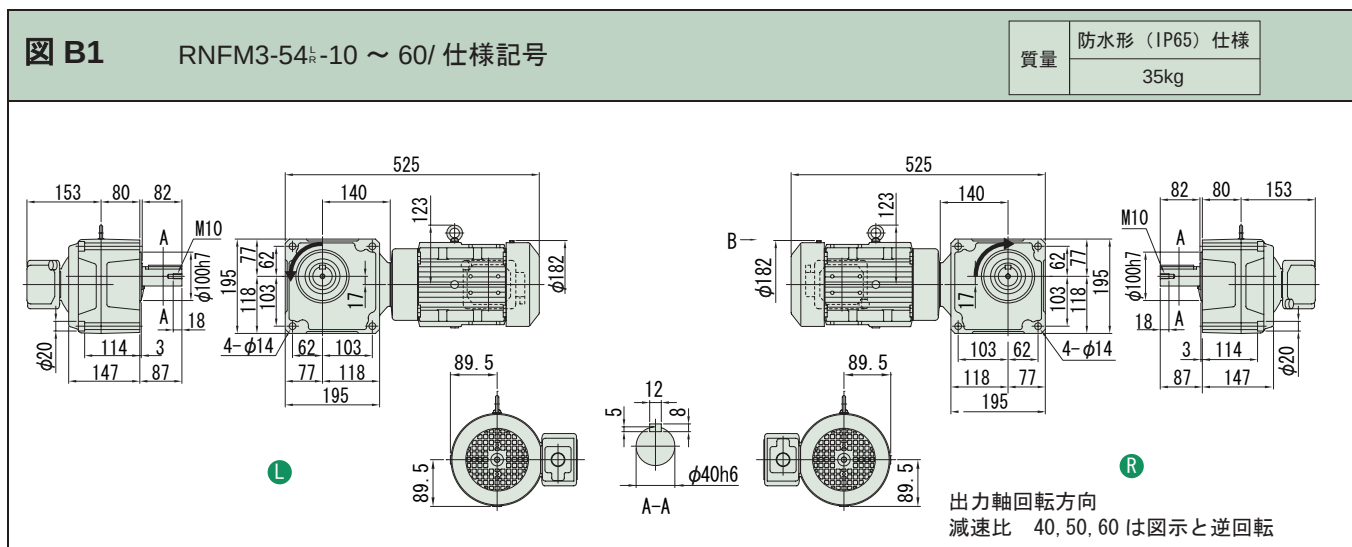
注)1. 端子箱の標準取付位置は、出力軸出し方向により異なります。詳細は各寸法図をご参照ください。

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
- 中実軸
フランジ取付
- 中実軸
脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 三相
モータ
- 三相
インバータ用
- 高効率
三相モータ
- 屋内形
- 屋外形
- 防水形
- 安全増
防爆形
- 概要
- 選定表
寸法図
- 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

■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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
- 一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

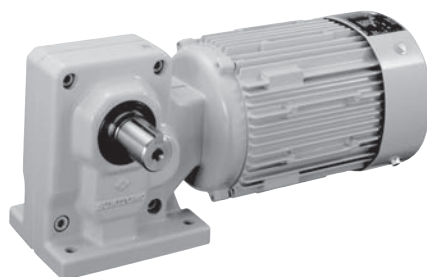
5.5kW

ハイポニック減速機[®]

中実軸・脚取付

RNHMタイプ

防水形(IP65)モータ



モータ容量	減速比範囲			頁
0.1kW	5	▶	240	B470
0.2kW	5	▶	240	B474
0.25kW	5	▶	240	B478
0.4kW	5	▶	240	B482
0.55kW	5	▶	240	B486
0.75kW	5	▶	240	B490
1.1kW	5	▶	120	B494
1.5kW	5	▶	120	B498
2.2kW	10	▶	120	B502

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

直交軸

0.1kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ

三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 **RNHM01** —

枠番

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.69 / 0.60 / 0.62	E	IP65 全閉自冷形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.36 / 0.31 / 0.32		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	190	2.00	2.80	2.32	0.286	0.237	637	588	65	60	図 B1
7.5	7.50	193	233		2.00	4.20	3.48	0.429	0.355	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		2.00	5.61	4.64	0.572	0.474	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		2.00	8.41	6.97	0.857	0.710	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5		2.00	11.2	9.29	1.14	0.947	981	932	100	95	
30	30.0	48.3	58.3		2.00	16.8	13.9	1.71	1.42	1080	1030	110	105	
40	40.0	36.3	43.8		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1180	1130	120	115	
50	50.0	29.0	35.0		1.00	28.0	23.2	2.86	2.37	1270	1230	130	125	
60	60.0	24.2	29.2		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1320	1270	135	130	
80	80.0	18.1	21.9	20	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1770	1770	180	180	図 B2
100	99.2	14.5	17.5		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1810	1770	185	180	
120	118	12.1	14.6		1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1810	1810	185	185	
150	149	9.67	11.7	25	1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	1810	1810	185	185	図 B3
200	197	7.25	8.75		*	98.1*	92.9	10.0*	9.47	1810	1810	185	185	
240	230	6.04	7.29		*	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320 α インバータカタログ: D2001
6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

選定表
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	結線図 E34 頁～ E44 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

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。

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

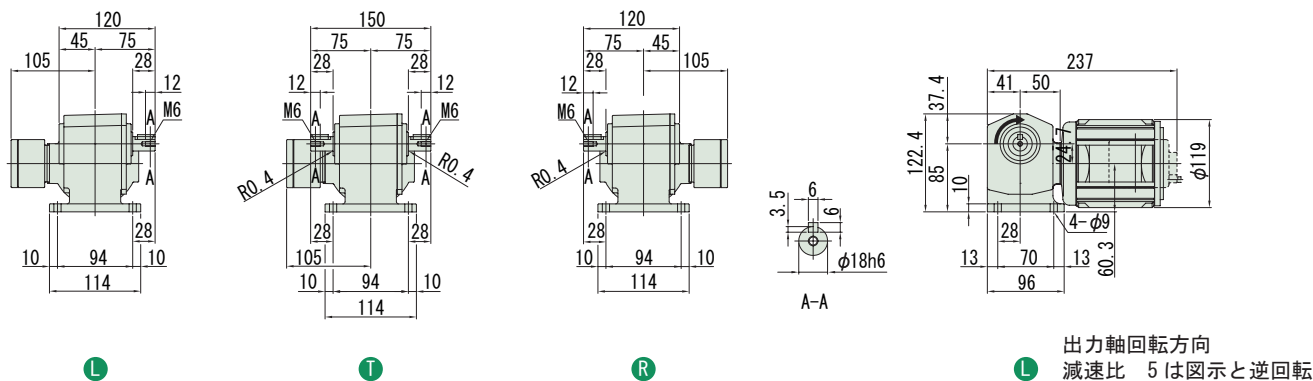
注) 2. 濃い緑色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色□で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

中空軸
中実軸 フランチ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

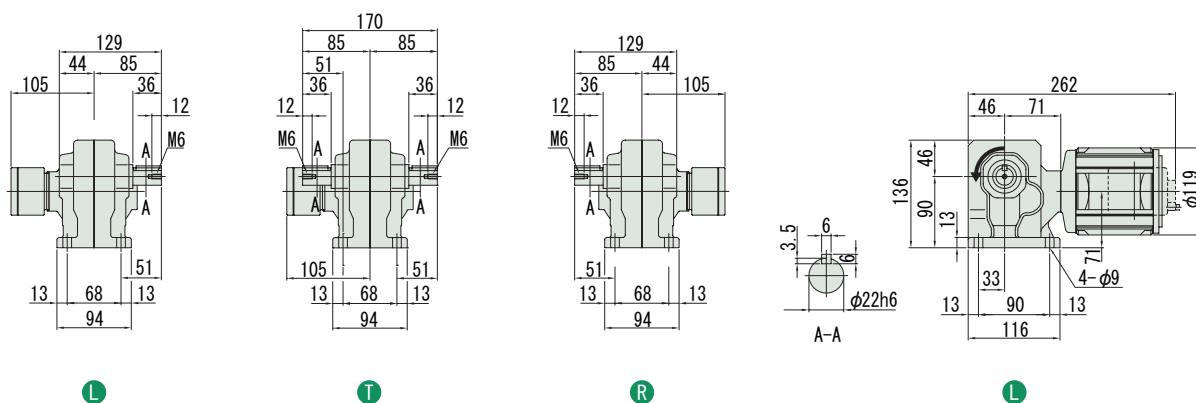
■寸法図

図 B1 RNHM01-190 $\frac{1}{2}$ -5 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	5.5kg

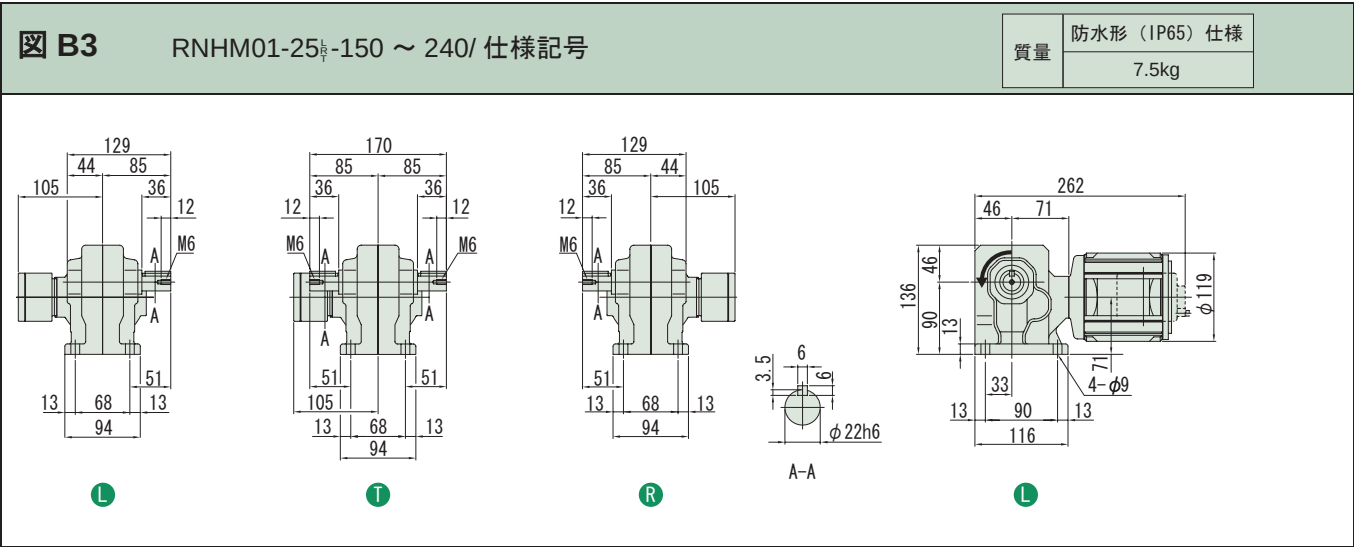
図 B2 RNHM01-20 $\frac{1}{2}$ -80 ～ 120/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	7.5kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

■寸法図



- 注) 1. 出力軸径寸法:寸法公差は、JIS B 0401-1976 “h6”です。
2. 軸端キー寸法:寸法公差は、JIS B1301-1996 平行キーに依っています。
3. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
5. 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。

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

直
交
軸

0.2kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 **RNHM02** —

枠番

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.62 / 0.55 / 0.55		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.00	290	350	190	1.00	5.61	4.64	0.572	0.474	637	588	65	60	図 B1
7.5	7.50	193	233		1.00	8.41	6.97	0.857	0.710	686	637	70	65	
10	10.0	145	175		1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	785	735	80	75	
15	14.8	96.7	117		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	883	834	90	85	
20	20.0	72.5	87.5		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	981	932	100	95	
30	30.0	48.3	58.3	1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1080	1030	110	105		
40	39.0	36.3	43.8	23	1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1620	1570	165	160	図 B2
50	48.7	29.0	35.0		1.00	56.1	46.4	5.72	4.74	1720	1670	175	170	
60	57.2	24.2	29.2	1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1770	1720	180	175		
80	81.8	18.1	21.9	30	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	3040	2940	310	300	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	112	92.9	11.4	9.47	3090	3040	315	310	
120	122	12.1	14.6		1.00	135	111	13.7	11.4	3090	3090	315	315	
150	153	9.67	11.7	35	1.00	168	139	17.1	14.2	3090	3090	315	315	図 B4
200	199	7.25	8.75		*	195*	186	19.9*	18.9	3090	3090	315	315	
240	232	6.04	7.29		*	195*	195*	19.9*	19.9*	3090	3090	315	315	

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
 インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
 HF-320 α インバータカタログ: D2001
6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付きの製作は出来ません。

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

B474



【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

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。

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。

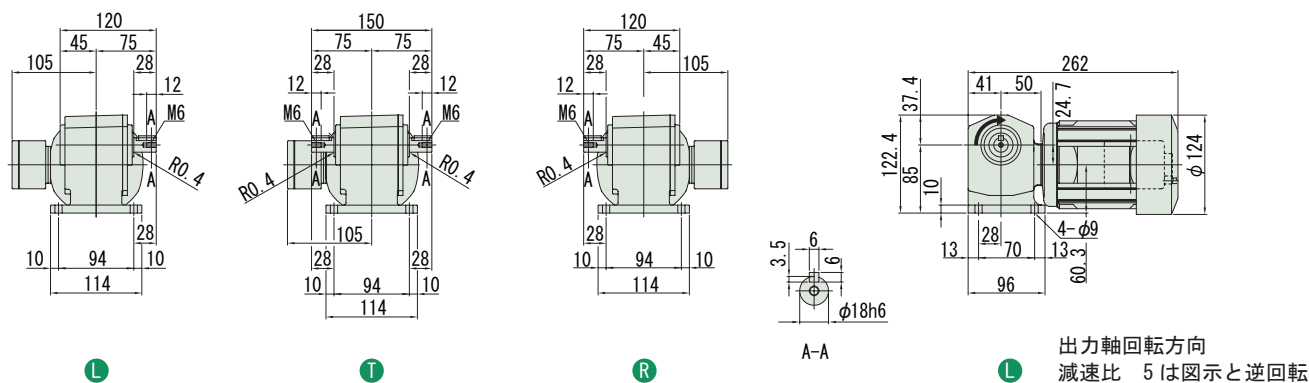
中空軸
中実軸 フランチ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

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

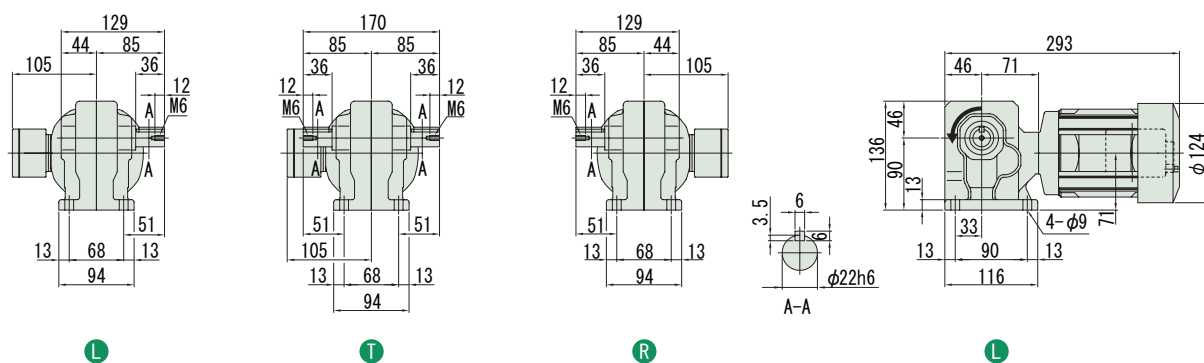
■寸法図

図 B1 RNHM02-190 $\frac{1}{2}$ -5 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	6.5kg

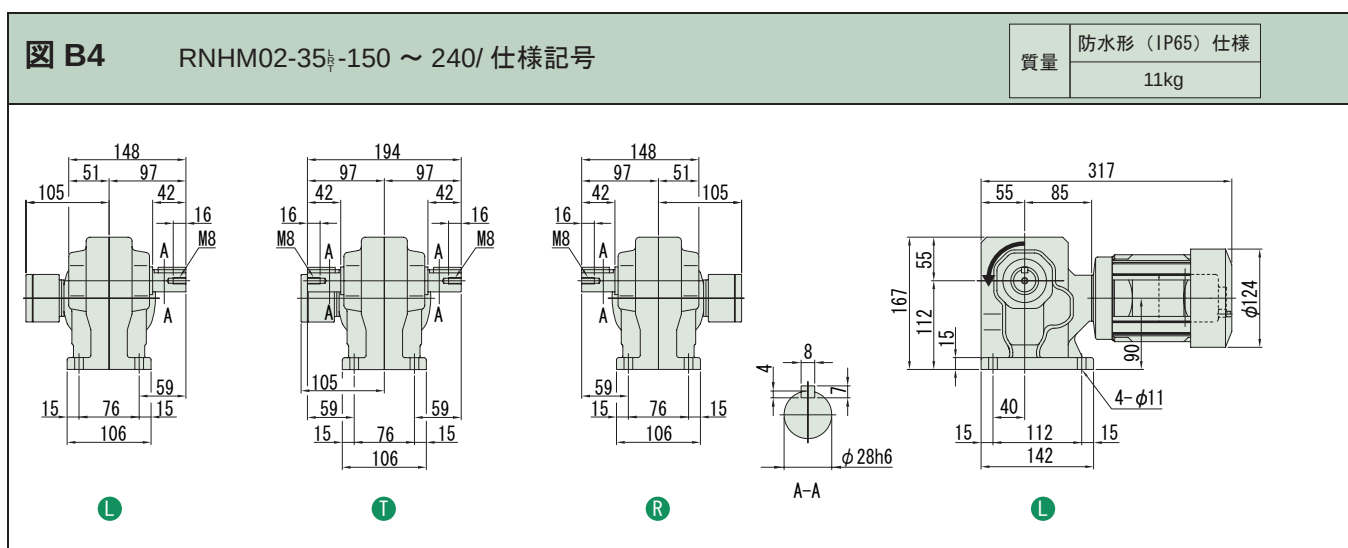
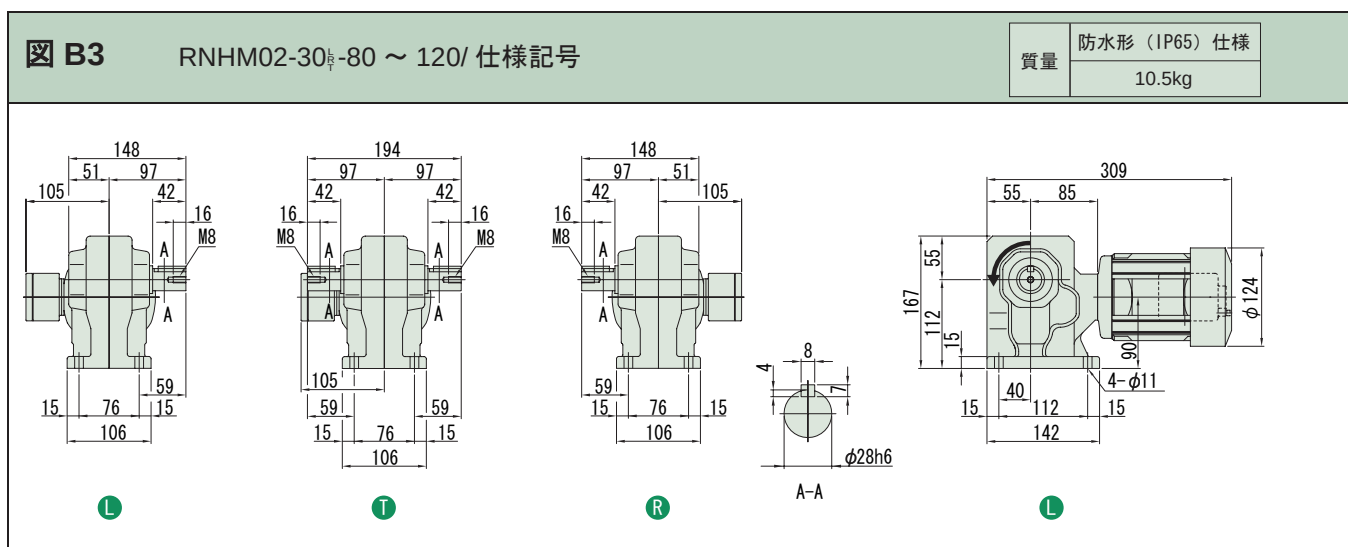
図 B2 RNHM02-23 $\frac{1}{2}$ -40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	8.5kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

■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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
5. 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。

中空軸

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相

三相

三相

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増

概要

選定表

寸法図

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

直
交
軸

0.25kW 中実軸 脚取付・RNHM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全形増

概要

選定表 寸法図
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

形

式

記

号

仕

様

記

号

ブレーキ無

RNHM03

—

枠番

L
R
T

—

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.25kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.95 / 1.56 / 1.65	E	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.04 / 0.80 / 0.87		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	270	1.60	7.01	5.81	0.714	0.592	883	834	90	85	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.60	10.5	8.71	1.07	0.888	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.60	14.0	11.6	1.43	1.18	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.60	21.0	17.4	2.14	1.78	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.60	28.0	23.2	2.86	2.37	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3		1.60	42.0	34.8	4.29	3.55	1520	1470	155	150	
40	39.3	36.3	43.8	33	1.60	56.1	46.4	5.72	4.74	2650	2550	270	260	図 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.60	70.1	58.1	7.14	5.92	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2		1.60	84.1	69.7	8.57	7.10	2940	2840	300	290	
80	78.8	18.1	21.9	40	1.60	112	92.9	11.4	9.47	4360	4270	445	435	図 B3
100	100	14.5	17.5		1.60	140	116	14.3	11.8	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.60	168	139	17.1	14.2	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.60	210	174	21.4	17.8	4360	4360	445	445	図 B4
200	195	7.25	8.75		1.39	280	232	28.6	23.7	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		1.16	336	279	34.3	28.4	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320 α インバータカタログ: D2001
6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

結線図
E34 頁～ E44 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

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。

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

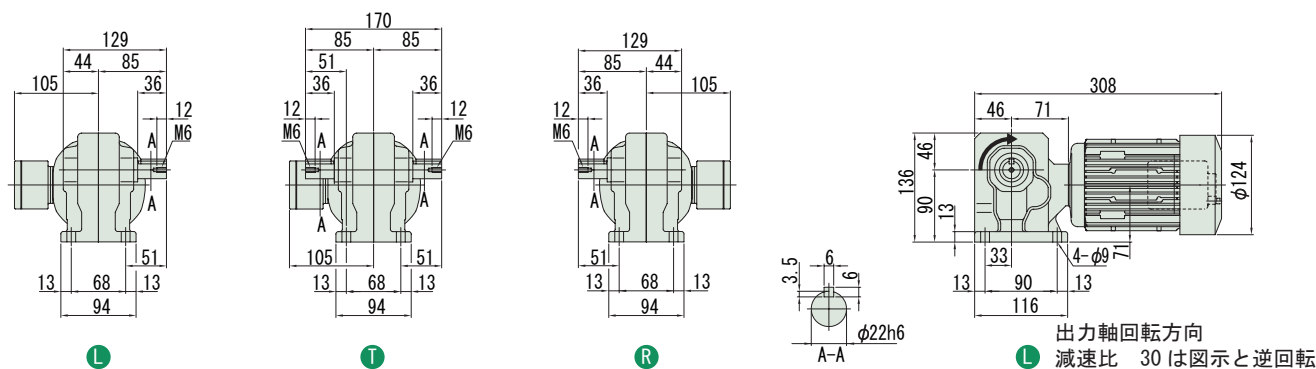
注) 2. 濃い緑色 で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

中空軸
中実軸 フランチ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

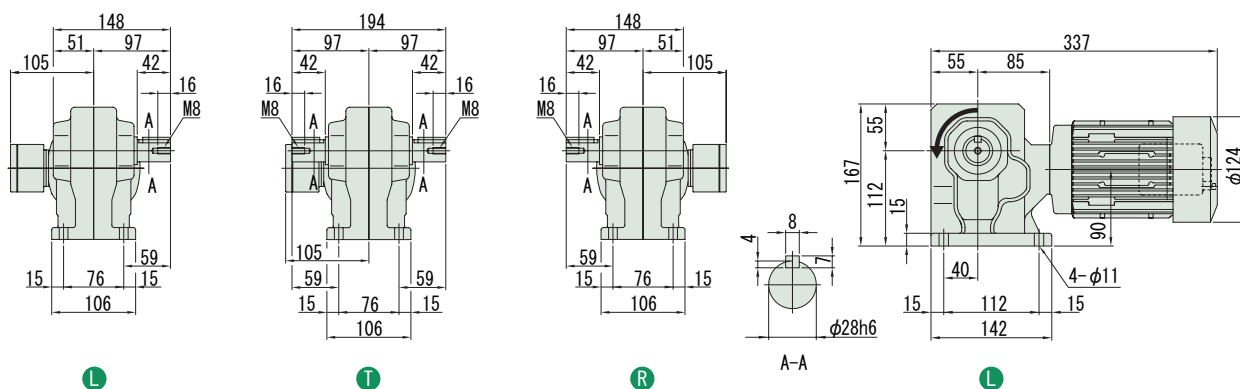
■寸法図

図 B1 RNHM03-270 $\frac{1}{2}$ -5 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	9.5kg

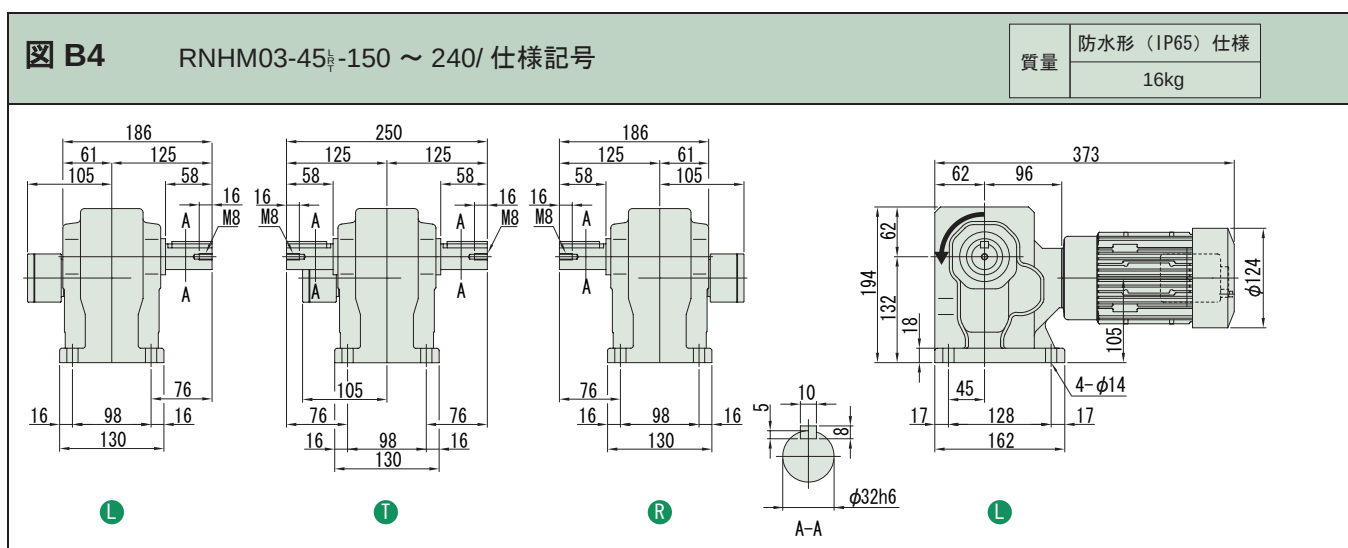
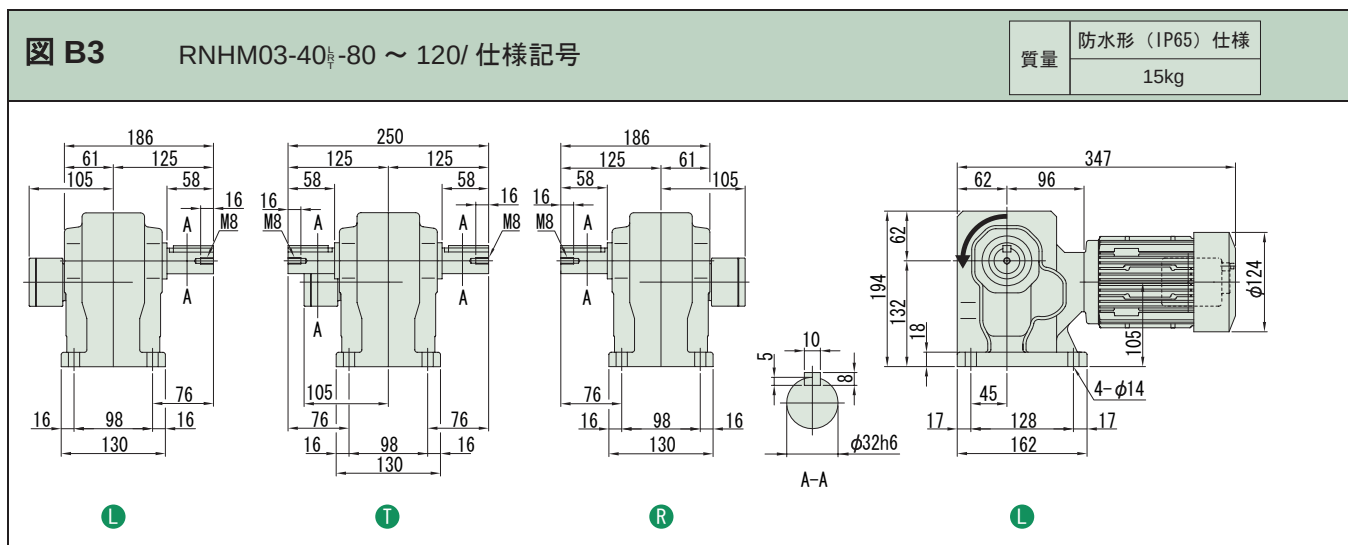
図 B2 RNHM03-33 $\frac{1}{2}$ -40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	12kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

■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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
5. 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。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

0.4kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ

三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNHM05 —

枠番

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.35 / 2.05 / 2.02	E	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.23 / 1.04 / 1.04		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	270	1.00	11.2	9.29	1.14	0.947	883	834	90	85	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	16.8	13.9	1.71	1.42	981	932	100	95	
10	10.2	145	175		1.00	22.4	18.6	2.29	1.89	1080	1030	110	105	
15	15.5	96.7	117		1.00	33.6	27.9	3.43	2.84	1230	1180	125	120	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	44.8	37.2	4.57	3.79	1370	1320	140	135	
30	29.9	48.3	58.3	1.00	67.3	55.7	6.86	5.68	1520	1470	155	150		
40	39.3	36.3	43.8	33	1.00	89.7	74.3	9.14	7.58	2650	2550	270	260	図 B2
50	48.5	29.0	35.0		1.00	112	92.9	11.4	9.47	2840	2750	290	280	
60	59.9	24.2	29.2	1.00	135	111	13.7	11.4	2940	2840	300	290		
80	78.8	18.1	21.9	40	1.00	179	149	18.3	15.2	4360	4270	445	435	図 B3
100	100	14.5	17.5		1.00	224	186	22.9	18.9	4360	4360	445	445	
120	120	12.1	14.6		1.00	269	223	27.4	22.7	4360	4360	445	445	
150	151	9.67	11.7	45	1.00	336	279	34.3	28.4	4360	4360	445	445	図 B4
200	195	7.25	8.75		*	390*	372	39.8*	37.9	4360	4360	445	445	
240	238	6.04	7.29		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。

選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁

HF-320 α インバータカタログ: D2001

6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

形式・仕様記号

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

結線図

B4 頁～ B5 頁

E4 頁

E10 頁～ E11 頁

E20 頁～ E24 頁

E34 頁～ E44 頁

B482



【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

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。

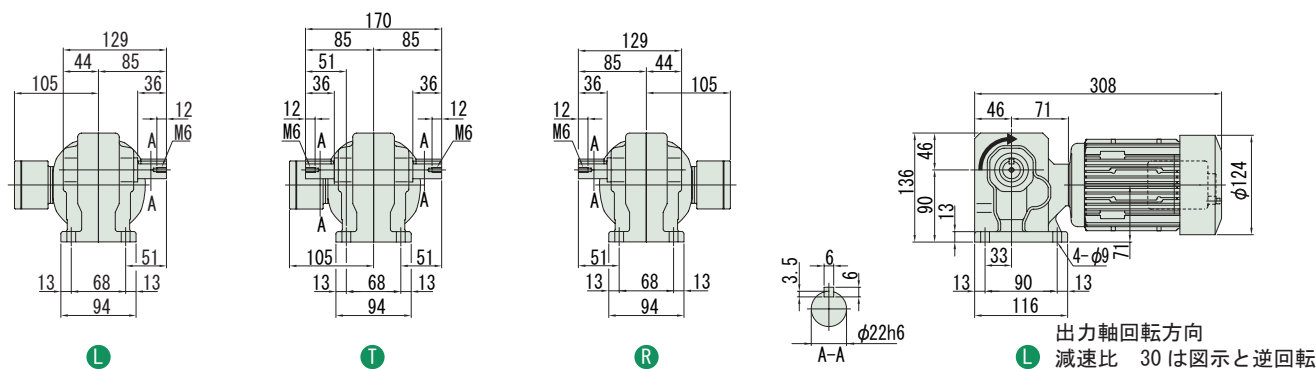
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

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。

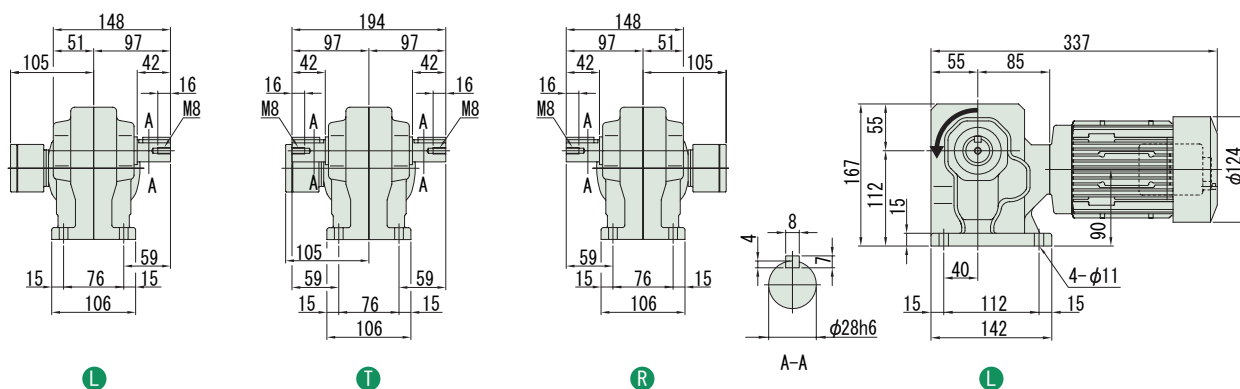
■寸法図

図 B1 RNHM05-270 $\frac{1}{2}$ -5 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	9.5kg

図 B2 RNHM05-33 $\frac{1}{2}$ -40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	12kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

■寸法図

図 B3 RNHM05-40¹-80 ~ 120/仕様記号

質量	防水形（IP65）仕様
	15kg

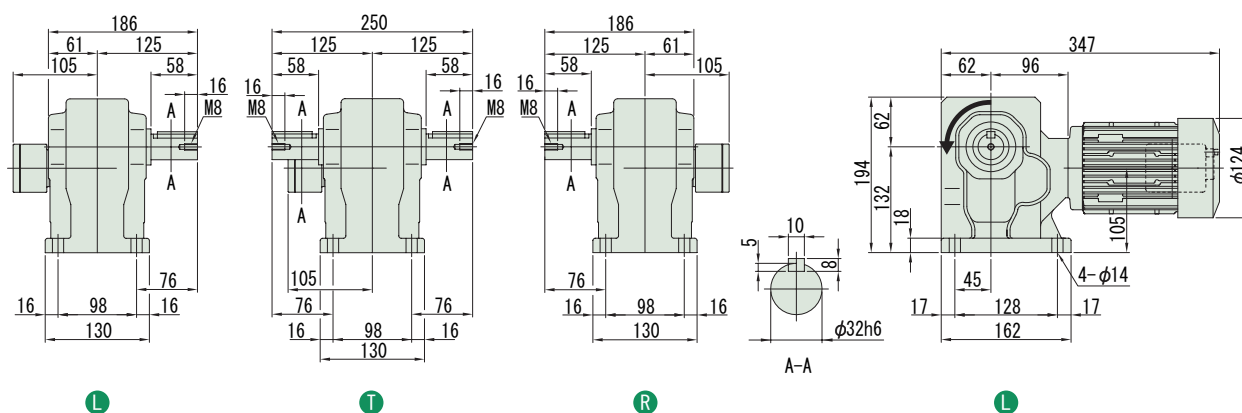
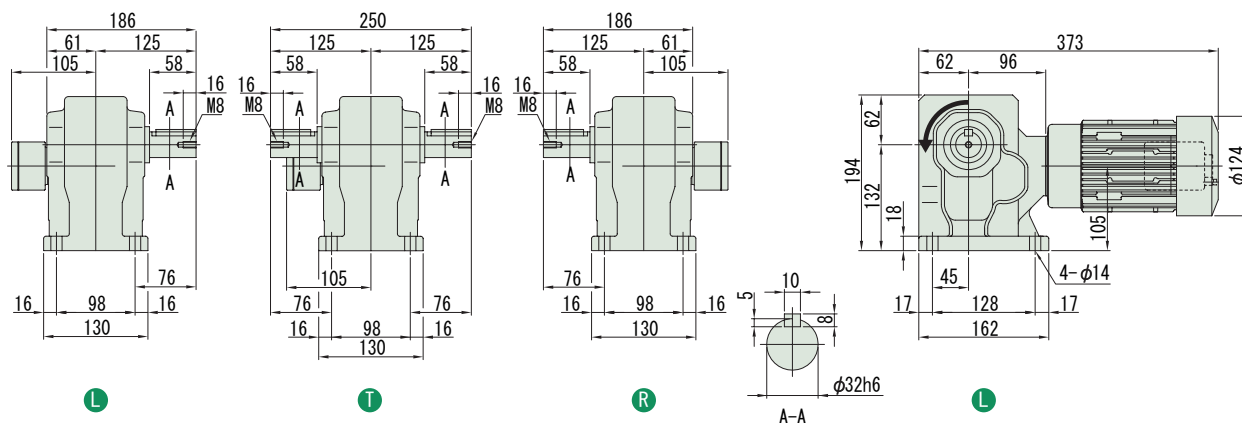


図 B4 RNHM05-45¹-150 ~ 240/仕様記号

質量	防水形（IP65）仕様
	16kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
5. 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。

直交軸

0.55kW 中実軸 脚取付・RNHM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸
中実軸
フレンジ取付
脚取付

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 RNHM08 — 枠番 $\frac{L}{R}{T}$ — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.55kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.82 / 2.58 / 2.47	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.41 / 1.29 / 1.24		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	370	1.36	15.4	12.8	1.57	1.30	1470	1370	150	140	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	23.1	19.2	2.36	1.95	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.36	123	102	12.6	10.4	3970	3820	405	390	図 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.36	154	128	15.7	13.0	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.36	185	153	18.9	15.6	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.36	247	204	25.1	20.8	6230	6130	635	625	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.36	308	255	31.4	26.0	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.36	370	307	37.7	31.3	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.36	462	383	47.2	39.1	6230	6230	635	635	図 B4
200	193	7.25	8.75		1.19	617	511	62.9	52.1	6230	6230	635	635	
240	236	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320 α インバータカタログ: D2001
6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

選定表 寸法図
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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	結線図 E34 頁～ E44 頁
-----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------	---------------------



【防水形(IP65)－標準仕様】

J 2 W S L B

J 2 W S 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	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	

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。

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

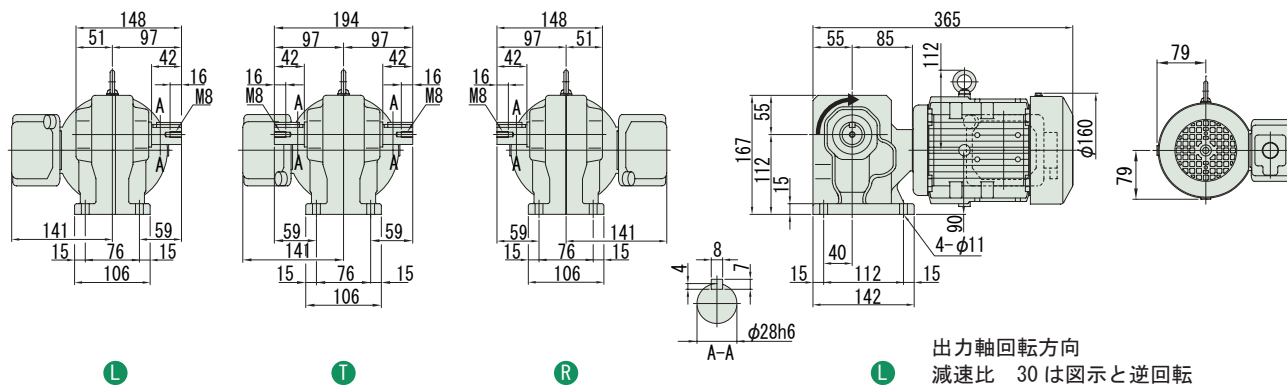
注) 2. 濃い緑色 で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

中空軸
中実軸 フレンジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

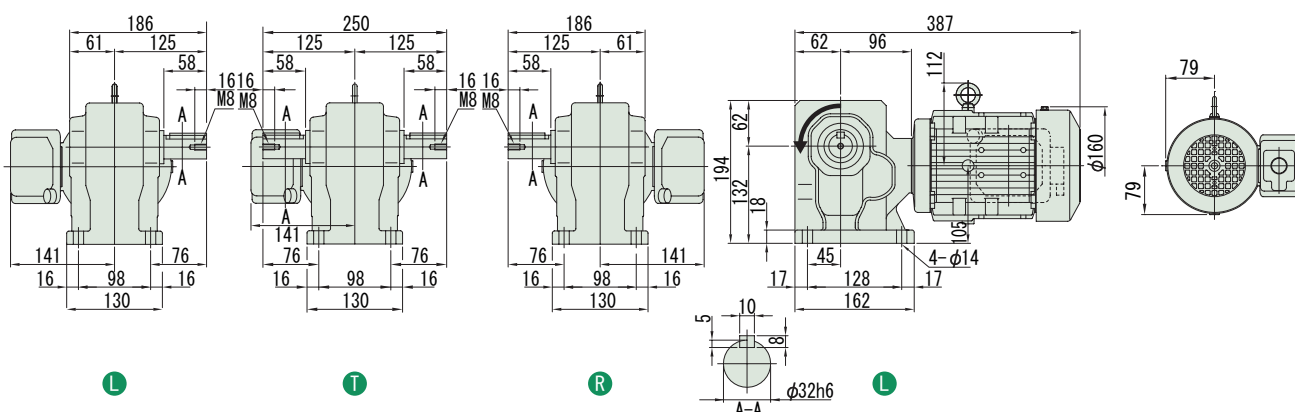
■寸法図

図 B1 RNHM08-370 $\frac{1}{2}$ -5 ～ 30/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	14.5kg

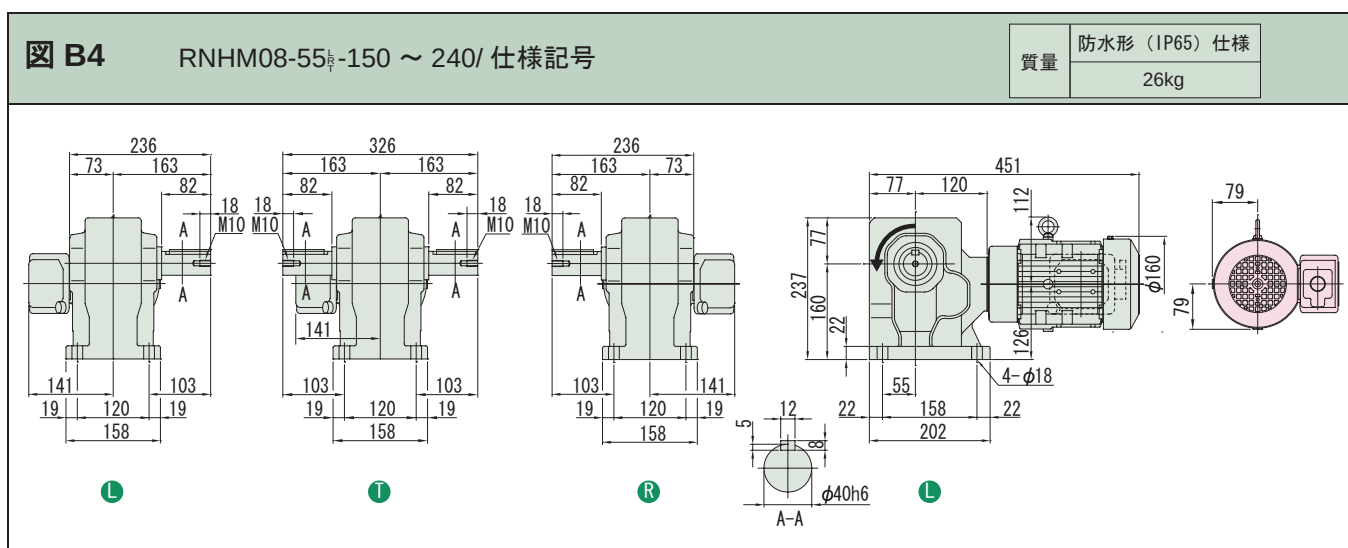
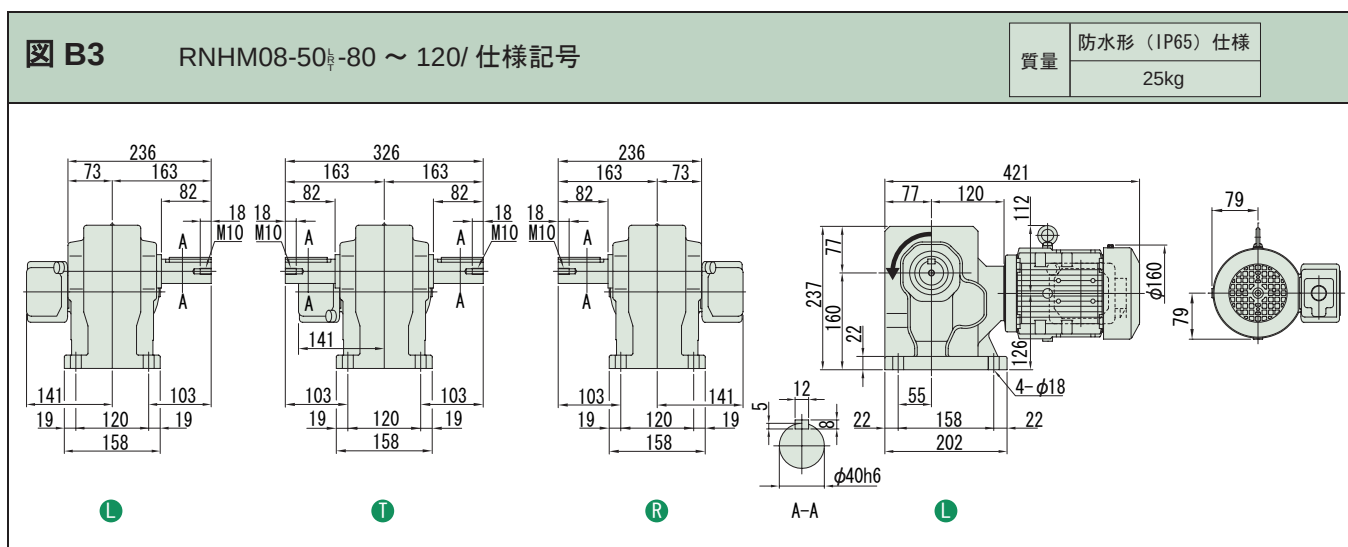
出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転図 B2 RNHM08-43 $\frac{1}{2}$ -40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	18kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

■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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
 4. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 5. 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。

中空軸

中実軸
脚取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表

寸法図

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

0.75kW 中実軸 脚取付・RNHM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸
中実軸 フレンジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全形増
概要
選定表 寸法図
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

形 式 記 号					仕 様 記 号					
ブレーキ無 RNHM1 — 枠番 $\frac{L}{R}{T}$ — 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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	3.88 / 3.43 / 3.35	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.94 / 1.72 / 1.67		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	370	1.00	21.0	17.4	2.14	1.78	1470	1370	150	140	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	31.5	26.1	3.21	2.66	1670	1570	170	160	
10	10.2	145	175		1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	1810	1720	185	175	
15	15.5	96.7	117		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2060	1960	210	200	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2260	2160	230	220	
30	30.8	48.3	58.3		1.00	126	104	12.9	10.7	2450	2350	250	240	
40	38.7	36.3	43.8	43	1.00	168	139	17.1	14.2	3970	3820	405	390	図 B2
50	48.1	29.0	35.0		1.00	210	174	21.4	17.8	4170	4020	425	410	
60	60.1	24.2	29.2		1.00	252	209	25.7	21.3	4310	4170	440	425	
80	80.3	18.1	21.9	50	1.00	336	279	34.3	28.4	6230	6130	635	625	図 B3
100	102	14.5	17.5		1.00	420	348	42.9	35.5	6230	6230	635	635	
120	120	12.1	14.6		1.00	504	418	51.4	42.6	6230	6230	635	635	
150	153	9.67	11.7	55	1.00	631	522	64.3	53.3	6230	6230	635	635	図 B4
200	193	7.25	8.75		*	732*	697	74.6*	71.0	6230	6230	635	635	
240	236	6.04	7.29		*	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320 α インバータカタログ: D2001
6. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁



【防水形(IP65)－標準仕様】

J 2 W S L B

J 2 W S 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	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 

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。

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。

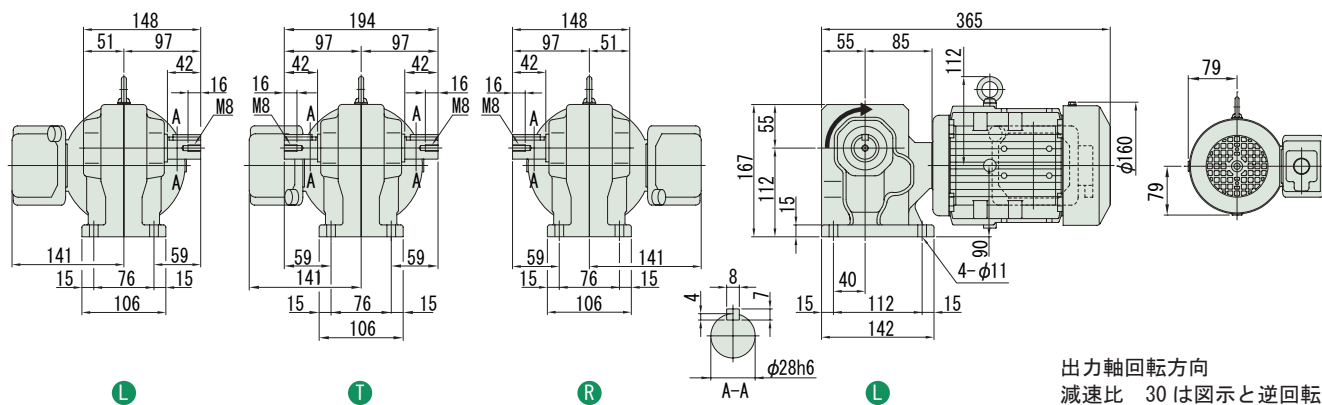
中空軸
中実軸 フレンジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.25kW
0.4kW
0.55kW
0.75kW
1.1kW
1.5kW
2.2kW
3.0kW
3.7kW
5.5kW

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

■寸法図

図 B1 RNHM1-370₅-5 ～ 30/ 仕様記号

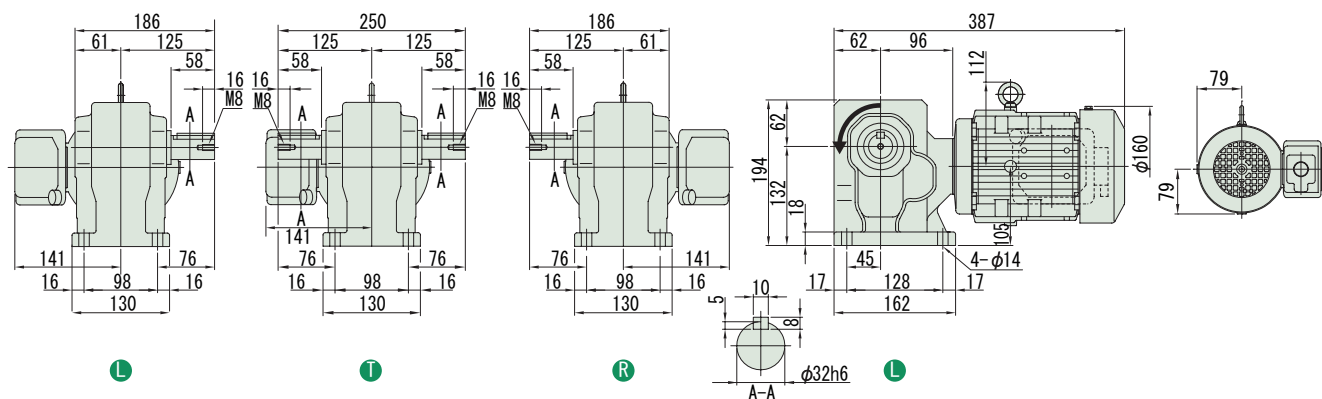
質量	防水形 (IP65) 仕様
	14.5kg



出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

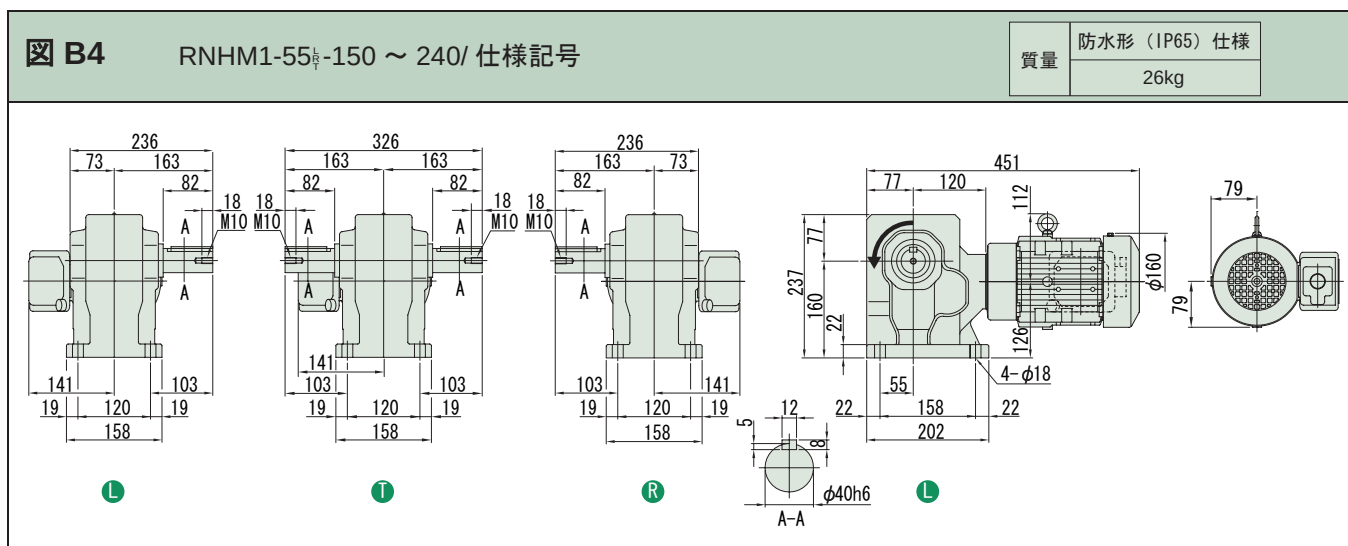
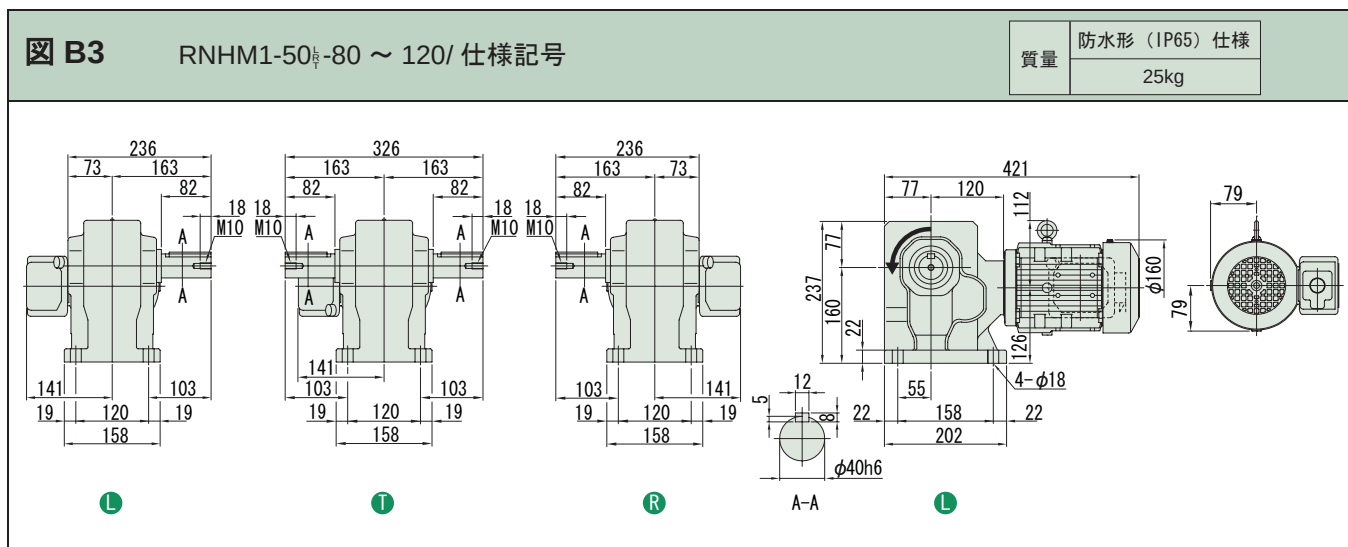
図 B2 RNHM1-43₅-40 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	18kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

■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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
5. 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。

中空軸

中実軸
脚取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

直交軸

1.1kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全形増

概要

選定表
寸法図

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

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNHM1H —

枠番

L
R
T

 —

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	5.33 / 4.86 / 4.65	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	2.67 / 2.43 / 2.33		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	470	1.36	30.8	25.5	3.14	2.60	2160	2060	220	210	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.36	46.2	38.3	4.72	3.91	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.36	61.7	51.1	6.29	5.21	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.36	92.5	76.6	9.43	7.81	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.36	123	102	12.6	10.4	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3	1.36	185	153	18.9	15.6	3730	3580	380	365		
40	40.2	36.3	43.8	53	2.00	247	204	25.1	20.8	5740	5540	585	565	図 B2
50	51.1	29.0	35.0		2.00	308	255	31.4	26.0	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		2.00	370	307	37.7	31.3	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.36	493	409	50.3	41.7	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	60	2.00	617	511	62.9	52.1	9810	9810	1000	1000	図 B3
120	119	12.1	14.6		2.00	740	613	75.4	62.5	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
 インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
 HF-320α インバータカタログ: D2001
4. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

B494



【防水形(IP65)－標準仕様】

J 2 W S L B

J 2 W S 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	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	

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。

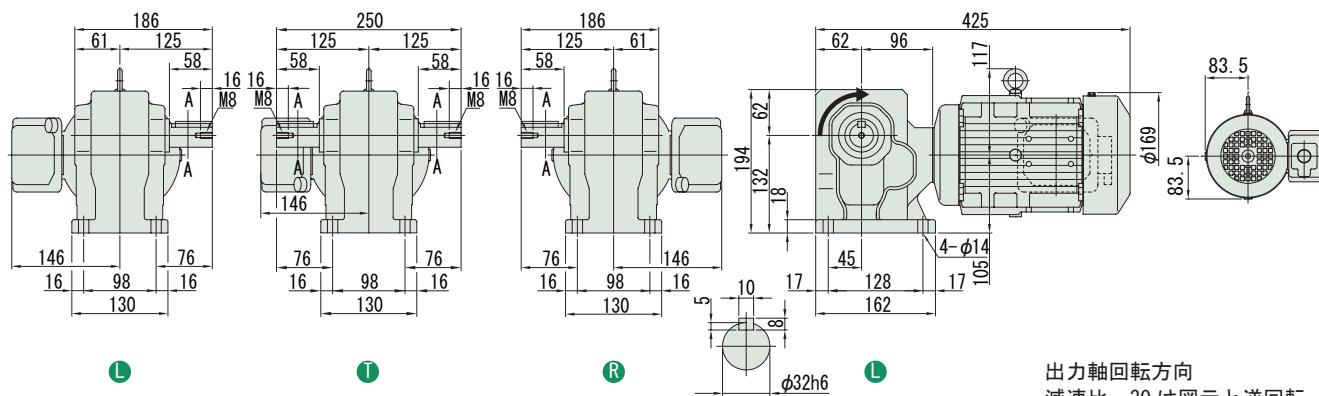
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

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。

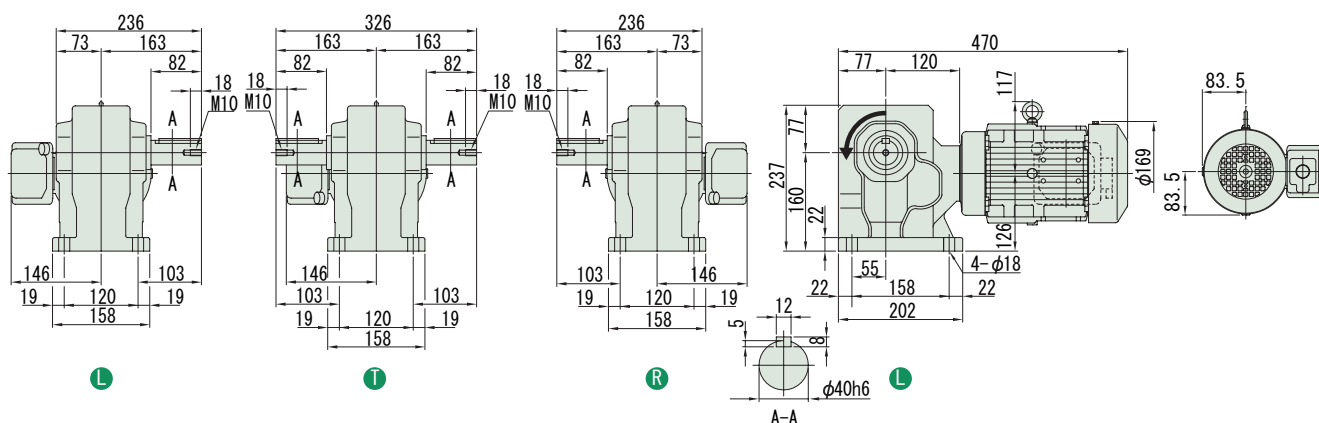
■寸法図

図 B1 RNHM1H-470 $\frac{1}{2}$ -5 ~ 30/ 仕様記号

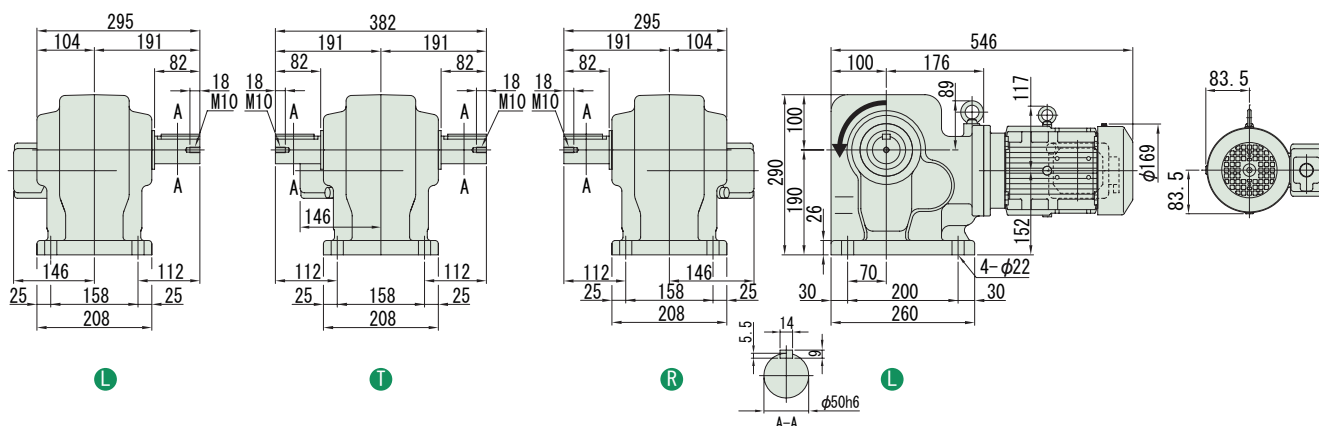
質量	防水形 (IP65) 仕様
	22.5kg

出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転図 B2 RNHM1H-53 $\frac{1}{2}$ -40 ~ 80/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	31kg

図 B3 RNHM1H-60 $\frac{1}{2}$ -100 ~ 120/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	70kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
 4. 正転運転時 (結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
 一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
 5. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ル
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

1.5kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸
中実軸
フレンジ取付
脚取付

形式記号

仕様記号

ブレーキ無RNHM2 — 枠番<sup>L
R
T</sup> — 減速比 / ①②③④⑤⑥

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	6.97 / 6.29 / 6.00	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	3.49 / 3.14 / 3.00		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
5	5.13	290	350	470	1.00	42.0	34.8	4.29	3.55	2160	2060	220	210	図 B1
7.5	7.74	193	233		1.00	63.1	52.2	6.43	5.33	2450	2300	250	235	
10	10.2	145	175		1.00	84.1	69.7	8.57	7.10	2750	2600	280	265	
15	15.5	96.7	117		1.00	126	104	12.9	10.7	3090	2940	315	300	
20	19.7	72.5	87.5		1.00	168	139	17.1	14.2	3330	3190	340	325	
30	29.7	48.3	58.3		1.00	252	209	25.7	21.3	3730	3580	380	365	
40	40.2	36.3	43.8	53	1.47	336	279	34.3	28.4	5740	5540	585	565	図 B2
50	51.1	29.0	35.0		1.47	420	348	42.9	35.5	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.47	504	418	51.4	42.6	6230	6030	635	615	
80	78.6	18.1	21.9		1.00	673	557	68.6	56.8	6230	6130	635	625	
100	103	14.5	17.5	60	1.47	841	697	85.7	71.0	9810	9810	1000	1000	図 B3
120	119	12.1	14.6		1.47	1010	836	103	85.2	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
5. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付きの製作は出来ません。

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

形式・仕様記号 B4 頁～ B5 頁	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E10 頁～ E11 頁	モータ特性表 E20 頁～ E24 頁	結線図 E34 頁～ E44 頁
-----------------------	---------------------	-------------------------	------------------------	---------------------



【防水形(IP65)－標準仕様】

J 2 W S L B

J 2 W S 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	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	

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。

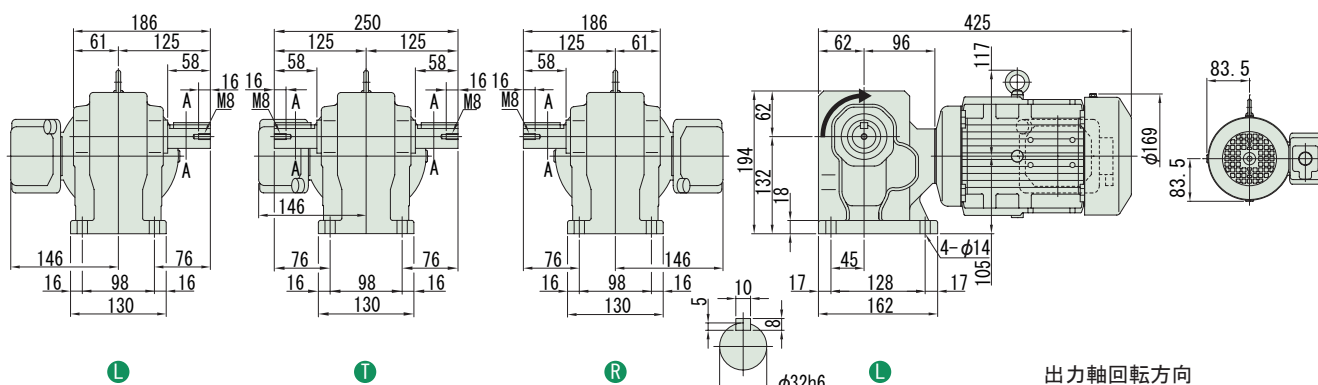
⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

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。

■寸法図

図 B1 RNHM2-470^{LRRY}-5 ~ 30/ 仕様記号

質量	防水形（IP65）仕様
	22.5kg



出力軸回転方向
減速比 30 は図示と逆回転

図 B2 RNHM2-53_{TYPE}-40 ~ 80/ 仕様記号

質量	防水形（IP65）仕様
	31kg

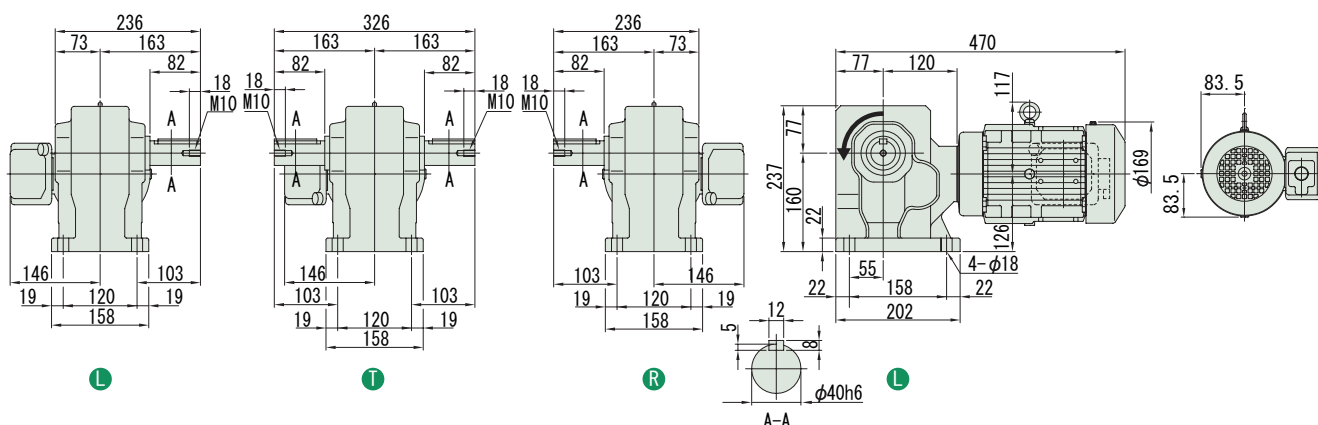
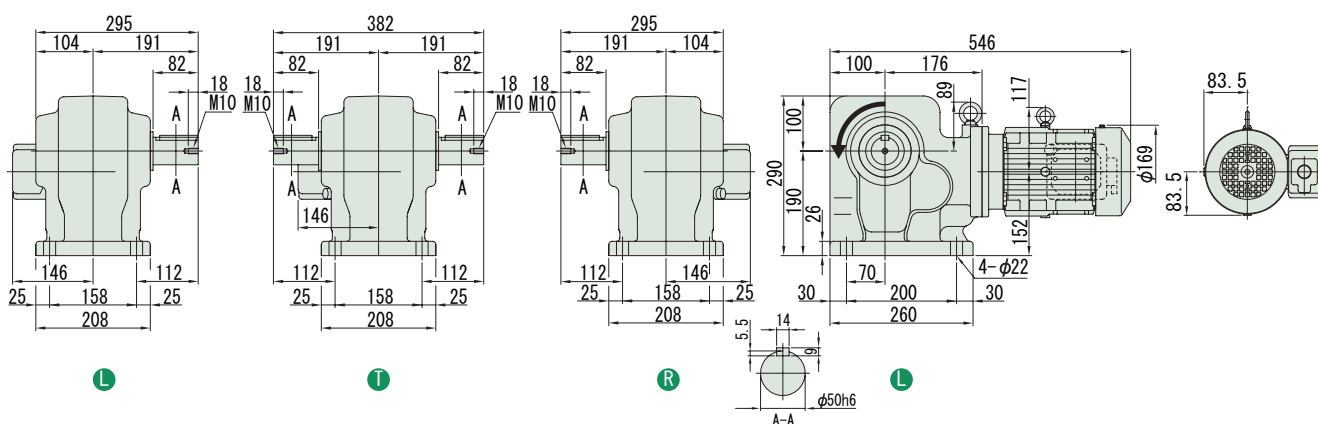


図 B3 RNHM2-60¹/₂-100 ~ 120/ 仕様記号

質量	防水形（IP65）仕様
	70kg



- 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 B1301-1996 (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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時 (結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ー
タ
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

直交軸

2.2kW

中実軸 脚取付・RNHM タイプ
三相モータ＜防水形(IP65)＞ブレーキ無

中空軸

中実軸
フレンジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相モータ

三相インバータ用

三相モータ
高效率

屋内形

屋外形

防水形

防燃形

概要

寸法図表

形 式 記 号

仕 様 記 号

ブレーキ無 RNHM3 —

枠番

L
R
T

 —

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP65 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図 番号
		N・m				kgf・m		N		kgf				
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
10	10.2	145	175	54	1.00	123	102	12.6	10.4	3920	3730	400	380	図 B1
15	15.2	96.7	117		1.00	185	153	18.9	15.6	4410	4220	450	430	
20	20.3	72.5	87.5		1.00	247	204	25.1	20.8	4810	4610	490	470	
30	30.4	48.3	58.3		1.00	370	307	37.7	31.3	5340	5150	545	525	
40	40.2	36.3	43.8		1.00	493	409	50.3	41.7	5740	5540	585	565	
50	51.1	29.0	35.0		1.00	617	511	62.9	52.1	6030	5830	615	595	
60	59.0	24.2	29.2		1.00	740	613	75.4	62.5	6230	6030	635	615	
80	80.5	18.1	21.9	60	1.00	986	817	101	83.3	9810	9660	1000	985	図 B2
100	103	14.5	17.5		1.00	1230	1020	126	104	9810	9810	1000	1000	
120	119	12.1	14.6		1.00	1480	1230	151	125	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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照ください。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照ください。
- 選定資料: B12 頁～ B14 頁を参照ください。
4. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
- HF-320α インバータカタログ: D2001
5. 0.1kW 以上の防水形モータはブレーキ付の製作は出来ません。

選定表
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

形式・仕様記号
B4 頁～ B5 頁

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E10 頁～ E11 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁



【防水形(IP65)－標準仕様】

J 2 W S L B

J 2 W S 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	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	

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。

⑥	引出口方向	A	A式	B	B式
		C	C式	D	D式

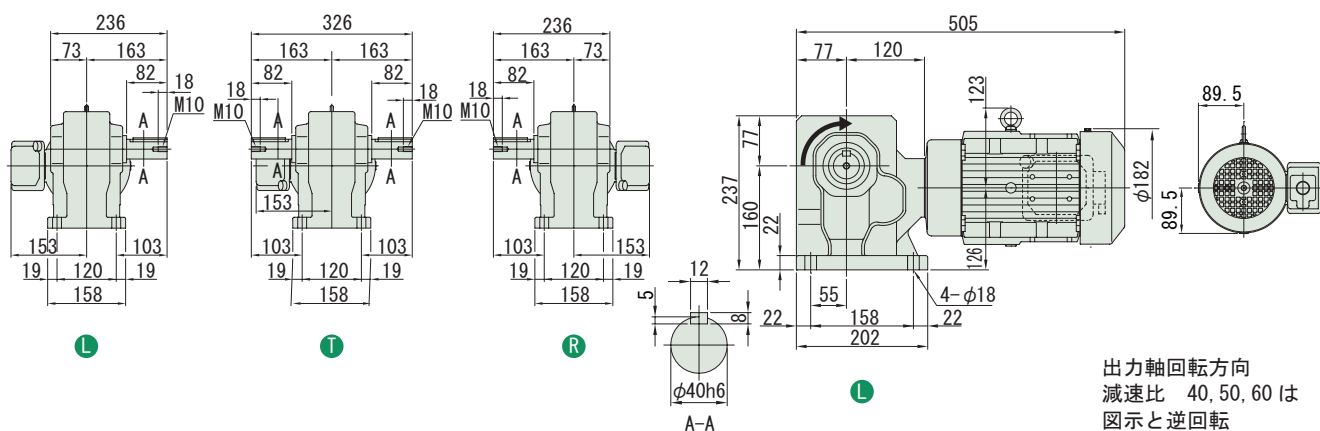
注) 2. 濃い緑色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い緑色 □ で塗られている箇所はオプション仕様です。
3. 200V クラス、400V クラス以外の電圧についてはお問い合わせください。

中空軸
中実軸 フランチ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相 モータ
三相 インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

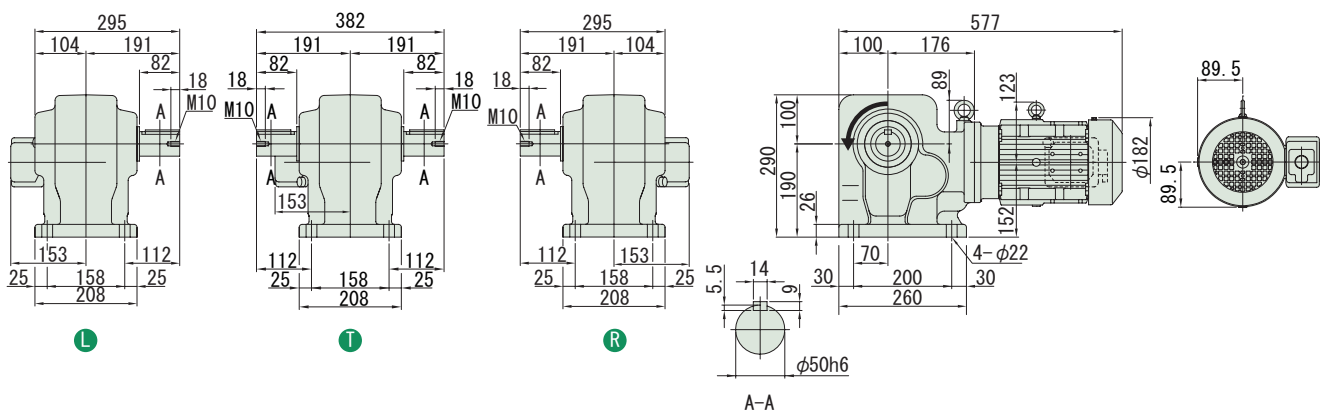
■寸法図

図 B1 RNHM3-54 $\frac{1}{2}$ -10 ～ 60/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	35kg

図 B2 RNHM3-60 $\frac{1}{2}$ -80 ～ 120/ 仕様記号

質量	防水形 (IP65) 仕様
	75kg



- 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 B1301-1996(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、技術資料をご参照ください。
4. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はモータ側から見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
5. 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。

中
空
軸中
実
軸
フ
ラ
ン
ジ
取
付中
実
軸
脚
取
付ブ
レ
ー
キ
無ブ
レ
ー
キ
付三
相
モ
ー
タ三
相
イ
ン
バ
ル
用高
効
率
三
相
モ
ー
タ屋
内
形屋
外
形防
水
形安
全
増
防
爆
形概
要選
定
表
寸
法
図

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

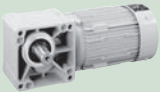
3.7kW

5.5kW

ハイポニック減速機[®]

直交軸

安全増防爆形(eG3)モータ

			頁
特長と概要			B508
タイプ	モータ種類	容量範囲	
 RNYM	三相モータ	0.1kW～0.4kW	B510
		0.75kW～5.5kW	B511
 RNFM	三相モータ	0.1kW～0.4kW	B512
		0.75kW～2.2kW	B513
 RNHM	三相モータ	0.1kW～0.4kW	B514
		0.55kW～5.5kW	B515

eG3 Series

HYPONIC ギヤモータ

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相モーター
三相インパル角
三相高効率モーター
屋内形
屋外形
防水形
安全増防爆形
概要
選定表 寸法図
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

特長

可燃性ガスなど、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。）

安全増防爆形対応一覧表

モータ容量		減速機タイプ		
		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	無	無
三相モータ	0.1kW	●	●	●
	0.2kW	●	●	●
	0.4kW	●	●	●
	0.75kW	●	●	●
	1.5kW	●	●	●
	2.2kW	●	●	●
	3.7kW	●		●
	5.5kW	●		●
	7.5kW	●		
	11kW	●		

中空軸

中実軸

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三
相

三相インバータ用

高効率

屋内形

屋外形

防水形

安全増防爆形

概要

寸法図

5.5kW

- 中空軸
- 中実軸
フランジ取付
- 中実軸
脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- モーター
三相
- 三相
インパクター用
- 三相
高効率モータ
- 屋内形
- 屋外形
- 防水形
- 安全増
防爆形
- 概要
- 選定表
寸法図
- 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

0.1~5.5kW

安全増防爆形の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法および選定表は B40 頁～ B87 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。

0.1~0.4kW

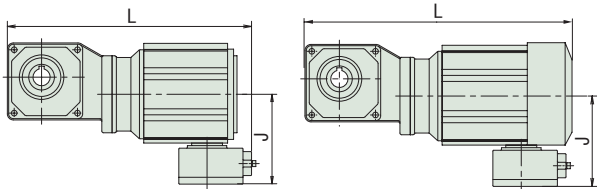
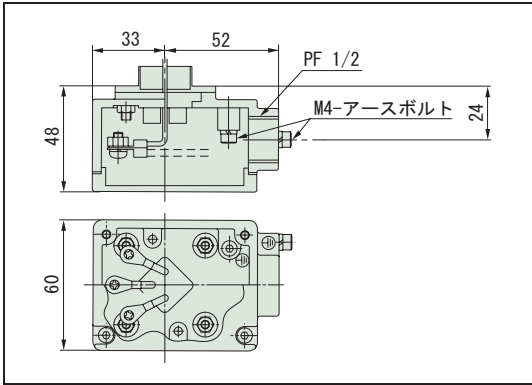


図 B1 0.1kW

図 B2 0.2 ～ 0.4kW



端子箱詳細

容量	形 式	仕様記号	L	J	質量 (kg)	図
0.1kW	RNYM01-1120-5 ～ 60	J □ EABB	285	105	6.5	B1
	RNYM01-1230-80 ～ 240	J □ EABB	309	105	8.0	B1
	RNYM01-1340-300 ～ 360	J □ EABB	354	105	10.5	B1
	RNYM01-1440-480 ～ 1440	J □ EABB	396	105	15	B1
0.2kW	RNYM02-1120-5 ～ 30	J □ EABB	310	105	7.5	B2
	RNYM02-1220-40 ～ 60	J □ EABB	333	105	9.0	B2
	RNYM02-1330-80 ～ 240	J □ EABB	356	105	10.5	B2
	RNYM02-1440-300 ～ 360	J □ EABB	421	105	16	B2
	RNYM02-1540-480 ～ 1440	J □ EABB	465	105	25	B2
0.4kW	RNYM05-1220-5 ～ 30	J □ EABB	353	105	10	B2
	RNYM05-1320-40 ～ 60	J □ EABB	381	105	11.5	B2
	RNYM05-1430-80 ～ 240	J □ EABB	404	105	16.5	B2
	RNYM05-1540-300 ～ 360	J □ EABB	485	105	26.5	B2
	RNYM05-1640-480 ～ 1440	J □ EABB	543	105	63.5	B2

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. 仕様記号の口は、200級の場合は"2"、400級の場合は"4"が入ります。
3. 端子箱の取付位置寸法については、E66頁をご参照ください。

0.75~5.5kW

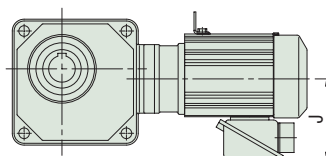
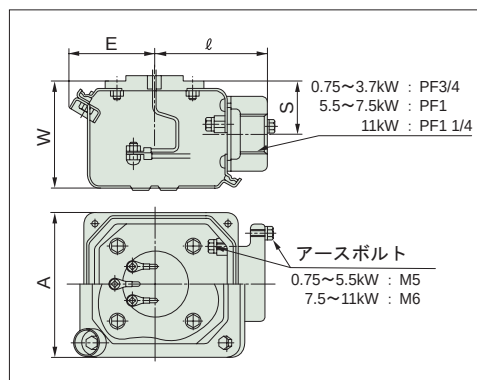


図 B3



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	RNYM1-1320-5 ~ 30	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	16	B3
	RNYM1-1420-40 ~ 60	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	19	B3
	RNYM1-1530-80 ~ 240	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	26	B3
	RNYM1-1640-300 ~ 1440	J □ ESBB	141	100	57	75	69.5	33	69	B3
1.5kW	RNYM2-1420-5 ~ 30	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	23	B3
	RNYM2-1520-40 ~ 60	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	32	B3
	RNYM2-1531-80	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	31	B3
	RNYM2-1630-100 ~ 120	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	53	B3
	RNYM2-1631-150 ~ 240	J □ ESBB	146	100	57	75	69.5	33	54	B3
2.2kW	RNYM3-1520-5 ~ 30	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	35	B3
	RNYM3-1531-40 ~ 60	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	35	B3
	RNYM3-1630-80 ~ 120	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	58	B3
	RNYM3-1631-150 ~ 240	J □ ESBB	153	100	57	75	69.5	33	58	B3
3.7kW	RNYM5-1521-5 ~ 25	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	51	B3
	RNYM5-1632-30 ~ 60	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	70	B3
5.5kW	RNYM8-1522-5 ~ 15	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	58	B3
	RNYM8-1633-20 ~ 40	J □ ESBB	183	123	65	87	90	45	78	B3

- 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. 仕様記号の口は、200級の場合は"2"、400級の場合は"4"が入ります。
3. 端子箱の取付位置寸法については、E66頁をご参照ください。

中空軸

中実軸
フランジ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

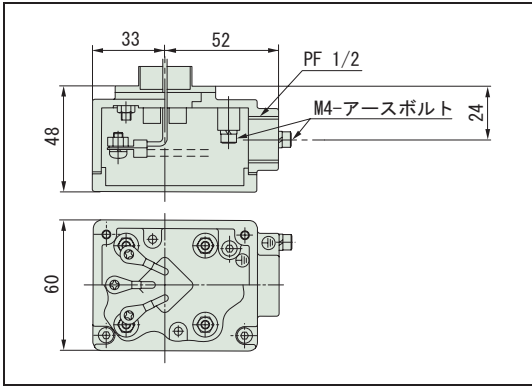
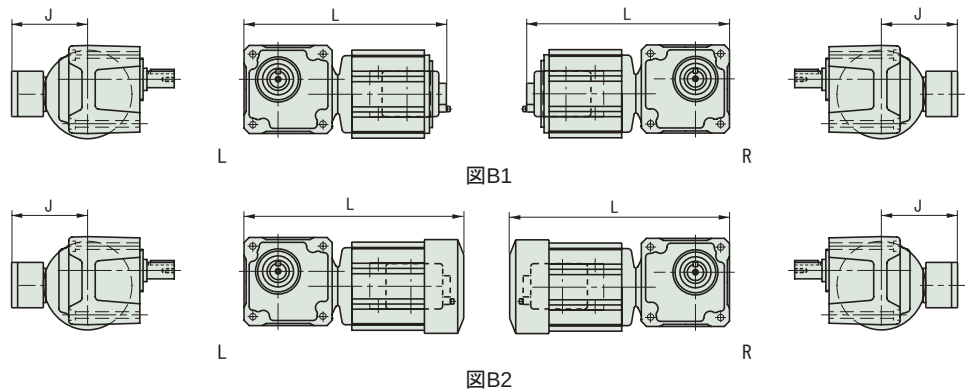
3.7kW

5.5kW

0.1~2.2kW

安全増防爆形の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法および選定表は三相モータ・屋内形 B244 頁～ B291 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。

0.1~0.4kW



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	B1
	RNFM01-20 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EARB	271	105	7.3	B1
	RNFM01-25 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EARB	271	105	7.3	B1
	RNFM01-1340 □ -X1-300 ~ 360	J △ EALB	J △ EARB	354	105	11	B1
	RNFM01-1440 □ -X1-480 ~ 1440	J △ EALB	J △ EARB	396	105	16.5	B1
0.2kW	RNFM02-190 □ -5 ~ 30	J △ EALB	J △ EARB	226	105	7.0	B2
	RNFM02-23 □ -40 ~ 60	J △ EALB	J △ EARB	302	105	8.5	B2
	RNFM02-30 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EARB	321	105	10.5	B2
	RNFM02-35 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EARB	329	105	10.5	B2
	RNFM02-1440 □ -X1-300 ~ 360	J △ EALB	J △ EARB	421	105	17.5	B2
	RNFM02-1540 □ -X1-480 ~ 1440	J △ EALB	J △ EARB	465	105	28	B2
0.4kW	RNFM05-270 □ -5 ~ 30	J △ EALB	J △ EARB	317	105	9.5	B2
	RNFM05-33 □ -40 ~ 60	J △ EALB	J △ EARB	349	105	11.5	B2
	RNFM05-40 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EARB	363	105	14.5	B2
	RNFM05-45 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EARB	389	105	15.5	B2
	RNFM05-1540 □ -X1-300	J △ EALB	J △ EARB	485	105	29.5	B2
	RNFM05-1640 □ -X1-360 ~ 1440	J △ EALB	J △ EARB	543	105	68.5	B2

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。
4. 端子箱の取付位置寸法については、E66 頁をご参照ください。

0.75~2.2kW

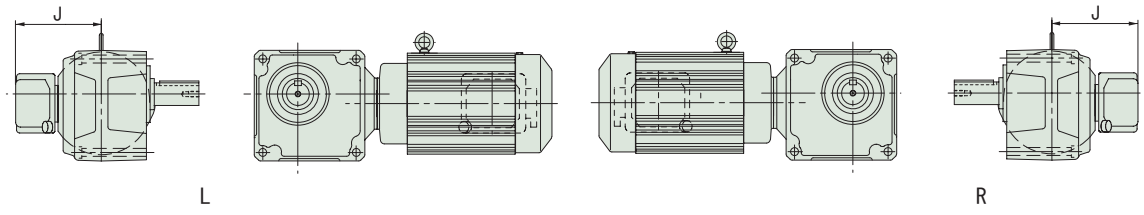
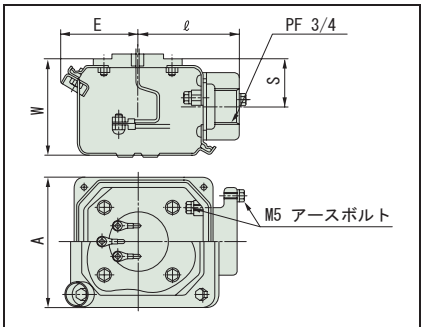


図 B3



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	B3
	RNFM1-43 □ -40 ~ 60	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	18	B3
	RNFM1-50 □ -80 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	25	B3
	RNFM1-55 □ -X1-150 ~ 240	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	25	B3
	RNFM1-1640 □ -X1-300 ~ 1440	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	74	B3
1.5kW	RNFM2-470 □ -5 ~ 30	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	22	B3
	RNFM2-53 □ -40 ~ 80	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	31	B3
	RNFM2-1630 □ -X1-100 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	58	B3
	RNFM2-1631 □ -X1-150 ~ 240	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	59	B3
2.2kW	RNFM3-54 □ -10 ~ 60	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	35	B3
	RNFM3-1630 □ -X1-80 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	63	B3
	RNFM3-1631 □ -X1-150 ~ 240	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	63	B3

- 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。
4. 端子箱の取付位置寸法については、E66頁をご参照ください。

中空軸
中実軸 フランジ取付
中実軸 脚取付
ブレーキ無
ブレーキ付
三相モータ
三相インバータ用
高効率 三相モータ
屋内形
屋外形
防水形
安全増 防爆形
概要
選定表 寸法図
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

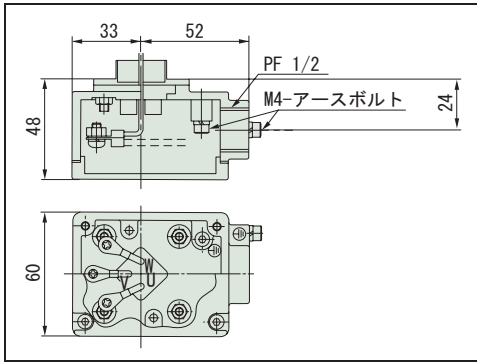
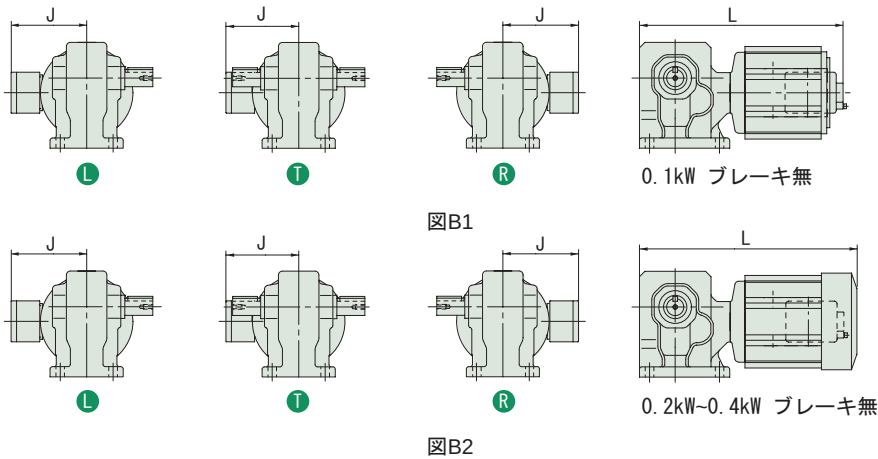
- 中空軸
- 中実軸
フレンジ取付
- 中実軸
脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 三相
モータ
- 三相
インパクター用
- 三相
高効率
モータ
- 屋内形
- 屋外形
- 防水形
- 安全増
防爆形
- 概要
- 選定表
寸法図
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW

0.1~5.5kW

安全増防爆形の寸法・形状は以下の箇所のみ屋内仕様と異なります。その他の寸法および選定表は三相モータ・屋内形 B244 頁～ B291 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。

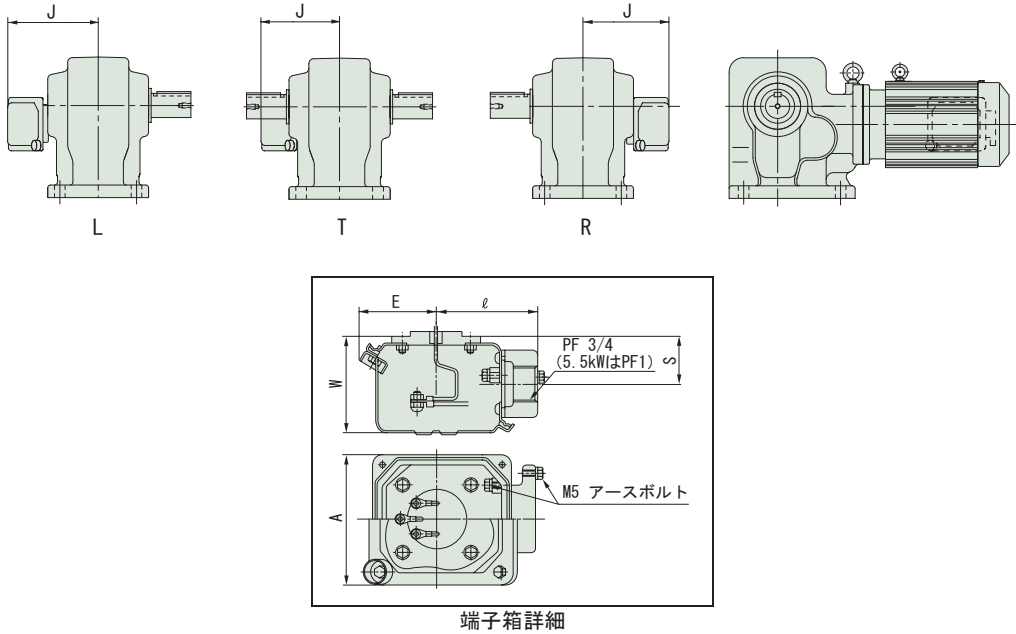
0.1~0.4kW



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	B1
	RNHM01-20 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	262	105	7.0	B1
	RNHM01-25 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	262	105	7.0	B1
	RNHM01-1340 □ -J1-300 ~ 360	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	354	105	15.5	B1
	RNHM01-1440 □ -J1-480 ~ 1440	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	396	105	22.5	B1
0.2kW	RNHM02-190 □ -5 ~ 30	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	226	105	6.0	B2
	RNHM02-23 □ -40 ~ 60	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	302	105	8.0	B2
	RNHM02-30 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	321	105	10	B2
	RNHM02-35 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	329	105	10.5	B2
	RNHM02-1440 □ -J1-300 ~ 360	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	421	105	23.5	B2
	RNHM02-1540 □ -J1-480 ~ 1440	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	465	105	39.5	B2
0.4kW	RNHM05-270 □ -5 ~ 30	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	308	105	9.0	B2
	RNHM05-33 □ -40 ~ 60	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	337	105	11.5	B2
	RNHM05-40 □ -80 ~ 120	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	347	105	14.5	B2
	RNHM05-45 □ -150 ~ 240	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	373	105	15.5	B2
	RNHM05-1540 □ -J1-300 ~ 1440	J △ EALB	J △ EALB	J △ EARB	485	105	41.5	B2

- 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. 端子箱の取付位置寸法については、E66 頁をご参照ください。

0.55~5.5kW



端子箱詳細

容量	形 式	仕様記号			J	A	E	ℓ	W	S	質量 (kg)
		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
	RNHM1-43 □ -40 ~ 60	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	18
	RNHM1-50 □ -80 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	25
	RNHM1-55 □ -150 ~ 240	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	141	100	57	75	69.5	33	26
1.5kW	RNHM2-470 □ (-B)-5 ~ 30	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	22.5
	RNHM2-53 □ -40 ~ 80	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	31
	RNHM2-60 □ -100 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	146	100	57	75	69.5	33	70
2.2kW	RNHM3-54 □ -10 ~ 60	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	35
	RNHM3-60 □ -80 ~ 120	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	153	100	57	75	69.5	33	75
3.7kW	RNHM5-63 □ -10 ~ 50	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	183	123	65	87	90	45	86
5.5kW	RNHM8-64 □ -10 ~ 40	J △ ESLB	J △ ESLB	J △ ESRB	183	123	65	87	90	45	93

- 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。
5. 端子箱の取付位置寸法については、E66 頁をご参照ください。

中空軸

中実軸
フランチ取付

中実軸
脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相
モータ

三相
インバータ用

高効率
三相モータ

屋内形

屋外形

防水形

安全増
防爆形

概要

選定表
寸法図

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

プレスト[®] NEOギヤモータ

PREST[®] NEO

	頁
機種一覧表	C2
形式記号と仕様記号	C4
標準仕様	C6
選定手順	C8
選定資料	C9

ギヤモータ

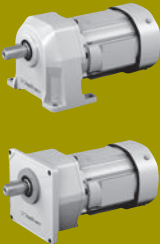
ZNHMタイプ



ZNFMタイプ



三相モータ	0.1W ~ 2.2kW	C13
三相インバータ用モータ	0.1kW ~ 2.2kW	C39
高効率三相モータ	0.2kW ~ 2.2kW	C65

脚取付	平行軸 プレスト® NEO				
フランジ取付	本カタログ掲載機種		モータ容量範囲 注)1	減速比範囲 注)2	
ブレーキ無	脚取付 フランジ取付	ZNHMタイプ ZNFMタイプ 	0.1kW~2.2kW	1/3~1/200	
ブレーキ付					
モーター 三相					
インバータ用 三相					
高効率 三相モーター	注) 1. モータ種類によりモータ容量のバリエーションが異なります。詳しくは、選定表頁でご確認ください。 2. モータ容量・モータ種類により減速比のバリエーションが異なります。詳しくは、選定表頁でご確認ください。 3. 各機種、向け先国別対応仕様（海外規格対応）は、D章をご参照ください。				
本カタログ掲載仕様以外に、単相モータシリーズのラインナップがございます。 カタログ[No.L2002]に掲載しておりますので、合せてご活用ください。					
屋内形					
屋外形					
概要					
選定表 寸法図					
0.1kW					
0.2kW					
0.4kW					
0.75kW					
1.5kW					
2.2kW					

				脚取付
				フランジ取付
				ブレーキ無
				ブレーキ付
				モーター相
				三相インバータ用
				高効率三相モーター
				屋内形
				屋外形
				概要
				寸法図 選定表
				0.1kW
				0.2kW
				0.4kW
				0.75kW
				1.5kW
				2.2kW

	三相モータ	三相インバータ用モータ	高効率三相モータ
	屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	新組合せ掲載 屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付	新組合せ掲載 屋内仕様 屋外仕様 ブレーキ無 ブレーキ付
	選定表・仕様記号・寸法図 C14頁～C37頁	選定表・仕様記号・寸法図 C40頁～C63頁	選定表・仕様記号・寸法図 C66頁～C85頁

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

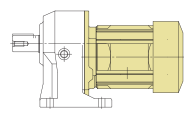
Z	N	H	M	01	—	1180	—		—	B	—	30
①	②	③	④	⑤		⑥		⑦		⑧		⑨

■形式記号

①	機種記号	Z	プレストNEO
			

②	出力軸方向	N	取付方向自由
			

③	取付方法	H	脚取付
			
		F	フランジ取付
			

④	電動機連結方法	M	モータ直結形
			

⑤	モータ容量記号	容量記号	01	02	05	1	2	3
		モータ容量 (HP)	0.1 (1/8)	0.2 (1/4)	0.4 (1/2)	0.75 (1)	1.5 (2)	2.2 (3)

⑥	枠 番	1180	1220	1221	1280	1281	1320
		1321	1400	1401	1500	1501	

⑦	補助形式	無	三相モータ付	AV	インバータ用モータ付	ES	高効率三相モータ付
		CD	単相モータ付 (0.1kW, 0.2kW 標準タイプ)	注)	CB	単相モータ付 (0.4kW 標準タイプ)	注)

⑧	ブレーキ有無	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
----------	--------	---	-------	---	-------	---	---------------

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)					
----------	-----	---------------------------------	--	--	--	--	--

注)「No.L2022」リーフレットをご参照ください。

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 注)1.	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		

注)1. 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、D 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、D 章をご参照ください。					
---	----	--	--	--	--	--	--

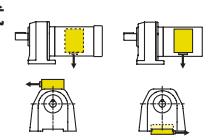
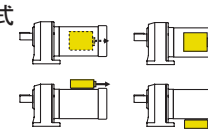
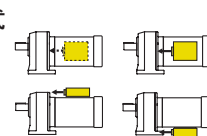
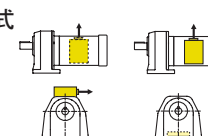
③	使用環境	N	屋内形	A	屋外形
---	------	---	-----	---	-----

端子箱仕様

注) 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	S	鋼板製・ラグ式	A	アルミ製・ラグ式
		T	鋼板製・端子台式	B	アルミ製・端子台式 (一部の海外仕様)		

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 

脚
取
付

フ
ラ
ン
ジ
取
付

ブ
レ
ー
キ
無

ブ
レ
ー
キ
付

モ
ー
タ
相

三
相
用
イン
バー
タ

高
効
率
三
相
モ
ー
タ

屋
内
形

屋
外
形

概
要

選
定
表
寸
法
図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

- 脚取付
- フランジ取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- モーター相
- 三相インバータ用
- 三相モーター
- 屋内形
- 屋外形
- 概要
- 寸法図表
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.4kW
- 0.75kW
- 1.5kW
- 2.2kW

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	0.1kW～2.2kW 4極	0.1kW～2.2kW 4極 FBブレーキ（ノンアスベストライニング）
	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（0.1kWは全閉自冷形）	屋内仕様 IP44（屋内） 屋外仕様 IP44（屋外形） 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 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	0.1kW～0.4kW 4極 E 0.75kW～2.2kW 4極 B	0.1kW～0.4kW 4極 E（ブレーキは、B） 0.75kW～2.2kW 4極 B（ブレーキは、B）
	時間定格	連続定格	連続定格
	始動方式	直入れ	直入れ
	口 出 線 （端子台式）	0.1kW～2.2kW 4極 3本	0.1kW～2.2kW 4極 5本
	規 格	JIS C 4034-1	JIS C 4034-1
三相インバータ用モータ	容量範囲	0.1kW～2.2kW 4極	0.1kW～2.2kW 4極 FBブレーキ（ノンアスベストライニング）
	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	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	B	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 （端子台式）	0.1kW～2.2kW 4極 3本	0.1kW～2.2kW 4極 5本
	規 格	JIS準拠	JIS準拠
	容量範囲	0.2kW～2.2kW 4極	0.2kW～2.2kW 4極 FBブレーキ（ノンアスベストライニング）
高効率三相モータ	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	0.2kW、0.4kW 4極 E 0.75kW～2.2kW 4極 B	0.2kW、0.4kW 4極 E（ブレーキは、B） 0.75kW～2.2kW 4極 B
	時間定格	連続定格	連続定格
	口 出 線 （端子台式）	0.2kW～2.2kW 4極 3本	0.2kW～2.2kW 4極 5本
	規 格	JIS C 4034-1、効率値はJIS C 4212およびIEC60034-30（0.75～2.2kW）対応	
	容量範囲	0.2kW～2.2kW 4極	0.2kW～2.2kW 4極 FBブレーキ（ノンアスベストライニング）
	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

注）1. モータの特性、ブレーキについては、E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です。詳しくは各寸法図をご確認ください。

上記は本カタログに掲載しているプレスト NEO 機種のもータ標準仕様です。
プレスト NEO 単相モータは、カタログ（No.L2002）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は鋳鉄）

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、水のかからない場所）、振動1 G以下。 屋外形：屋内及び屋外（通常の風雨・降雪程度で、強い水流や暴風雨にさらされない場所）
	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、蒸気などがなく、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、E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。
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。

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。

- ① 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。
 - ② 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。
 - ③ 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。
 - ④ 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。

脚取付
フランジ取付
ブレーキ無
ブレーキ付
モーター相
三相用
三相高効率モータ
屋内形
屋外形
概要
選定表 寸法図
0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW

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]

選定例

○ $T\ell=50$ [N・m]

○ チェーンコンベヤ
 (均一荷重)
 ○ 10時間/日

○ 60 [r/min]
 ○ 50 [Hz]
 ○ 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
 $\phi 90$ [mm]
 半径 $R=0.045$ [m]

$$\bigcirc Pr = \frac{T\ell}{R} = \frac{50}{0.045} \approx 1110N$$

○ 軸中央

○ チェーン直結

○ 衝撃ほとんどなし

○ 負荷 J (出力軸値)
 6.0×10^{-3} [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・m]
 (50 = 50 × 1.0)

$T\ell$ (50 N・m)

実伝達トルク

負荷係数 (1.0)

負荷条件
運転時間

表C1

C9頁

出力回転数
電源周波数

60 [r/min], 50 [Hz]

※ 出力回転数は、
モータ回転数を
50Hz : 1450 r/min、
60Hz : 1750 r/min
としたときの代表値です。

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

T_e
(50N・m)

減速比 (25) を選択

機種 (容量記号－枠番－減速比) の決定

$T_{out} \geq T_e$ となる機種 (05-1220-□-25) を選定
 (62.0 ≥ 50)

T_{out} (62.0 N・m)

選定表

C14～C37頁

(05-1220-□-25)

機種 (05-1220-□-25 : 許容ラジアル荷重 $Pro=2010N$, $J=0.00065$ kg・m²)

ラジアル荷重のチェック (C9頁参照)

注) 1.

$$Pr \leq \frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs}$$

$$(1100 \leq \frac{2010}{1.0 \times 1.0 \times 1.0})$$

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または、「No. A0502」カタログをご参照ください。

Pr (1110N)

実ラジアル荷重

Lf (1.0)

表C2

ラジアル荷重位置

Cf (1.0)

表C3

連結係数

Fs (1.0)

表C4

衝撃係数

Pro (2010N)

選定表

C14～C37頁

起動頻度のチェック (C9頁参照)

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

$$\left(\text{慣性モーメント (GD}^2\text{) 比} = \frac{9.6 \times 10^{-6}}{0.00065} = 0.01 \right)$$

想定される起動頻度が、相当する慣性モーメント (GD²) 比における許容起動頻度以下であるか確認 (C9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。

$$6.0 \times 10^{-3} \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \times \left[\frac{1}{25} \right]^2$$

$$= 9.6 \times 10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

$$0.00065 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$$

モータ軸換算負荷慣性
モーメント (GD²)

技術資料

E5頁

ギヤモータの慣性
モーメント (GD²)

機種 (05-1220-□-25)

形式の決定

C4頁 形式記号参照

(ZNHM05-脚取付)

取付方式

形式 (ZNHM05-1220-△-○-25)

仕様、寸法の確認

○ 仕様の確認 → C6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C5頁
および選定表をご参照ください。

○ 寸法の確認 C14～C37頁

三相

モータの種類

ブレーキ無

ブレーキ有無

形式 (ZNHM05-1220-25)

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。

※ () 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、E4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 C1

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）、パースクリーン
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（クラッシャミル）、ホイスト（重荷重）、ドラムバーカ、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ンスプロケット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。

軸ラジアル荷重 $Pr = \frac{T_l \times L_f \times C_f \times F_s}{R}$ [N]

- T_l : ギヤモータの出力軸における実伝達トルク [N・m]
 L_f : 荷重位置係数
 C_f : 連結係数
 F_s : 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 C2 位置係数 L_f

荷受位置	L_f
軸 根 本	0.8
軸 中 央	1.0
軸 端	1.4

表 C3 連結係数 C_f

連結方式	C_f
チェーン	1
歯 車	1.25
V ベルト	1.5

表 C4 衝撃係数 F_s

衝撃の程度	F_s
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. 許容起動頻度

負荷慣性が大きい場合は、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。起動頻度は連結方法、相手機械の慣性の大きさ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 C5 許容起動頻度

負荷との連結方法	慣性モーメント $\left(\frac{\text{モータ軸換算負荷慣性モーメント (GD}^2\text{)}}{\text{ギヤモータの慣性モーメント (GD}^2\text{)}} \right)$ 比	許容起動頻度
直結などで ガタがない時	2 1 0.6 以下	3 回／時間 1 回／分 10 回／分
チェーン伝動などで ガタがある時	1 0.6 0.4 以下	3 回／時間 1 回／分 7 回／分

注）短時間であれば許容値以上の頻度で使用できる場合もありますのでご照会ください。

脚
取
付

フ
ラ
ン
ジ
取
付

ブ
レ
ー
キ
無

ブ
レ
ー
キ
付

モ
ー
タ
相

三
相
用

高
効
率
三
相
モ
ー
タ

屋
内
形

屋
外
形

概
要

選
定
図
表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

脚取付
フランジ取付
ブレーキ無
ブレーキ付
モーター相
インバータ用三相
三相高効率モーター
屋内形
屋外形
概要
選定表寸法図
0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW

表 C6 三相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
0.75	1400	1400	800	500	0.00120	0.00130	0.0048	0.0052
1.5	1200	1200	500	400	0.00213	0.00235	0.0085	0.0094
2.2	1000	900	400	200	0.00333	0.00373	0.0133	0.0149

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 =

モータの慣性モーメント（モータのGDm²）+ モータ軸換算モータ以外の総慣性モーメント（GDL²）

モータの慣性モーメント（モータのGDm²）

[単位]

●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 =

3600nr

ta + tb

(回/hr)

(b) また、1 周期間（ta+tb）中にイン칭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칭ング回数 Zi に換算した始動回数に換算します。

Z i =

3600ni

ta + tb

(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・Zi =

3600

ta + tb

・(nr+
1/2 ni)

(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 =

ta

ta + tb

×100

ご注意

- ・高効率モータ付を選定のお客様へ
- 高効率モータは始動トルクが大きいため、始動・停止頻度が高い場合には別途ご検討が必要です。始動・停止頻度が 3 回／時間を超える場合や負荷慣性モーメント比が 0.2 を超える場合は、ご照会ください。

脚 取 付
フ ラ ン ジ 取 付
ブ レ ー キ 無
ブ レ ー キ 付
モ ー タ 三 相
イ ン バ ー タ 三 相 用
三 相 モ ー タ 高 効 率
屋 内 形
屋 外 形
概 要
選 定 表 寸 法 図
0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW

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



モータ容量	減速比範囲			ページ
0.1kW	3	▶	200	C14
0.2kW	3	▶	200	C18
0.4kW	3	▶	200	C22
0.75kW	3	▶	200	C26
1.5kW	3	▶	200	C30
2.2kW	3	▶	100	C34

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

平行軸

0.1kW

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

脚取付

フランジ取付

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

屋内形

屋外形

概要

寸法図・選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

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。右頁よりお選びください。

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。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	0.69 / 0.60 / 0.62	E	IP44 全閉自冷形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.36 / 0.31 / 0.32		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図番号	
		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	1180	1.00	1.78	1.48	0.182	0.150	690	690	70	70	図 C1	図 C3
5	5.03	290	350		1.00	2.97	2.46	0.303	0.251	810	810	83	83		
10	10.2	145	175		1.00	6.20	5.14	0.632	0.524	1060	1060	108	108		
15	14.5	96.7	117		1.00	9.30	7.70	0.948	0.786	1250	1250	127	127		
20	20.6	72.5	87.5		1.00	12.4	10.3	1.26	1.05	1420	1420	145	145		
25	24.4	58.0	70.0	1.00	15.5	12.8	1.58	1.31	1530	1530	156	156	図 C2	図 C4	
30	30.4	48.3	58.3	1.00	18.6	15.4	1.90	1.57	1650	1650	168	168			
40	41.5	36.3	43.8	1.00	24.8	20.5	2.53	2.09	1800	1800	184	184			
50	48.6	29.0	35.0	1.00	31.0	25.7	3.16	2.62	1890	1890	193	193	図 C2	図 C4	
60	60.2	24.2	29.2	1.00	36.0	29.8	3.67	3.04	2700	2700	275	275			
80	77.4	18.1	21.9	1.00	48.0	39.8	4.90	4.06	2940	2940	300	300			
100	102	14.5	17.5	1.00	60.0	49.7	6.12	5.07	2940	2940	300	300			
120	116	12.1	14.6	1.00	72.0	59.7	7.34	6.08	2940	2940	300	300			
160	154	9.06	10.9	1.00	96.0	79.6	9.79	8.11	2940	2940	300	300	図 C2	図 C4	
200	193	7.25	8.75	1.00	120	99.4	12.2	10.1	2940	2940	300	300			

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照下さい。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。
選定資料: C9 頁～ C10 頁

4. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001

形式・仕様記号

C4 頁～ C5 頁

海外仕様対応

D 章

出力軸許容スラスト荷重

E4 頁

出力軸詳細寸法

E12 頁

モータ特性表

E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表

E26 頁

C14

【屋内形－標準仕様】

J 2 N Q L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

選定表
寸法図

0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW

① 国別対応 注)1. J 日本

注)1. 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、D 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 式 B 式 C 式 D 式

【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、D 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 式 B 式 C 式 D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

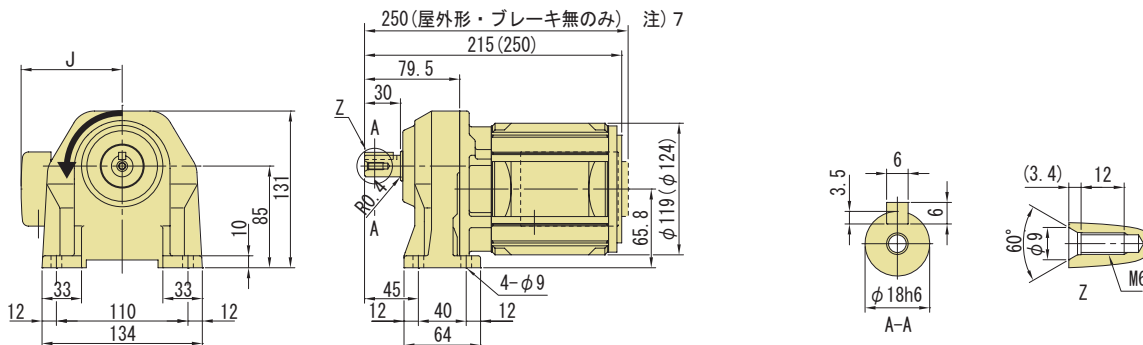
価格表
F 章

■寸法図

図 C1

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	5.5kg(7kg)	6kg(7.5kg)

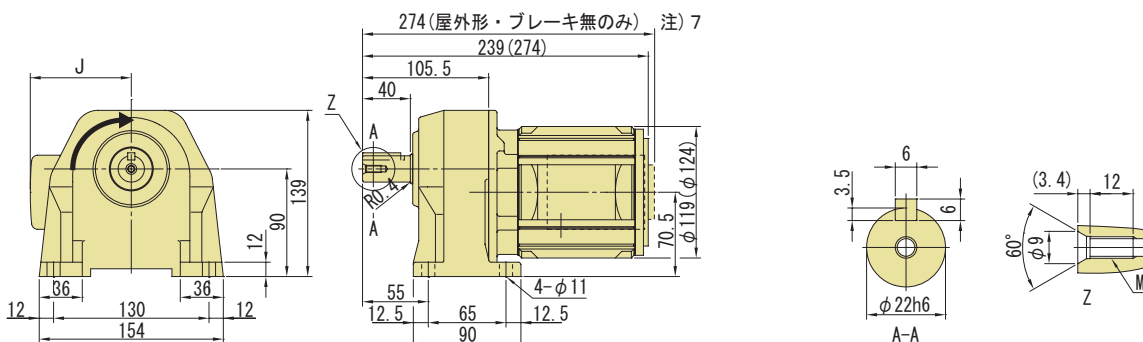


	J
屋内形	85
屋外形	127

図 C2

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

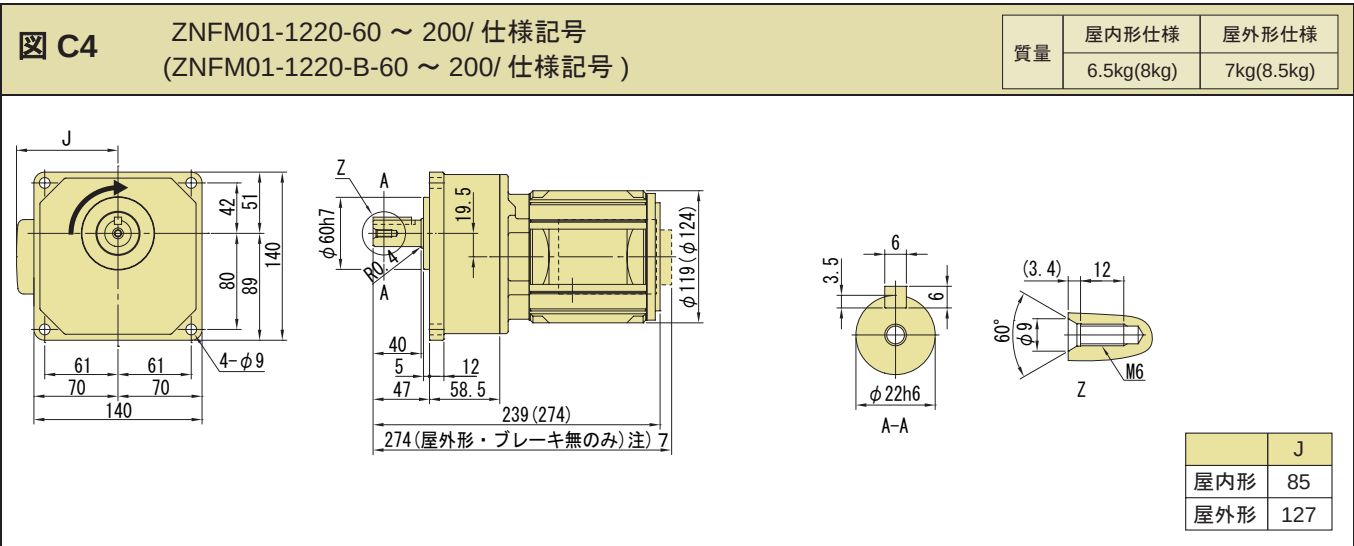
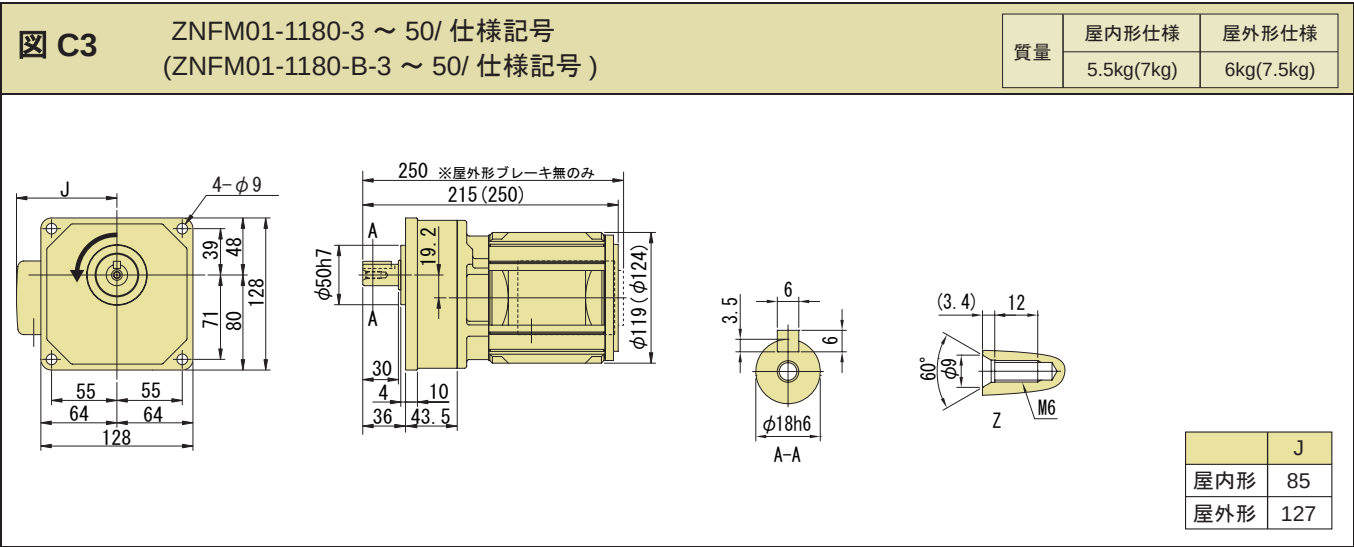
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	6.5kg(8kg)	7kg(8.5kg)



	J
屋内形	85
屋外形	127

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。
7. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。
7. 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。

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。右頁よりお選びください。					

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。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	1.24 / 1.09 / 1.09	E	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	0.62 / 0.55 / 0.55		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図番号	
		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	1180	1.00	3.56	2.95	0.363	0.301	690	690	70	70	図 C1	図 C4
5	5.03	290	350		1.00	5.93	4.92	0.605	0.501	810	810	83	83		
10	10.2	145	175		1.00	12.4	10.3	1.26	1.05	1060	1060	108	108		
15	14.5	96.7	117		1.00	18.6	15.4	1.90	1.57	1250	1250	127	127		
20	20.6	72.5	87.5		1.00	24.8	20.5	2.53	2.09	1420	1420	145	145		
25	24.4	58.0	70.0		1.00	31.0	25.7	3.16	2.62	1530	1530	156	156		
30	30.4	48.3	58.3		1.00	37.2	30.8	3.79	3.14	1650	1650	168	168		
30	31.1	48.3	58.3	1221	1.00	37.2	30.8	3.79	3.14	2120	2120	216	216	図 C2	図 C5
40	40.4	36.3	43.8		1.00	48.0	39.8	4.90	4.06	2300	2300	235	235		
50	51.0	29.0	35.0		1.00	60.0	49.7	6.12	5.07	2500	2500	255	255		
60	60.4	24.2	29.2		1.00	72.0	59.7	7.34	6.08	2700	2700	275	275		
80	80.5	18.1	21.9		1.00	96.0	79.6	9.79	8.11	2940	2940	300	300		
100	102	14.5	17.5		1.00	120	99.4	12.2	10.1	2940	2940	300	300		
100	97.3	14.5	17.5	1280	1.00	120	99.4	12.2	10.1	3410	3410	348	348	図 C3	図 C6
120	117	12.1	14.6		1.00	144	119	14.7	12.2	4000	4000	408	408		
160	159	9.06	10.9		1.00	192	159	19.6	16.2	4120	4120	420	420		
200	199	7.25	8.75		1.00	240	199	24.5	20.3	4120	4120	420	420		

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照下さい。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

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負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。

選定資料: C9 頁 ~ C10 頁

4. 本機種は当社製インバータ HF-320 α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁 ~ E69 頁

HF-320 α インバータカタログ:D2001

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

形式・仕様記号
C4 頁～C5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E12 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

【屋内形－標準仕様】

J 2 N Q L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

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

注)1. 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、D 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

【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、D 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	B 式
		C	C 式	D	D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

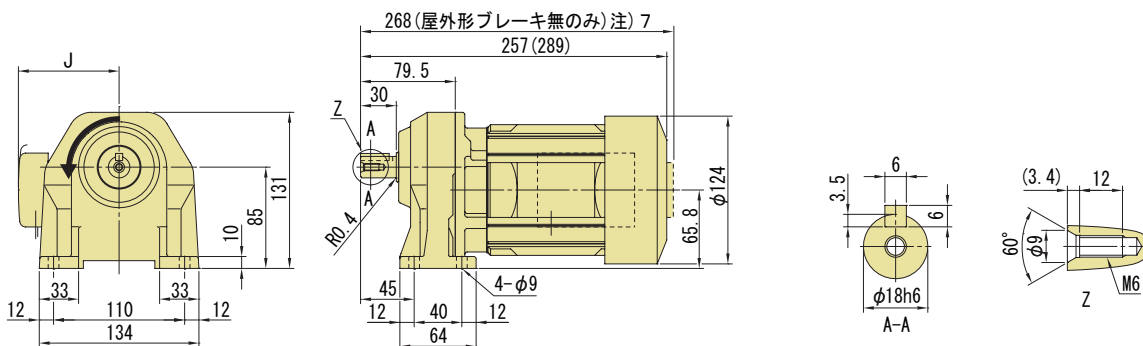
価格表
F 章

■寸法図

図 C1

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	6.5kg(8kg)	7kg(8.5kg)

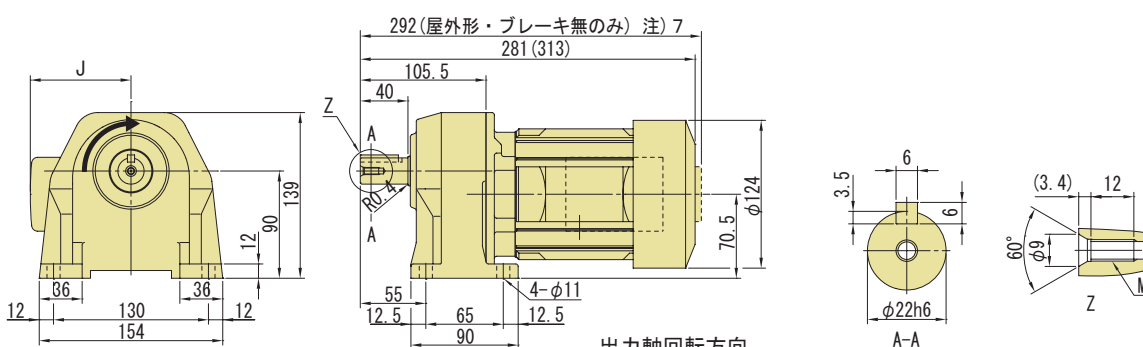


	J
屋内形	85
屋外形	127

図 C2

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	7.5kg(9kg)	8kg(9.5kg)



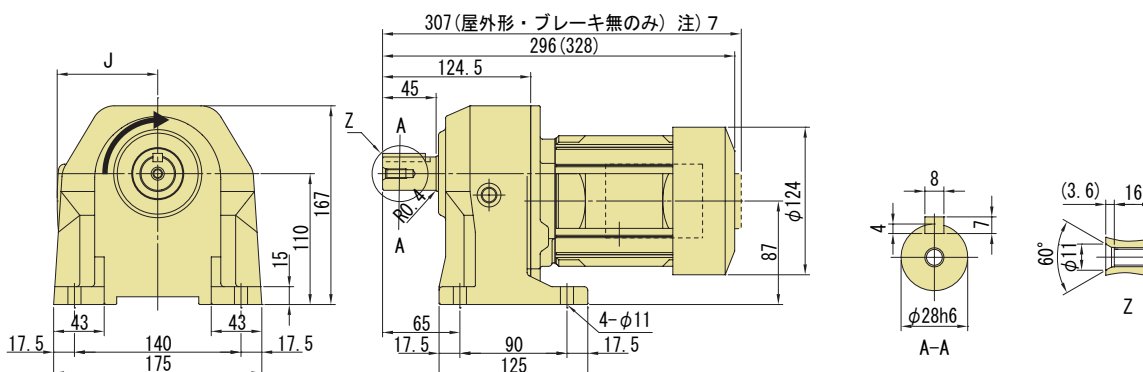
出力軸回転方向
減速比 30は図示と逆回転

	J
屋内形	85
屋外形	127

図 C3

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

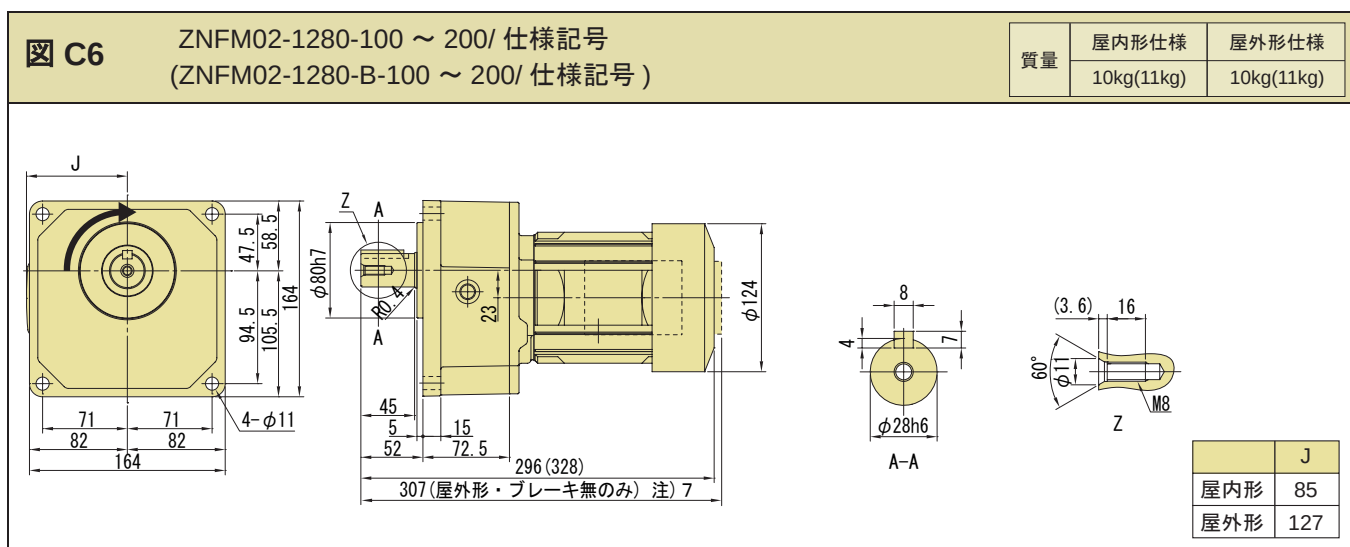
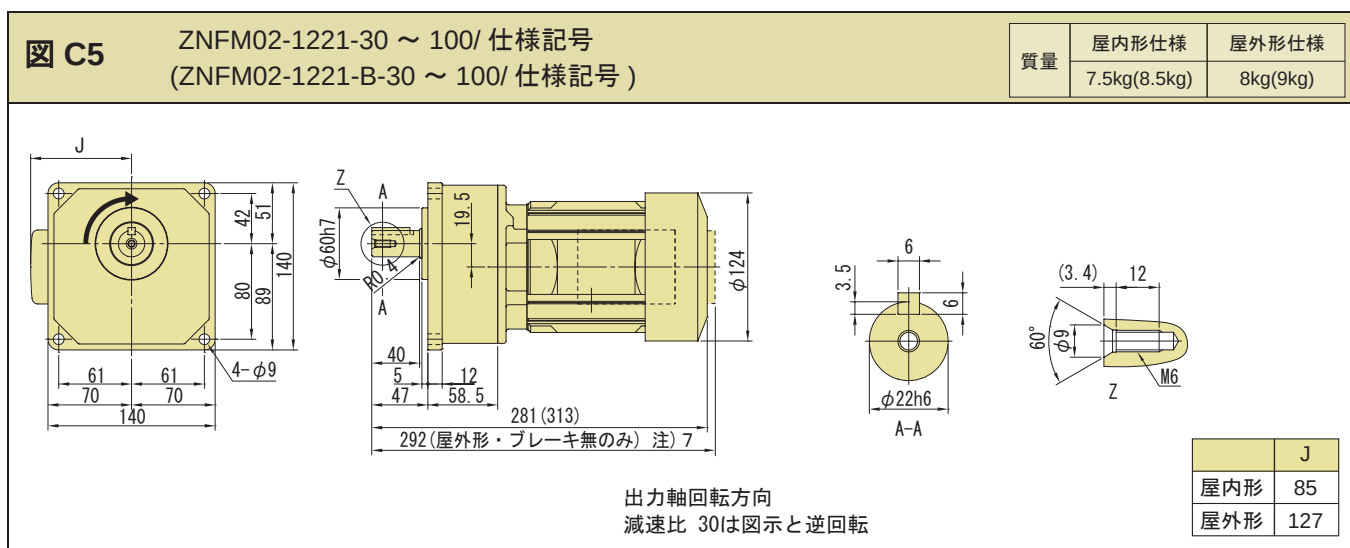
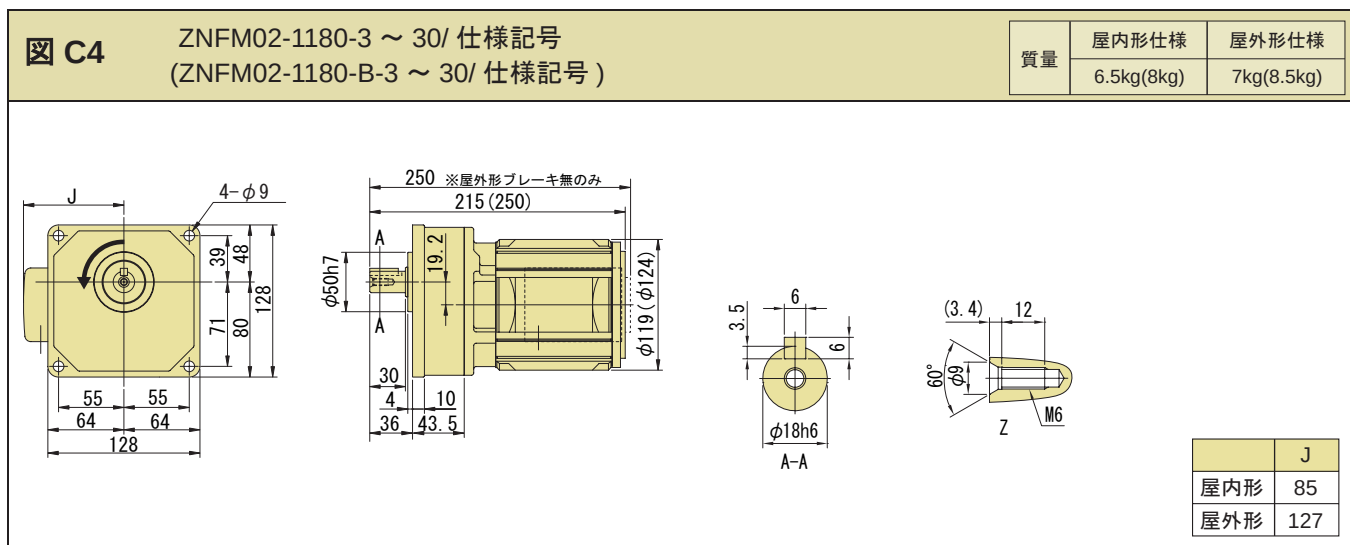
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	10kg(11kg)	10kg(11kg)



	J
屋内形	85
屋外形	127

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。
7. 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します。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。
7. 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します。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

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。右頁よりお選びください。					

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。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	2.35 / 2.05 / 2.02	E	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	1.23 / 1.04 / 1.04		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図番号	
						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	1220	1.00	7.12	5.90	0.726	0.602	820	700	84	71	図 C1	図 C4
5	4.94	290	350		1.00	11.9	9.83	1.21	1.00	1060	1060	108	108		
10	9.79	145	175		1.00	24.8	20.5	2.53	2.09	1420	1420	145	145		
15	14.7	96.7	117		1.00	37.2	30.8	3.79	3.14	1650	1650	168	168		
20	19.5	72.5	87.5		1.00	49.6	41.1	5.06	4.19	1840	1840	188	188		
25	24.4	58.0	70.0		1.00	62.0	51.4	6.32	5.24	2010	2010	205	205		
30	31.1	48.3	58.3		1.00	74.4	61.6	7.58	6.28	2120	2120	216	216		
30	29.2	48.3	58.3	1281	1.00	74.4	61.6	7.58	6.28	3060	3060	312	312	図 C2	図 C5
40	41.3	36.3	43.8		1.00	96.0	79.6	9.79	8.11	3410	3410	348	348		
50	50.4	29.0	35.0		1.00	120	99.4	12.2	10.1	3770	3770	384	384		
60	58.7	24.2	29.2		1.00	144	119	14.7	12.2	4120	4120	420	420		
80	80.0	18.1	21.9		1.00	192	159	19.6	16.2	4120	4120	420	420		
100	97.6	14.5	17.5		1.00	240	199	24.5	20.3	4120	4120	420	420		
100	101	14.5	17.5	1320	1.00	240	199	24.5	20.3	5880	5880	600	600	図 C3	図 C6
120	118	12.1	14.6		1.00	288	239	29.4	24.3	7060	7060	720	720		
160	156	9.06	10.9		1.00	384	318	39.2	32.4	7060	7060	720	720		
200	195	7.25	8.75		1.00	480	398	49.0	40.6	7060	7060	720	720		

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照下さい。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。

選定資料: C9 頁～ C10 頁

4. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁

HF-320 α インバータカタログ:D2001

0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW

形式・仕様記号 C4 頁～C5 頁	海外仕様対応 D 章	出力軸許容スラスト荷重 E4 頁	出力軸詳細寸法 E12 頁	モータ特性表 E20 頁～E24 頁	ブレーキ特性表 E26 頁
----------------------	---------------	---------------------	------------------	-----------------------	------------------

【屋内形－標準仕様】

J 2 N Q L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

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

注)1. 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、D 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

【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、D 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	B 式
		C	C 式	D	D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.5kg(10kg)	9.0kg(10kg)

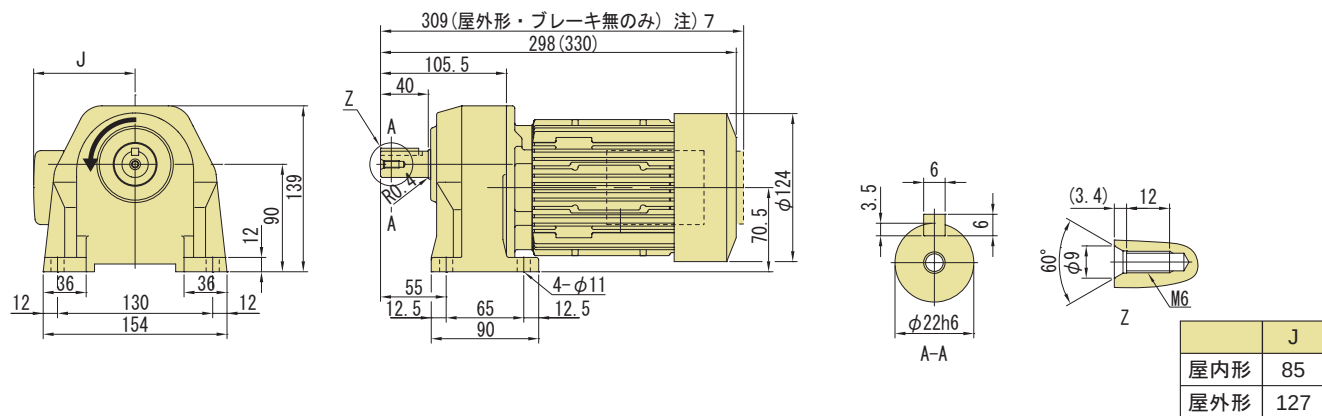


図 C2

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	11kg(12kg)	11kg(12kg)

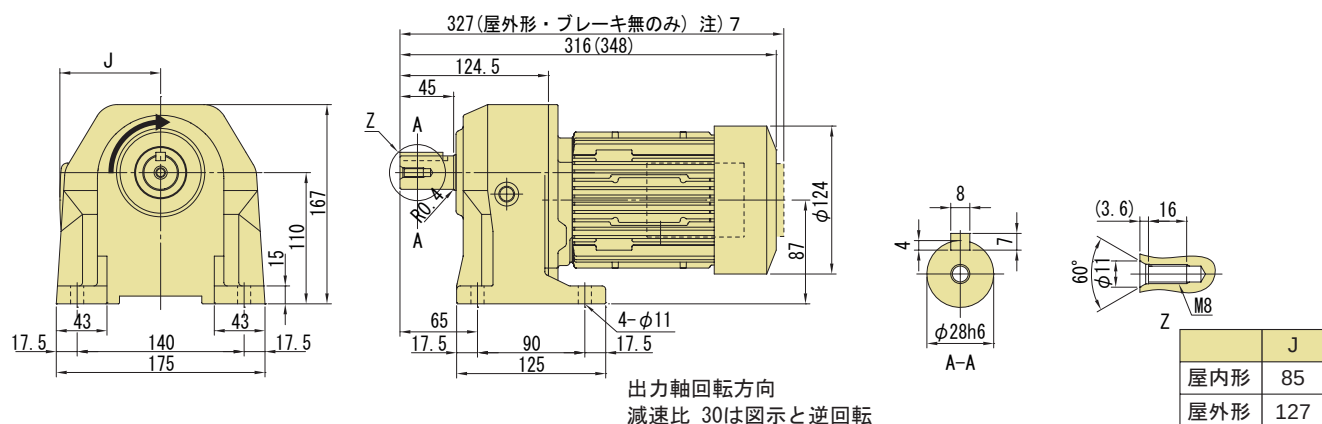
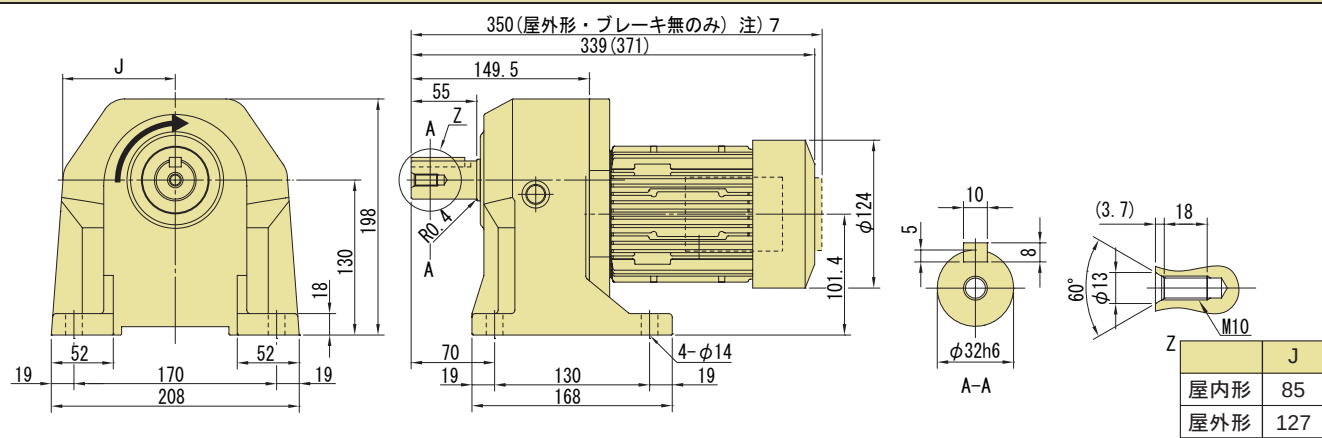


図 C3

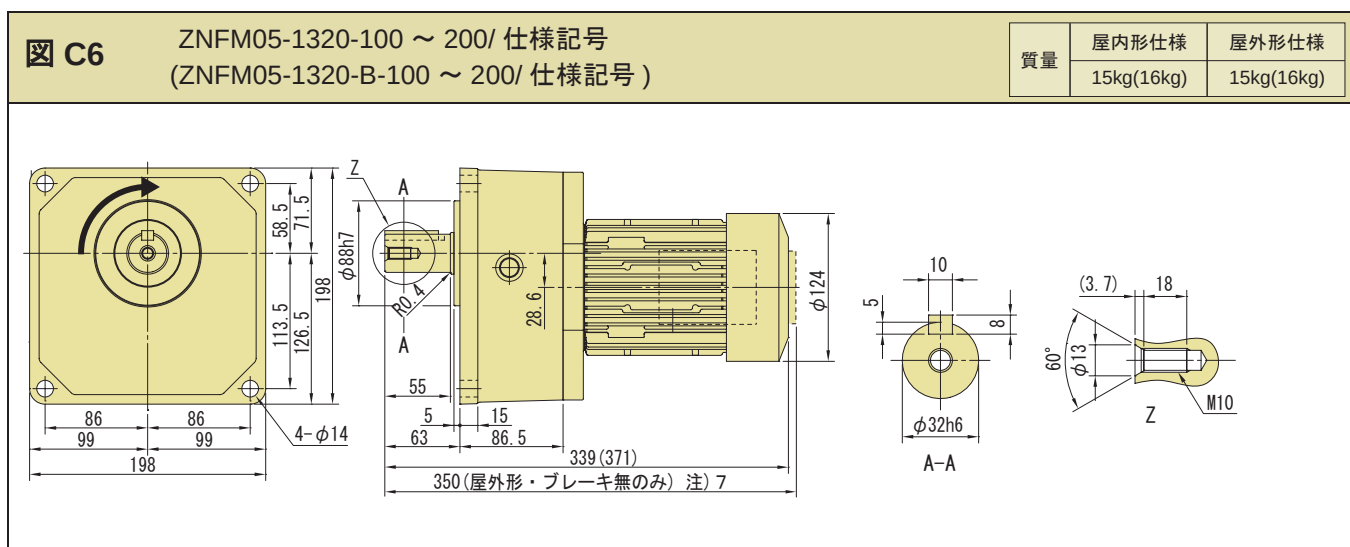
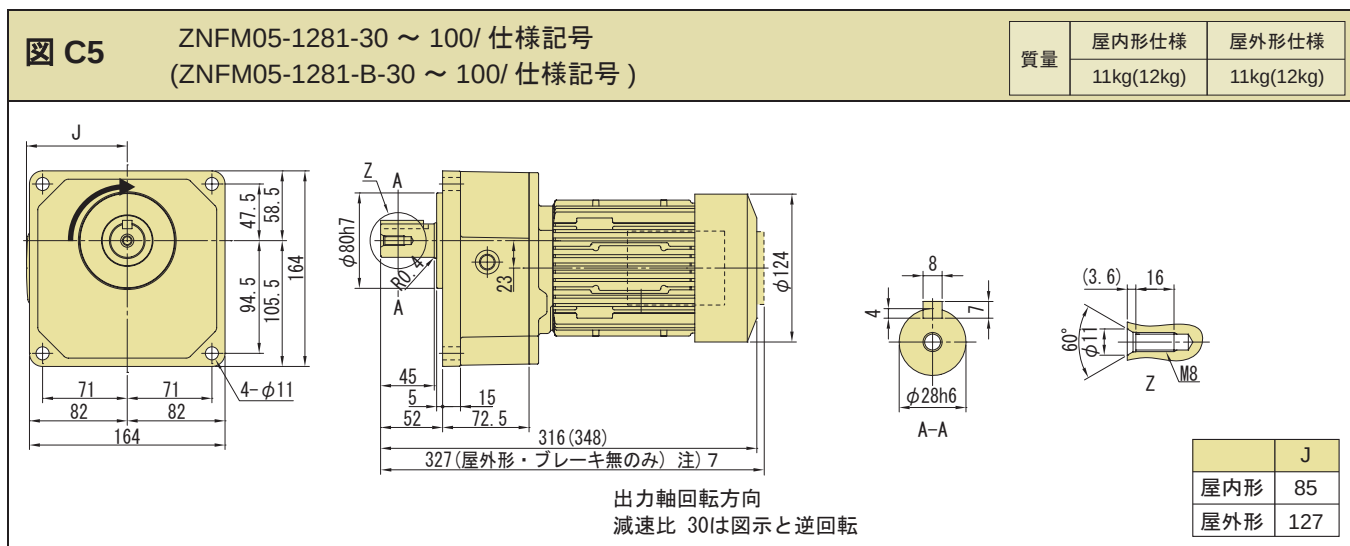
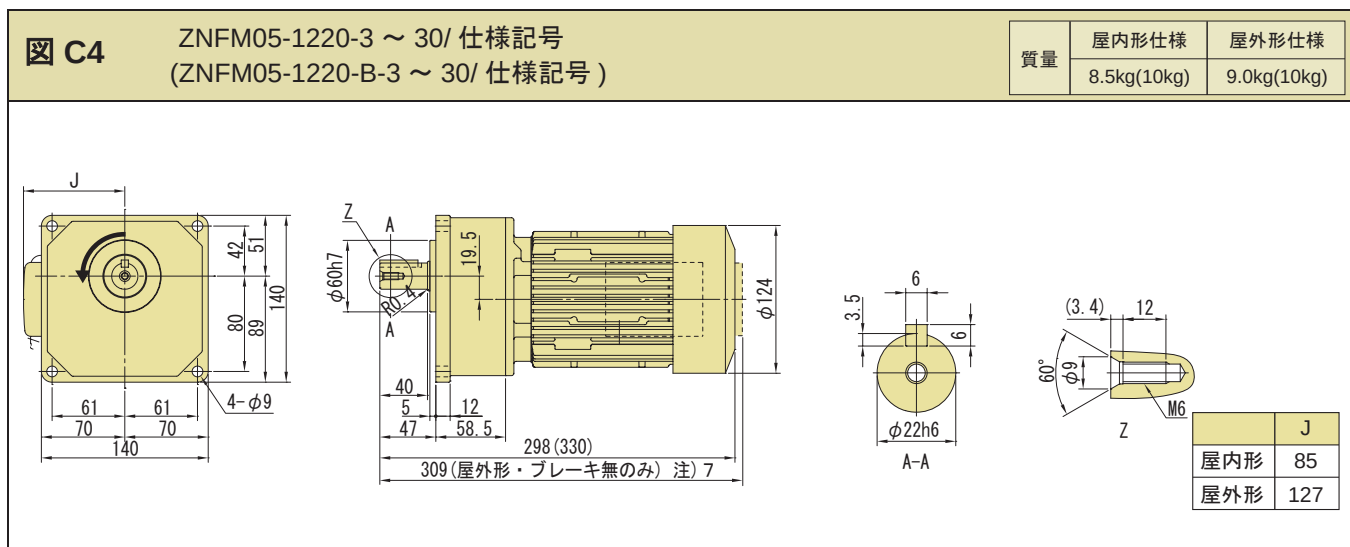
ZNHM05-1320-100 ～ 200/ 仕様記号
(ZNHM05-1320-B-100 ～ 200/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	15kg(16kg)	16kg(16kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁) モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。
7. 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します。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。
7. 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します。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モータ相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

平行軸

0.75kW

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

脚取付

フランジ取付

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

屋内形

屋外形

概要

寸法図・選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

形式記号

仕様記号

ブレーキ無
ZN□M1 — 枠番 — 減速比

ブレーキ付
ZN□M1 — 枠番 — B — 減速比

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。

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図番号			
						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	1280	1.00	13.4	11.1	1.36	1.13	650	500	66	51	図 C1	図 C4		
5	4.89	290	350		1.00	22.3	18.4	2.27	1.88	1270	1000	130	102				
10	10.3	145	175		1.00	46.5	38.5	4.74	3.93	2120	2120	216	216				
15	14.7	96.7	117		1.00	69.7	57.8	7.11	5.89	2600	2600	265	265				
20	20.0	72.5	87.5		1.00	93.0	77.0	9.48	7.86	2820	2820	288	288				
25	25.0	58.0	70.0	1321	1.00	116	96.3	11.9	9.82	2940	2940	300	300	図 C2	図 C5		
30	29.3	48.3	58.3		1.00	139	116	14.2	11.8	3060	3060	312	312				
30	30.9	48.3	58.3		1.00	139	116	14.2	11.8	4830	4830	493	493				
40	40.7	36.3	43.8		1.00	180	149	18.4	15.2	5430	5430	554	554				
50	50.5	29.0	35.0		1.00	225	186	22.9	19.0	6030	6030	615	615				
60	58.7	24.2	29.2	1400	1.00	270	224	27.5	22.8	6590	6590	672	672	図 C3	図 C6		
80	78.0	18.1	21.9		1.00	360	298	36.7	30.4	7060	7060	720	720				
100	96.7	14.5	17.5		1.00	450	373	45.9	38.0	7060	7060	720	720				
100	101	14.5	17.5		1.00	450	373	45.9	38.0	8480	8480	865	865				
120	115	12.1	14.6	1400	1.00	540	447	55.1	45.6	8480	8480	865	865	図 C3	図 C6		
160	157	9.06	10.9		1.00	720	597	73.4	60.8	8480	8480	865	865				
200	196	7.25	8.75		*	769*	746	78.4*	76.1	8480	8480	865	865				

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照下さい。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。
選定資料: C9 頁～ C10 頁
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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下さい。
5. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001

形式・仕様記号
C4 頁～ C5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E12 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

C26

【屋内形－標準仕様】

J 2 N T L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

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

注)1. 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、D 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 式
		C	C 式	D 式

【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、D 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. 濃い黄色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色□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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13kg(15kg)	13kg(15kg)

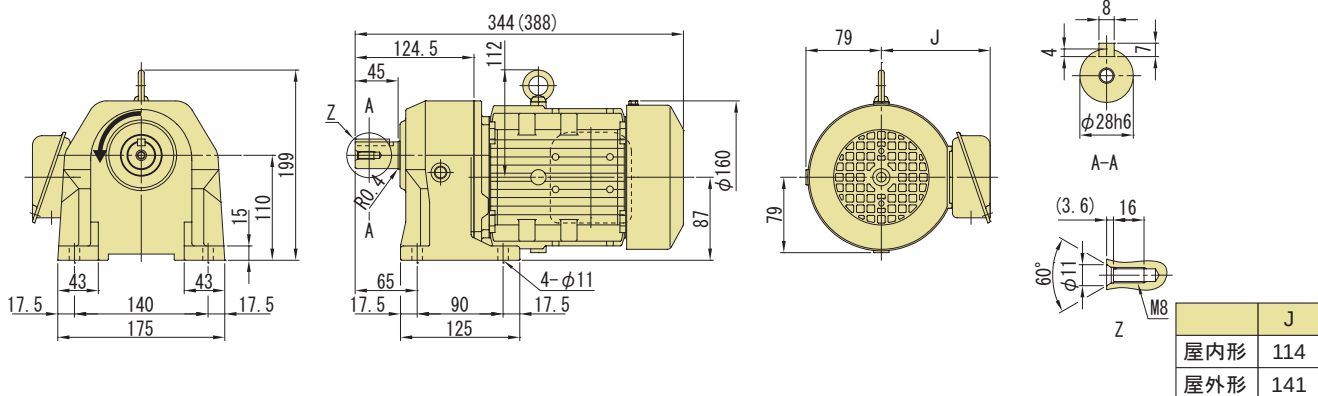


図 C2

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	18kg(20kg)	18kg(20kg)

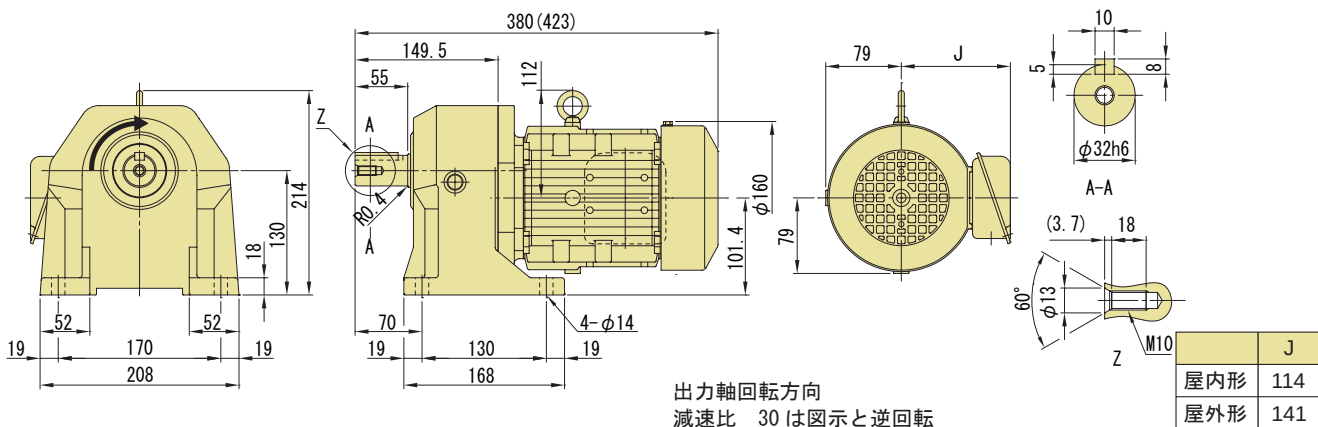
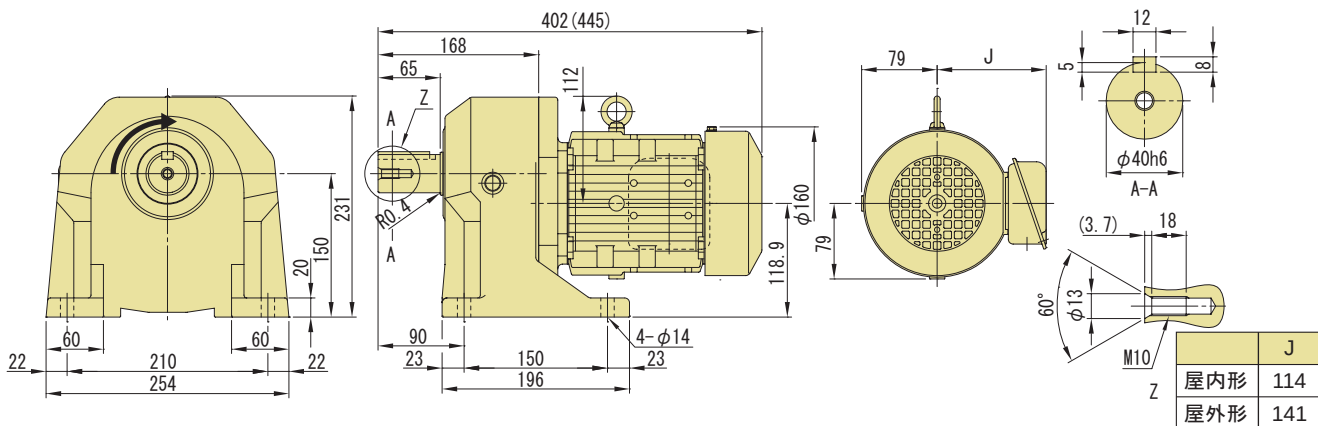


図 C3

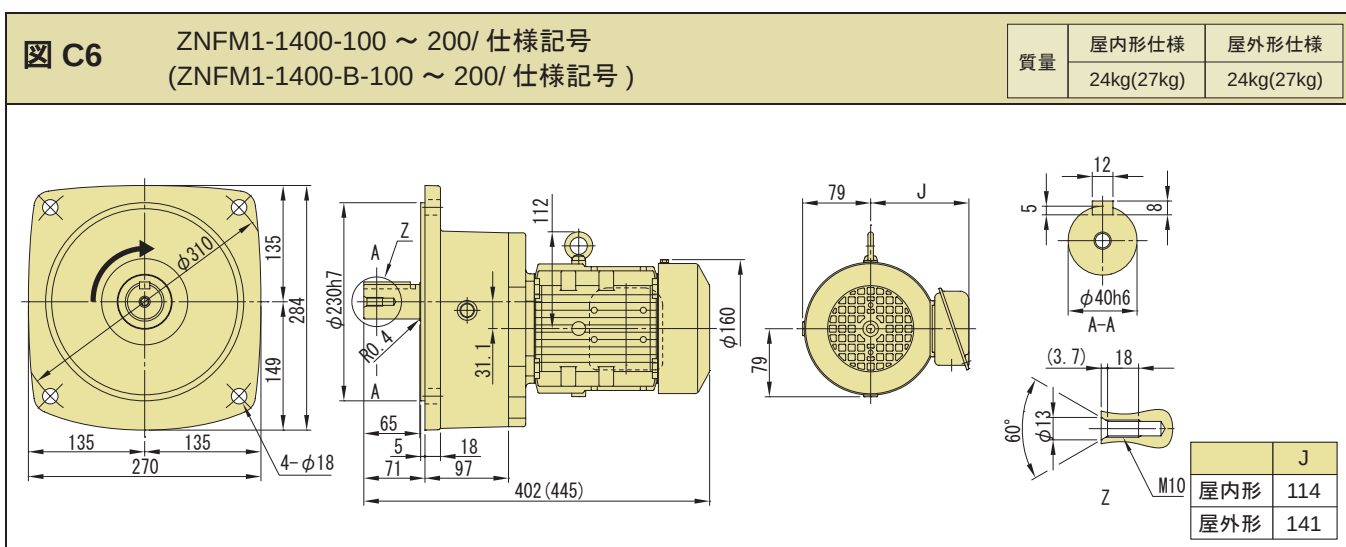
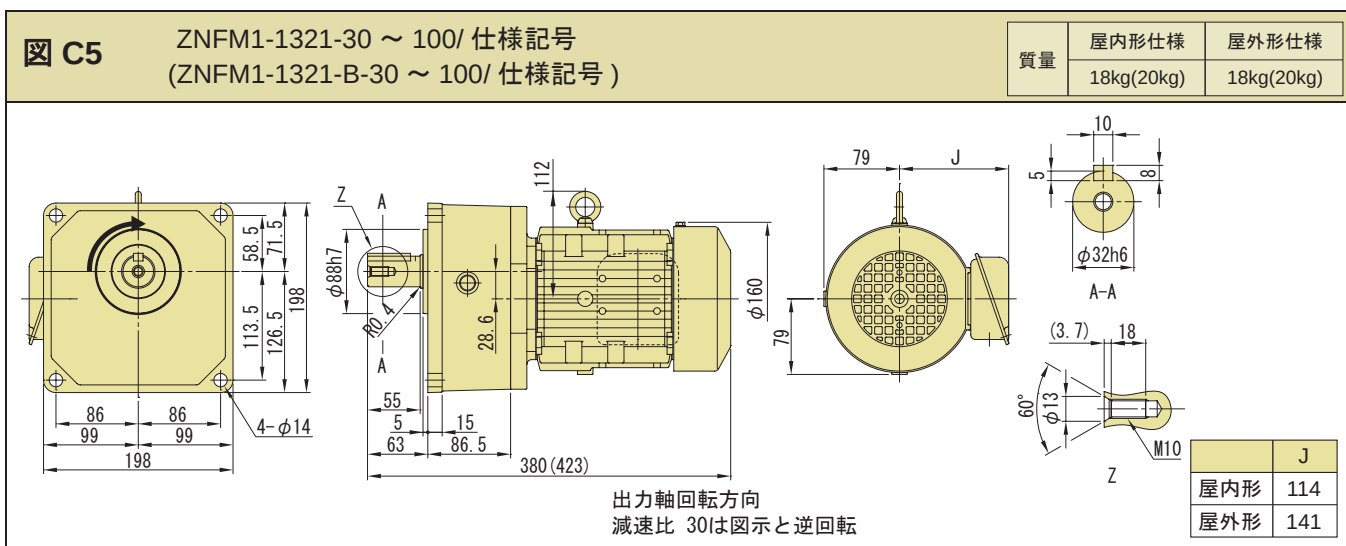
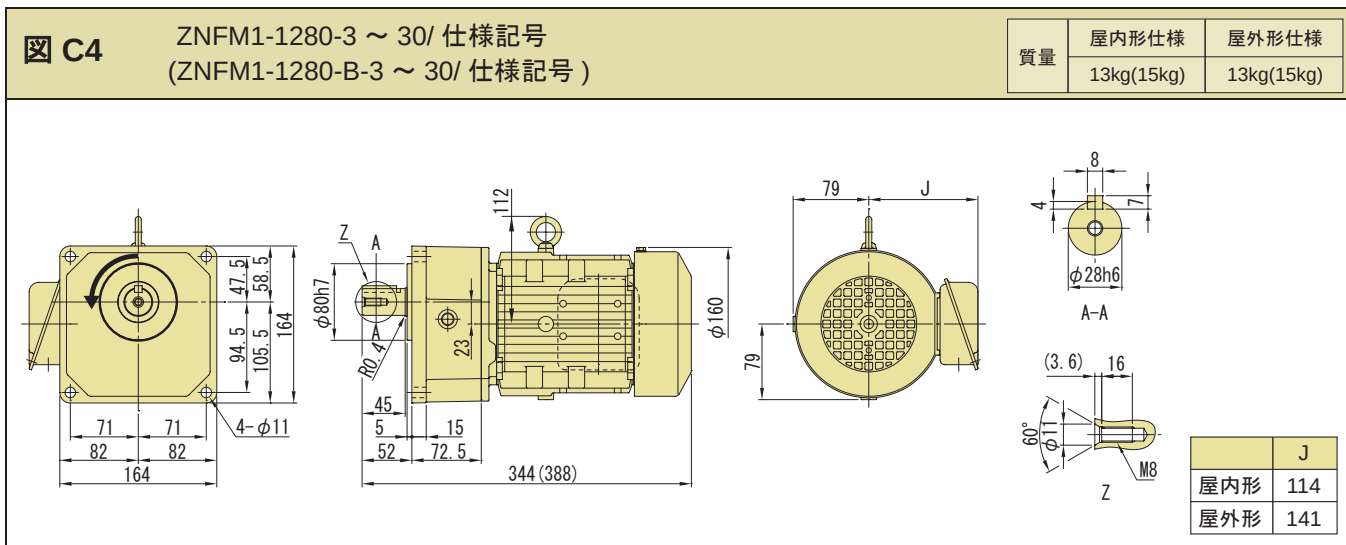
ZNHM1-1400-100 ～ 200/ 仕様記号
(ZNHM1-1400-B-100 ～ 200/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	24kg(26kg)	24kg(26kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図

選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

平行軸

1.5kW

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

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

三相モータ

インバータ用

高効率

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

ブレーキ特性表

C30

形式記号

仕様記号

ブレーキ無

ZN□M2

—

枠番

—

減速比

/

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付

ZN□M2

—

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。右頁よりお選びください。

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。

モータ容量

電圧 [V]

周波数 [Hz]

定格電流値 [A]

耐熱クラス

保護方式

1.5kW

200 / 200 / 220

50 / 60 / 60

6.97 / 6.29 / 6.00

B

IP44

400 / 400 / 440

50 / 60 / 60

3.49 / 3.14 / 3.00

全閉外扇形

■選定表

減速比

実減速比

出力回転数
r/min

枠番

SF

出力トルク Tout

出力軸許容ラジアル荷重 Pro

寸法図番号

50Hz

60Hz

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

1.00

26.7

22.1

2.72

2.26

1090

850

111

87

5

5.05

290

350

1.00

44.5

36.9

4.54

3.76

2070

1760

211

179

10

10.4

145

175

1.00

93.0

77.0

9.48

7.86

2940

2940

300

300

15

15.0

96.7

117

1320

1.00

139

116

14.2

11.8

3500

3500

357

357

図 C1

図 C4

20

19.9

72.5

87.5

1.00

186

154

19.0

15.7

4100

4100

418

418

25

24.8

58.0

70.0

1.00

232

193

23.7

19.6

4590

4590

468

468

30

29.0

48.3

58.3

1.00

279

231

28.4

23.6

4830

4830

493

493

30

30.8

48.3

58.3

1.00

279

231

28.4

23.6

6120

6120

624

624

40

39.5

36.3

43.8

1.00

360

298

36.7

30.4

7060

7060

720

720

50

49.1

29.0

35.0

1401

1.00

450

373

45.9

38.0

7330

7330

747

747

図 C2

図 C5

60

60.7

24.2

29.2

1.00

540

447

55.1

45.6

7720

7720

787

787

80

82.7

18.1

21.9

1.00

720

597

73.4

60.8

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

1.00

900

746

91.8

76.1

11800

11800

1203

1203

120

118

12.1

14.6

1500

1.00

1080

895

110

91.3

11800

11800

1203

1203

図 C3

図 C6

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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照下さい。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。

選定資料: C9 頁～ C10 頁

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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下さい。

5. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁

HF-320α インバータカタログ: D2001

【屋内形－標準仕様】

J 2 N T L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

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

注)1. 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、D 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 式
		C	C 式	D 式

【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、D 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. 濃い黄色■で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色□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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	22kg(26kg)	22kg(26kg)

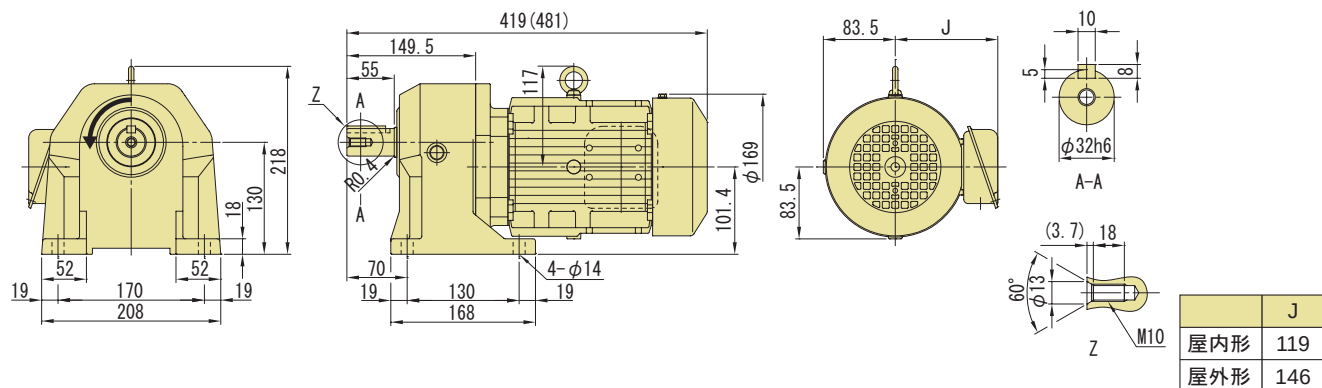
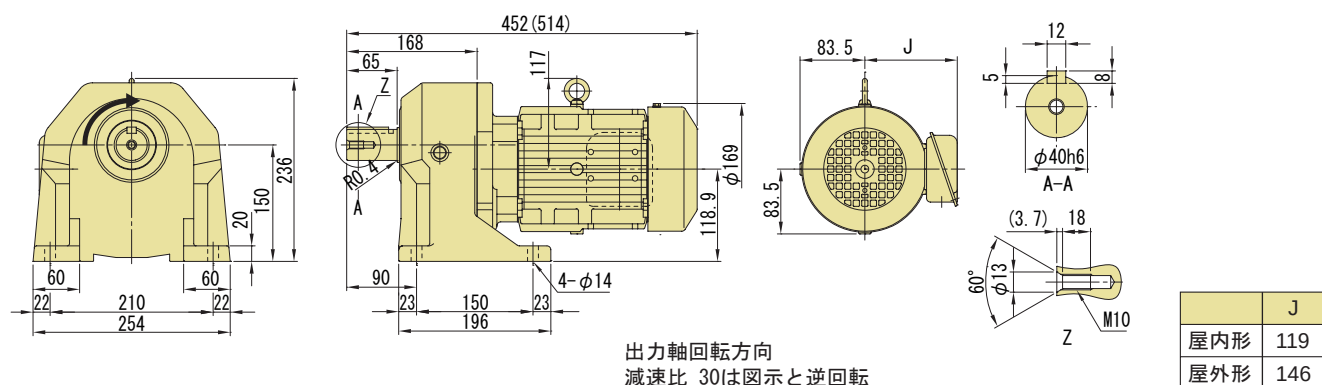


图 C2

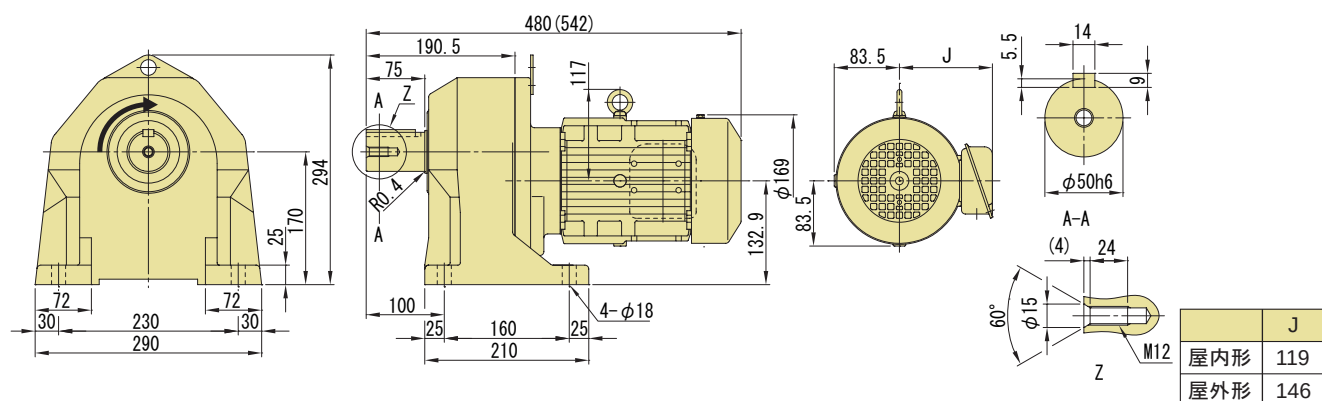
ZNHM2-1401-30 ~ 100/ 仕様記号
(ZNHM2-1401-B-30 ~ 100/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	29kg(33kg)	29kg(33kg)

 **C3**

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	53kg(58kg)	53kg(58kg)



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

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

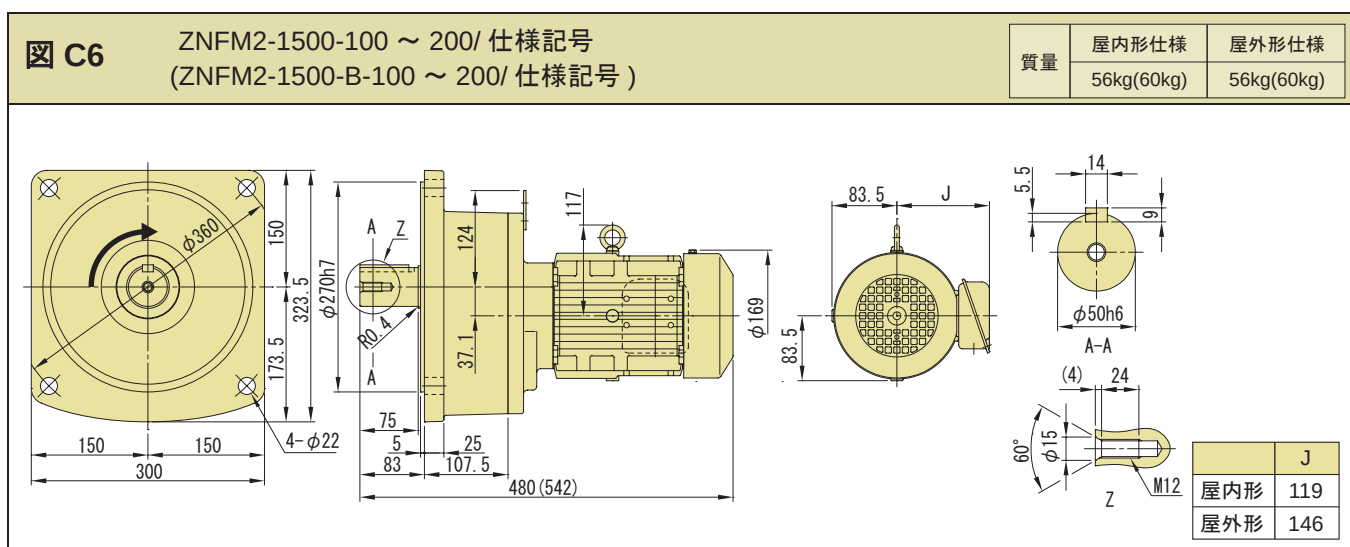
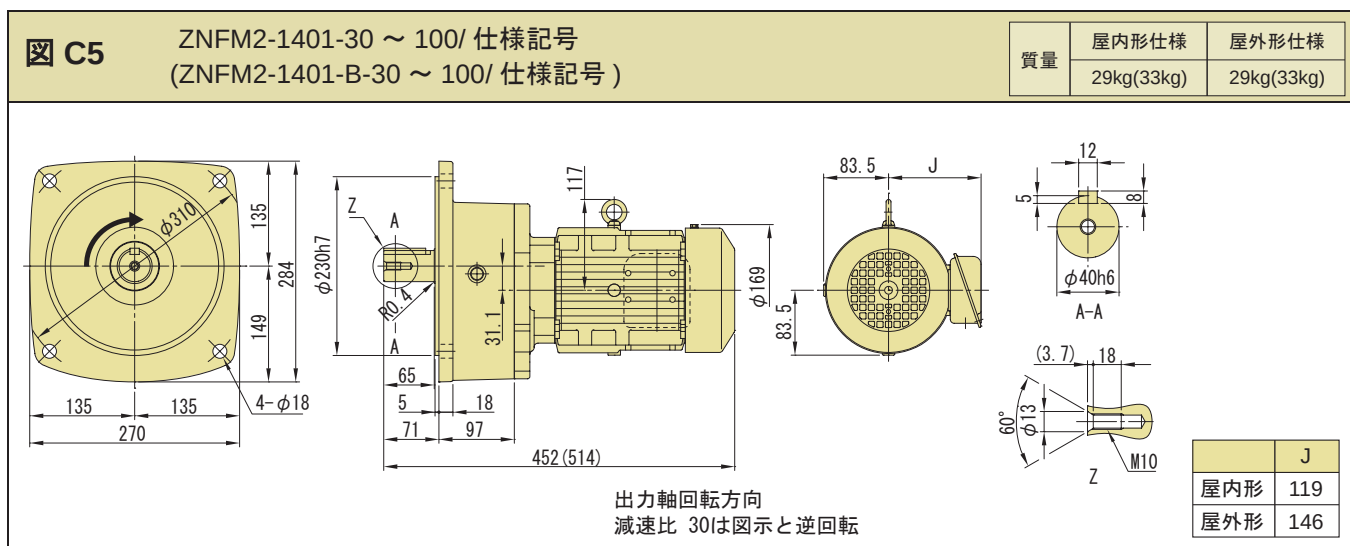
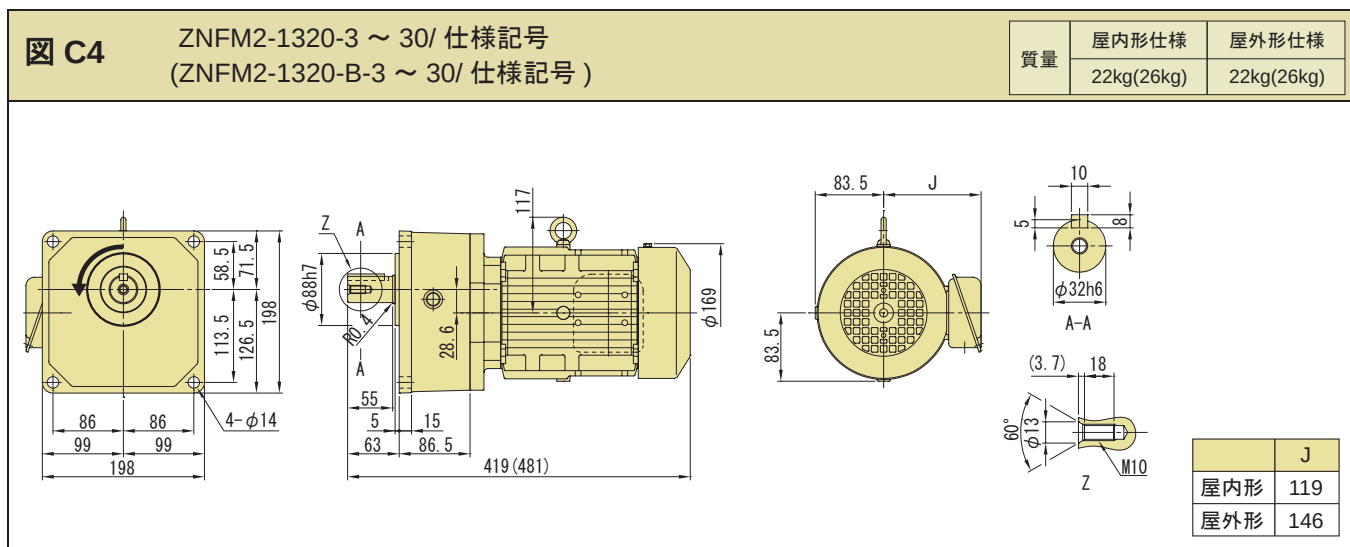
3. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996 平行キーに依っています。

4. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。

5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。

6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁~ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図

選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

平行軸

2.2kW

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

脚取付

フランジ取付

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

屋内形

屋外形

概要

寸法図・選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モータ特性表

ブレーキ特性表

C34

形式記号

仕様記号

ブレーキ無

ZN□M3

—

枠番

—

減速比

/

①

②

③

④

⑤

⑥

ブレーキ付

ZN□M3

—

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。右頁よりお選びください。

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。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	9.74 / 8.90 / 8.38	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	4.87 / 4.45 / 4.19		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図番号	
		N・m				kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
3	3.03	483	583	1400	1.00	39.2	32.5	3.99	3.31	1170	900	119	92	図 C1	図 C3
5	5.01	290	350		1.00	65.3	54.1	6.66	5.52	2230	1800	227	184		
10	9.78	145	175		1.00	136	113	13.9	11.5	3770	3770	384	384		
15	15.0	96.7	117		1.00	205	169	20.9	17.3	4500	4500	459	459		
20	20.4	72.5	87.5		1.00	273	226	27.8	23.0	5070	5070	517	517		
25	25.5	58.0	70.0	1.00	341	282	34.8	28.8	5640	5640	575	575	図 C2	図 C4	
30	29.3	48.3	58.3	1.00	409	339	41.7	34.6	6120	6120	624	624			
30	28.9	48.3	58.3	1501	1.00	409	339	41.7	34.6	8360	8360	852			852
40	39.6	36.3	43.8		1.00	528	438	53.8	44.6	9510	9510	970			970
50	48.1	29.0	35.0		1.00	660	547	67.3	55.8	10660	10660	1087			1087
60	59.4	24.2	29.2		1.00	792	656	80.8	66.9	11800	11800	1203	1203		
80	79.2	18.1	21.9		1.00	1056	875	108	89.2	11800	11800	1203	1203		
100	96.3	14.5	17.5	*	1230*	1094	125*	112	11800	11800	1203	1203			

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。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照下さい。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。
選定資料: C9 頁～ C10 頁

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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下さい。

5. 本機種は当社製インバータ HF-320α を用いてセンサレスベクトル運転を行うと、定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001

【屋内形－標準仕様】

J 2 N T L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

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

注)1. 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、D 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 式
		C	C 式	D 式

【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、D 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. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	31kg(37kg)	31kg(37kg)

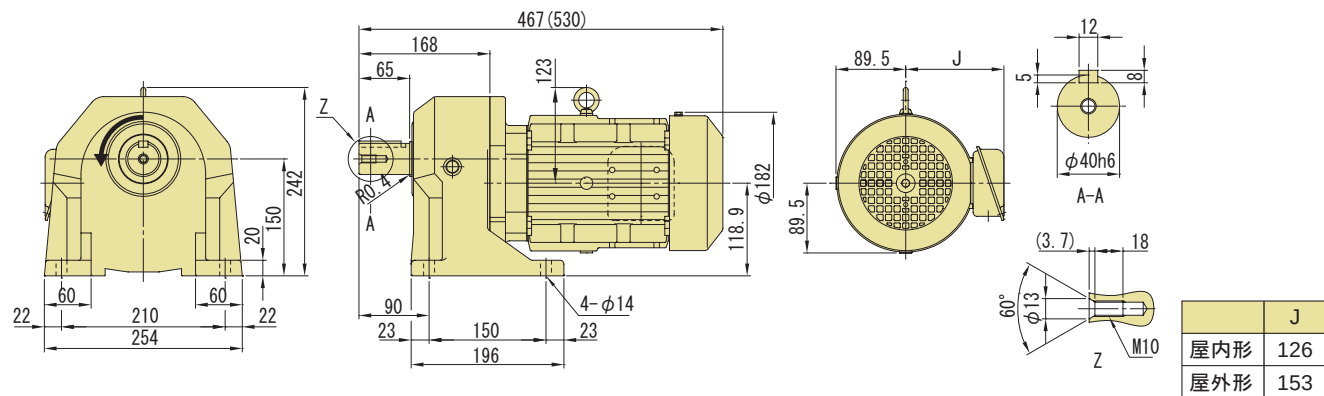
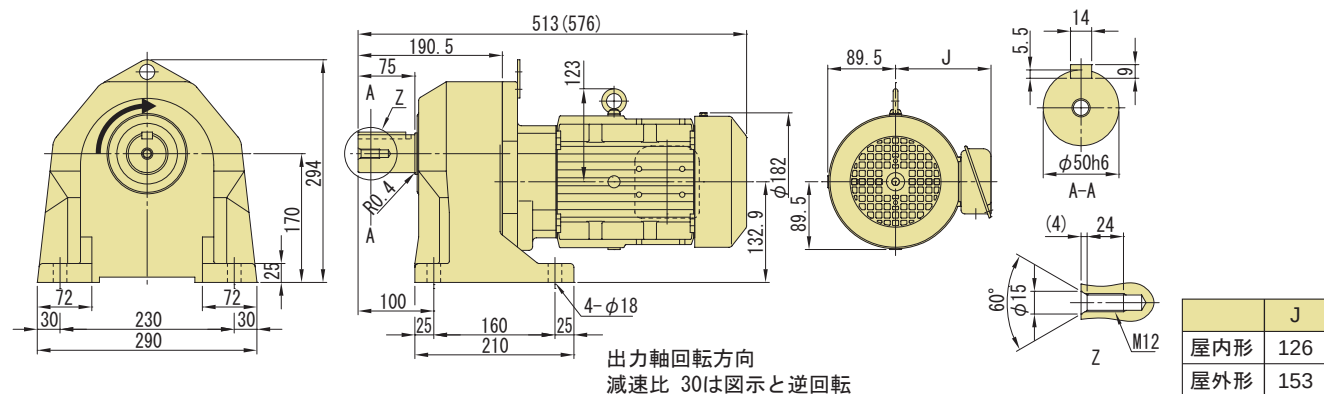


図 C2

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

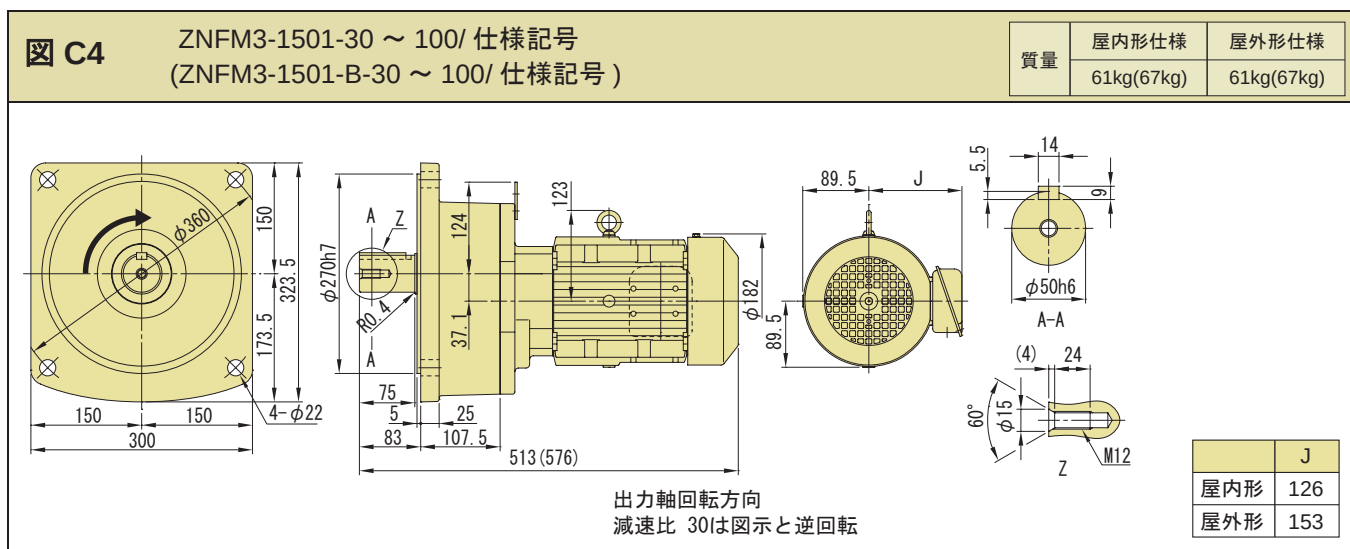
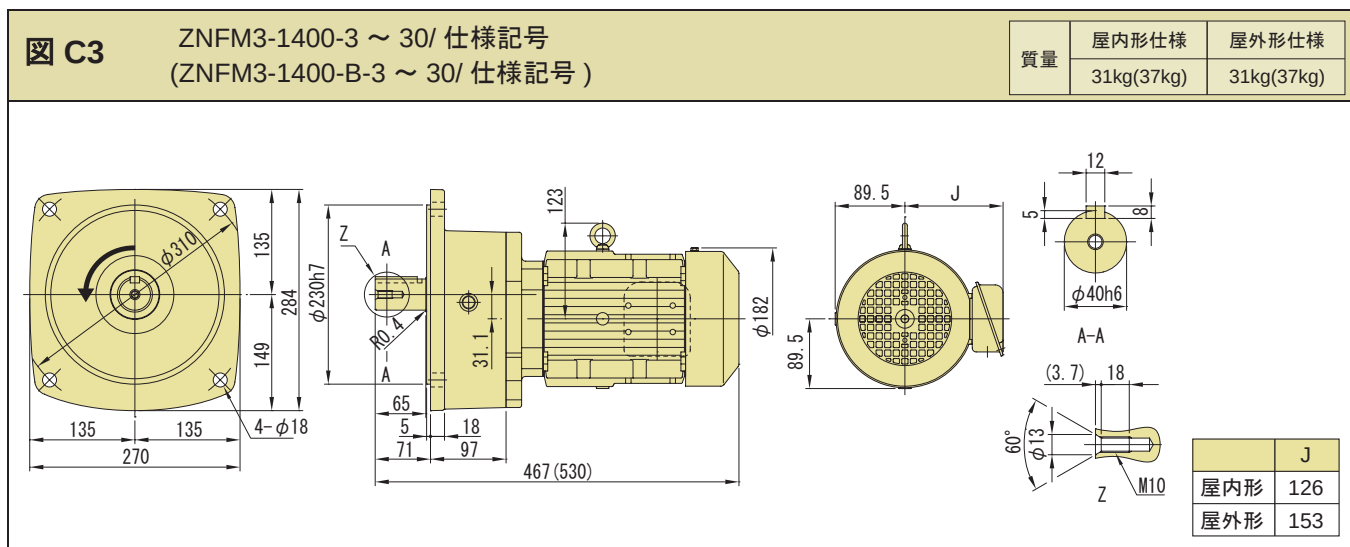
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	59kg(64kg)	59kg(64kg)



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

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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
- 一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図選定表

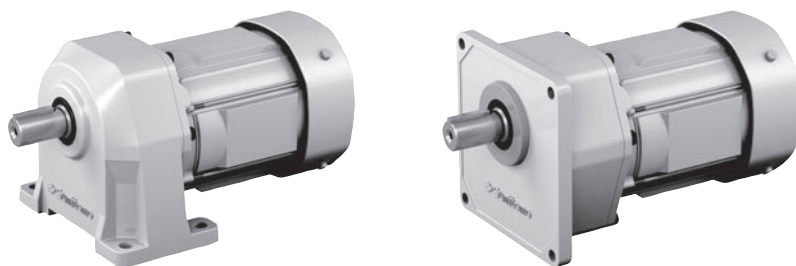
0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW

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

三相インバータ用モータ



モータ容量	減速比範囲			ページ
0.1kW	3	▶	200	C40
0.2kW	3	▶	200	C44
0.4kW	3	▶	200	C48
0.75kW	3	▶	200	C52
1.5kW	3	▶	200	C56
2.2kW	3	▶	100	C60

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

インバータ用

三相モーター

屋内形

屋外形

概要

選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

形 式 記 号

仕 様 記 号

NEW
新組合せ
従来の組合せに
ついてはお問い
合わせください。

ブレーキ無 ZN□M01—

枠番

— AV —

減速比

ブレーキ付 ZN□M01—

枠番

— AV — B —

減速比

注) 1. 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。

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

①

②

③

④

⑤

⑥

モータ容量	電 圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	200(34) / 220(34)	60(6) / 60(6)	0.79(0.75) / 0.85(0.75)	B	IP44 全閉外扇形
	400(68) / 440(68)	60(6) / 60(6)	0.39(0.37) / 0.43(0.38)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		寸法図番号	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ 取付
							60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	2.91	58.3	583	1167 (120Hz)	1180	1.00	1.48	0.150	690	70	図 C1	図 C3
5	5.03	35.0	350	700 (120Hz)		1.00	2.46	0.251	810	83		
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	5.14	0.524	1060	108		
15	14.5	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	7.70	0.786	1250	127		
20	20.6	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	10.3	1.05	1420	145		
25	24.4	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	12.8	1.31	1530	156		
30	30.4	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	15.4	1.57	1650	168		
40	41.5	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	20.5	2.09	1800	184		
50	48.6	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	25.7	2.62	1890	193		
60	60.2	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	1220	1.00	29.8	3.04	2700	275	図 C2	図 C4
80	77.4	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.00	39.8	4.06	2940	300		
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	49.7	5.07	2940	300		
120	116	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	59.7	6.08	2940	300		
160	154	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		1.00	79.6	8.11	2940	300		
200	193	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.00	99.4	10.1	2940	300		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照下さい。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。
選定資料: C9 頁～C10 頁

4. インバータモータを使用すると、6Hz～60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～E69 頁をご参照下さい。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

5. 当社製インバータ(HF320α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁
HF-320α インバータカタログ: D2001

形式・仕様記号
C4 頁～C5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E12 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

ブレーキ特性表
E26 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、D 章をご参照ください。

② 電圧 2 200 / 220V 60 / 60Hz 4 400 / 440V 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 式	B 式
C 式	D 式

【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、D 章をご参照ください。

② 電圧 2 200 / 220V 60 / 60Hz 4 400 / 440V 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 式	B 式
C 式	D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

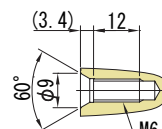
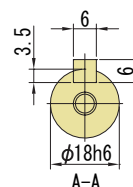
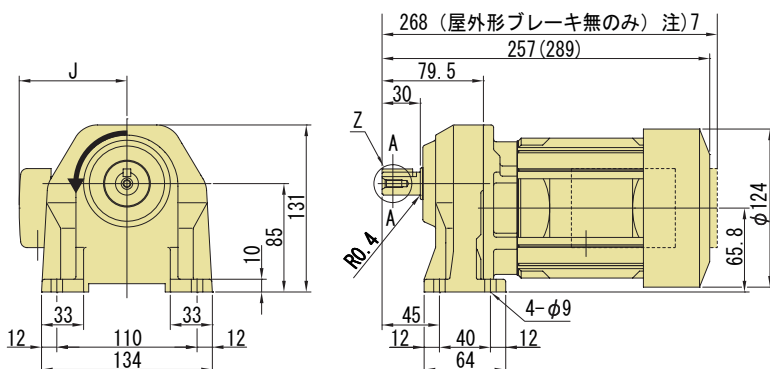
価格表
F 章

■寸法図

図 C1

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	6.2kg(7.5kg)	7kg(8.5kg)

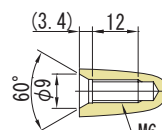
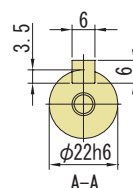
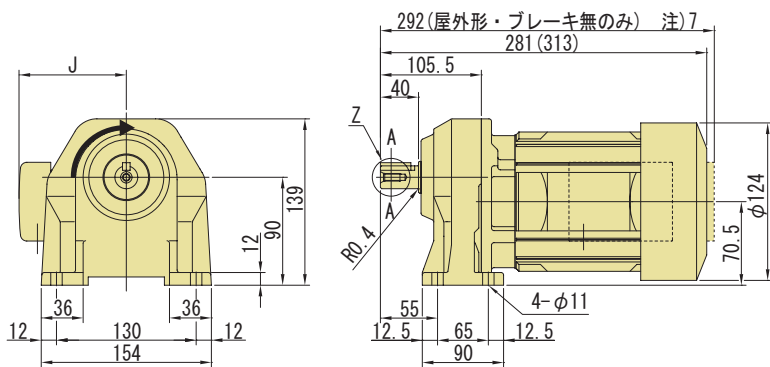


	J
屋内形	85
屋外形	127

図 C2

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

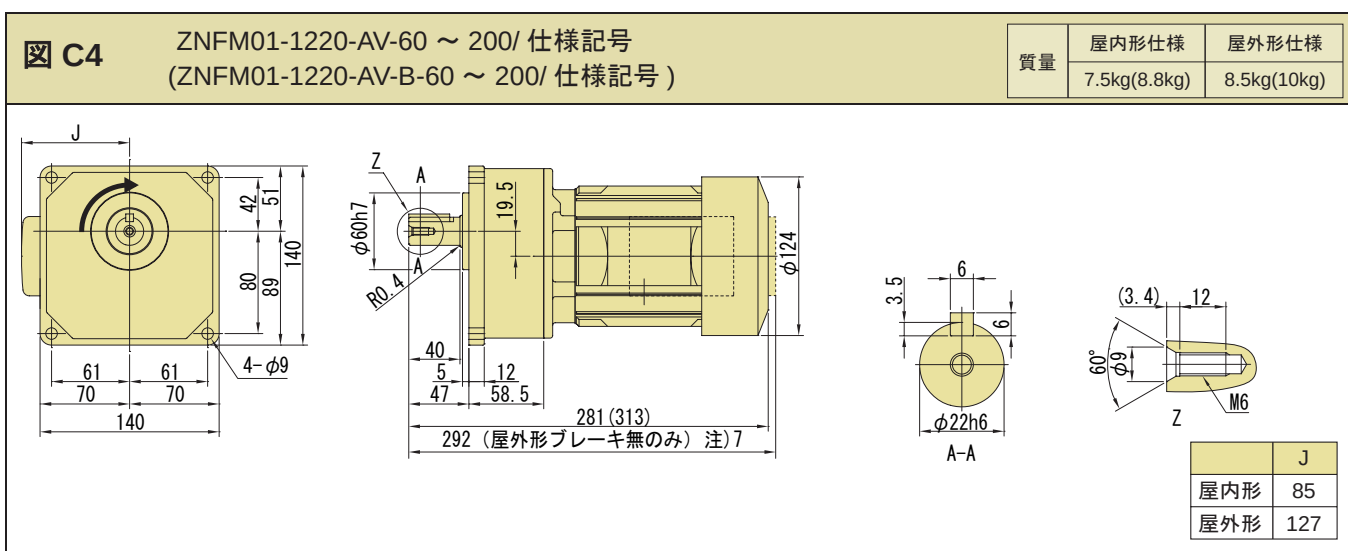
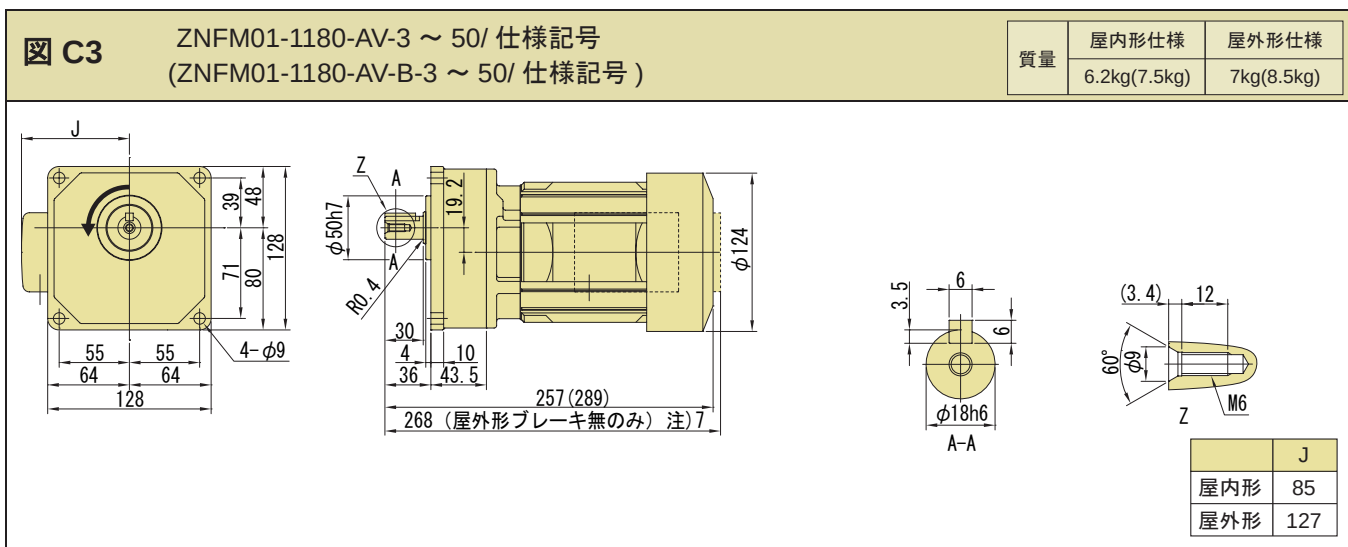
質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	7.5kg(8.8kg)	8.5kg(10kg)



	J
屋内形	85
屋外形	127

- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。
7. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
6. 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。
7. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

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。右頁よりお選びください。			

NEW
新組合せ
従来の組合せについてはお問い合わせください。

注)1. 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。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	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)	B	IP44 全閉外扇形
	400(68) / 440(68)	60(6) / 60(6)	0.74(0.75) / 0.84(0.75)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		寸法図番号	
							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	60Hz	60Hz		
3	2.91	58.3	583	1167 (120Hz)	1180	1.00	2.95	0.301	690	70	図 C1	図 C4
5	5.03	35.0	350	700 (120Hz)		1.00	4.92	0.501	810	83		
10	10.2	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	10.3	1.05	1060	108		
15	14.5	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	15.4	1.57	1250	127		
20	20.6	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	20.5	2.09	1420	145		
25	24.4	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	25.7	2.62	1530	156		
30	30.4	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	30.8	3.14	1650	168		
30	31.1	5.83	58.3	117 (120Hz)	1221	1.00	30.8	3.14	2120	216	図 C2	図 C5
40	40.4	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	39.8	4.06	2300	235		
50	51.0	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	49.7	5.07	2500	255		
60	60.4	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	59.7	6.08	2700	275		
80	80.5	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.00	79.6	8.11	2940	300		
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	99.4	10.1	2940	300		
100	97.3	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1280	1.00	99.4	10.1	3410	348	図 C3	図 C6
120	117	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	119	12.2	4000	408		
160	159	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		1.00	159	16.2	4120	420		
200	199	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.00	199	20.3	4120	420		

- 注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min、6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照下さい。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下/日における標準組合せです。
- 1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。
- 選定資料: C9 頁～C10 頁
4. インバータモータを使用すると、6Hz～60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
- 詳細は E68 頁～E69 頁をご参照下さい。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)
5. 当社製インバータ(HF320 α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。
- インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁
- HF-320 α インバータカタログ: D2001

NEW
新組合せ
従来の組合せに
ついてはお問い
合わせください。

【屋内形－標準仕様】

J 2 N Q L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

選定表
寸法図

0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW

① 国別対応 注)1. J 日本

注)1. 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、D 章をご参照ください。

② 電圧 2 200 / 220V 60 / 60Hz 4 400 / 440V 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 式 B 式 C 式 D 式

【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、D 章をご参照ください。

② 電圧 2 200 / 220V 60 / 60Hz 4 400 / 440V 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 式 B 式 C 式 D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	7.6kg(8.8kg)	8.6kg(10kg)

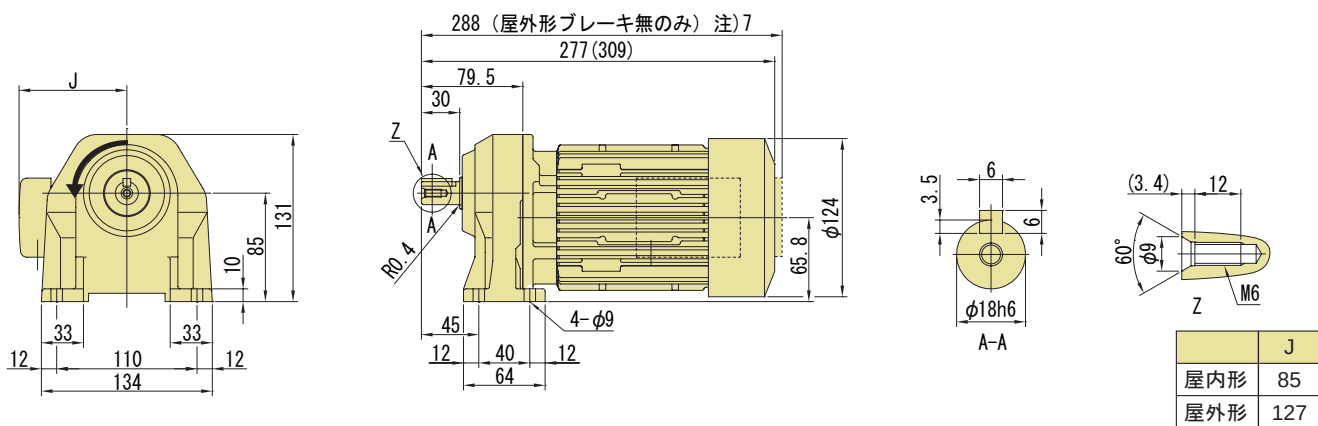


図 C2

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.7kg(10kg)	9.7kg(11kg)

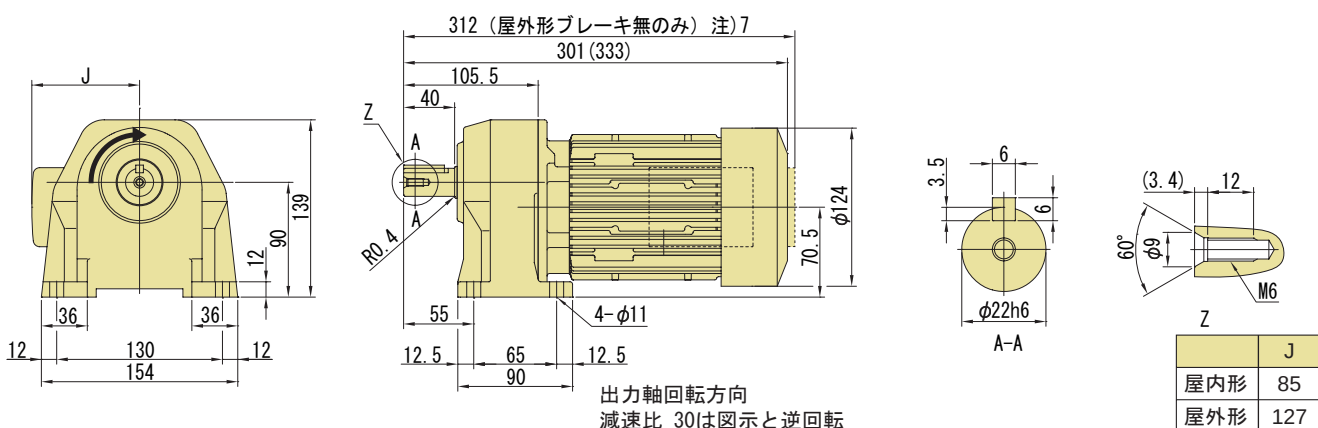
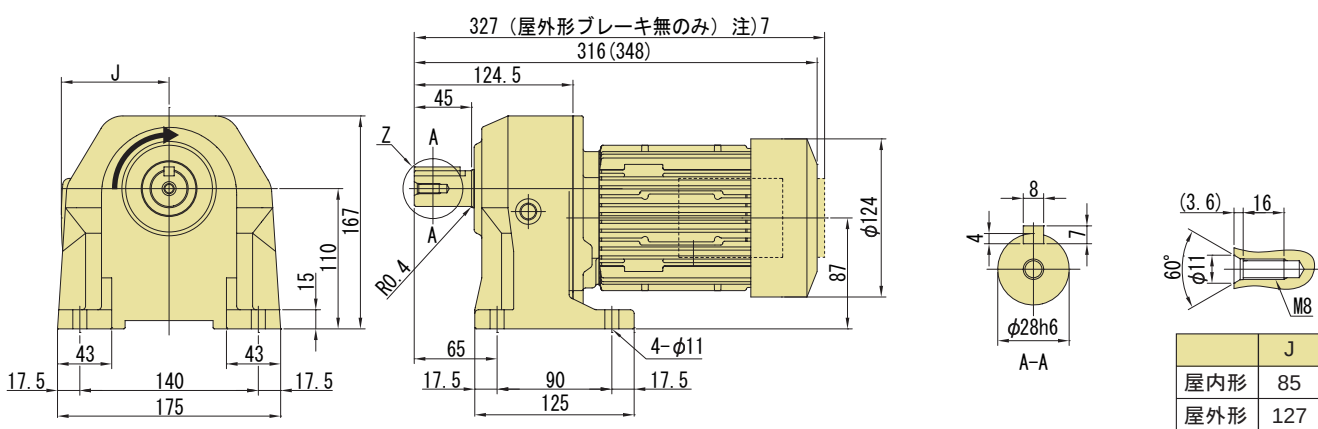


図 C3

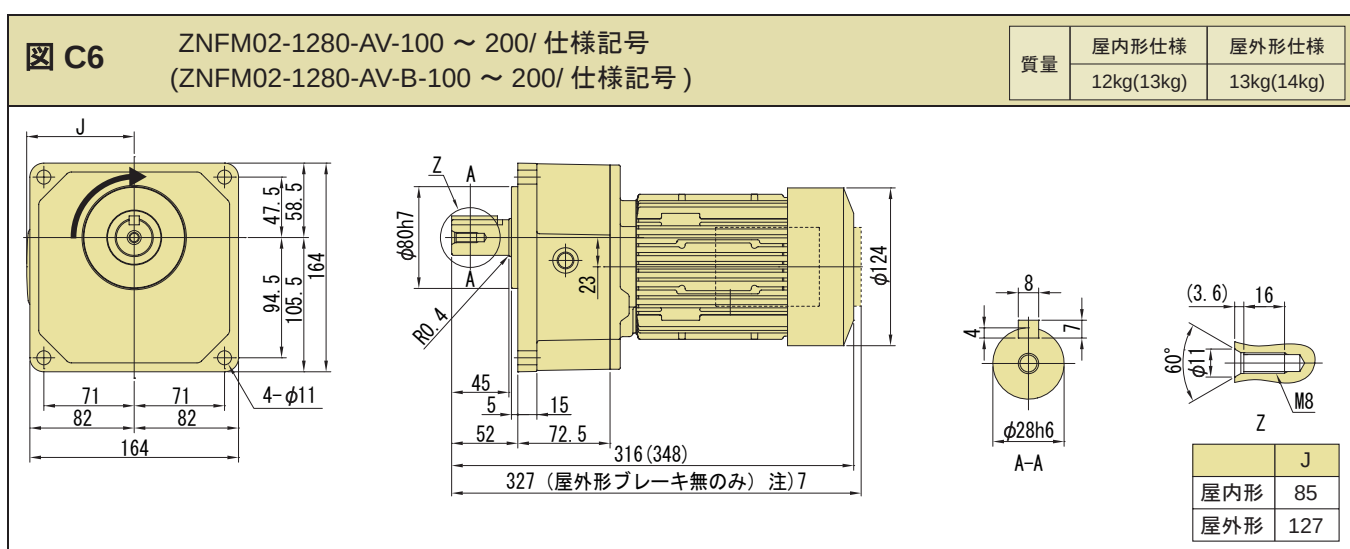
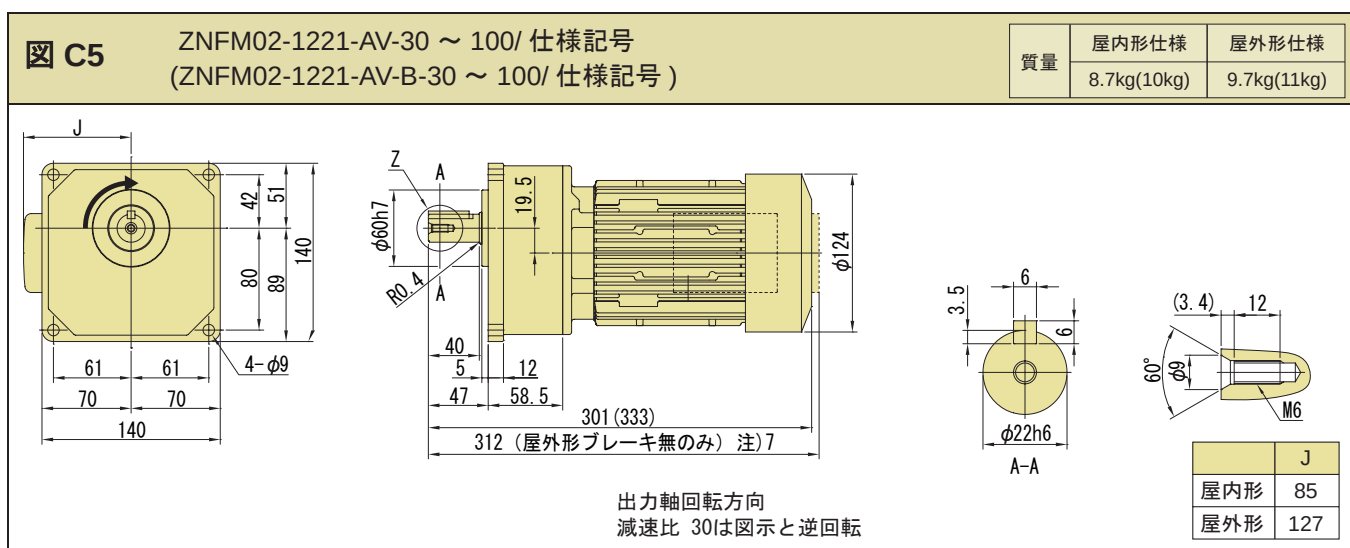
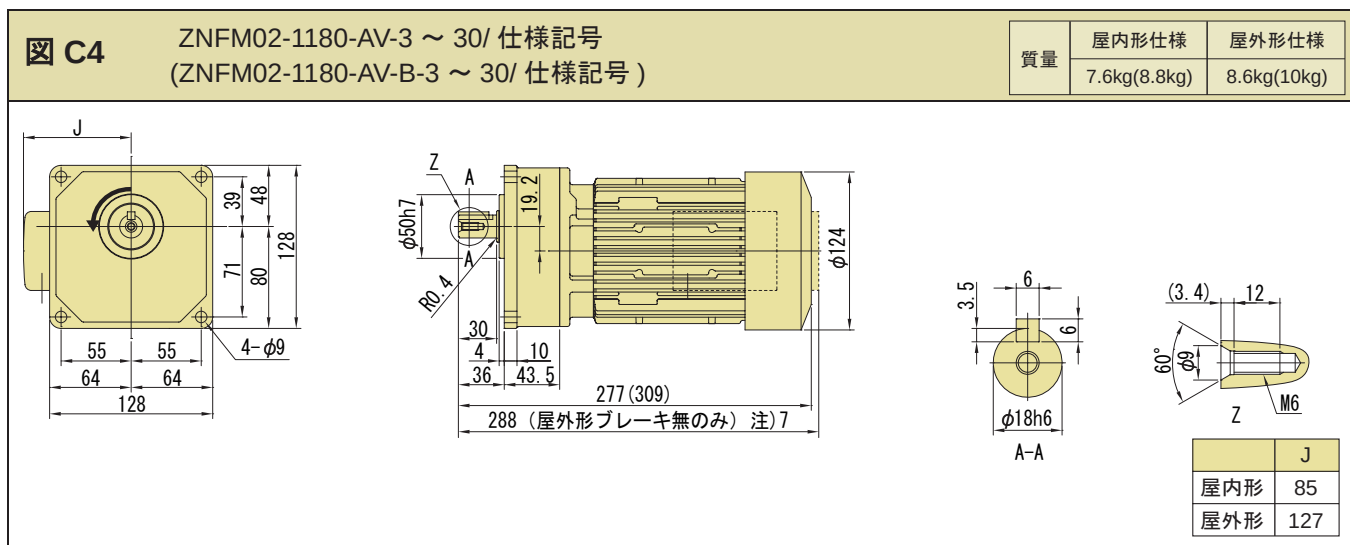
ZNHM02-1280-AV-100 ～ 200/ 仕様記号
(ZNHM02-1280-AV-B-100 ～ 200/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	12kg(13kg)	13kg(14kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。
7. 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します。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁) モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

インバータ用

三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

形式記号

仕様記号

NEW
新組合せ
従来の組合せに
ついてはお問い合わせください。

ブレーキ無 ZN□M05—

枠番

—AV—

減速比

ブレーキ付 ZN□M05—

枠番

—AV—B—

減速比

注)1. 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。

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。右頁よりお選びください。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		寸法図番号			
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ 取付		
							60Hz	60Hz	60Hz	60Hz				
3	3.02	58.3	583	1167 (120Hz)	1280	1.88	5.90	0.602	500	51	図 C1	図 C4		
5	4.89	35.0	350	700 (120Hz)		1.88	9.83	1.00	1000	102				
10	10.3	17.5	175	350 (120Hz)		1.88	20.5	2.09	2120	216				
15	14.7	11.7	117	233 (120Hz)		1.88	30.8	3.14	2600	265				
20	20.0	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.88	41.1	4.19	2820	288				
25	25.0	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.88	51.4	5.24	2940	300				
30	29.3	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.88	61.6	6.28	3060	312				
30	29.2	5.83	58.3	117 (120Hz)	1281	1.00	61.6	6.28	3060	312	図 C2	図 C5		
40	41.3	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	79.6	8.11	3410	348				
50	50.4	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	99.4	10.1	3770	384				
60	58.7	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	119	12.2	4120	420				
80	80.0	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.00	159	16.2	4120	420				
100	97.6	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	199	20.3	4120	420				
100	101	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1320	1.00	199	20.3	5880	600	図 C3	図 C6		
120	118	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	239	24.3	7060	720				
160	156	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		1.00	318	32.4	7060	720				
200	195	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.00	398	40.6	7060	720				

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照下さい。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。
選定資料:C9 頁～C10 頁

4. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～E69 頁をご参照下さい。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

5. 当社製インバータ(HF320α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点:E68 頁～E69 頁
HF-320α インバータカタログ:D2001

形式・仕様記号
C4 頁～C5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E12 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

C48

【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、D 章をご参照ください。

② 電圧 2 200 / 220V
60 / 60Hz 4 400 / 440V
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 式	B 式
C 式	D 式

【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、D 章をご参照ください。

② 電圧 2 200 / 220V
60 / 60Hz 4 400 / 440V
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 式	B 式
C 式	D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13kg(15kg)	13kg(15kg)

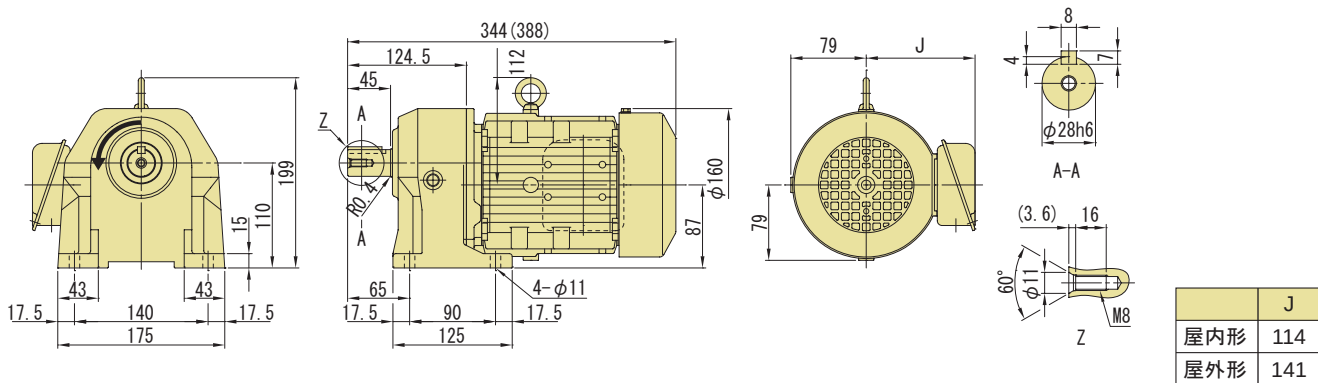


図 C2

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	15kg(17kg)	16kg(18kg)

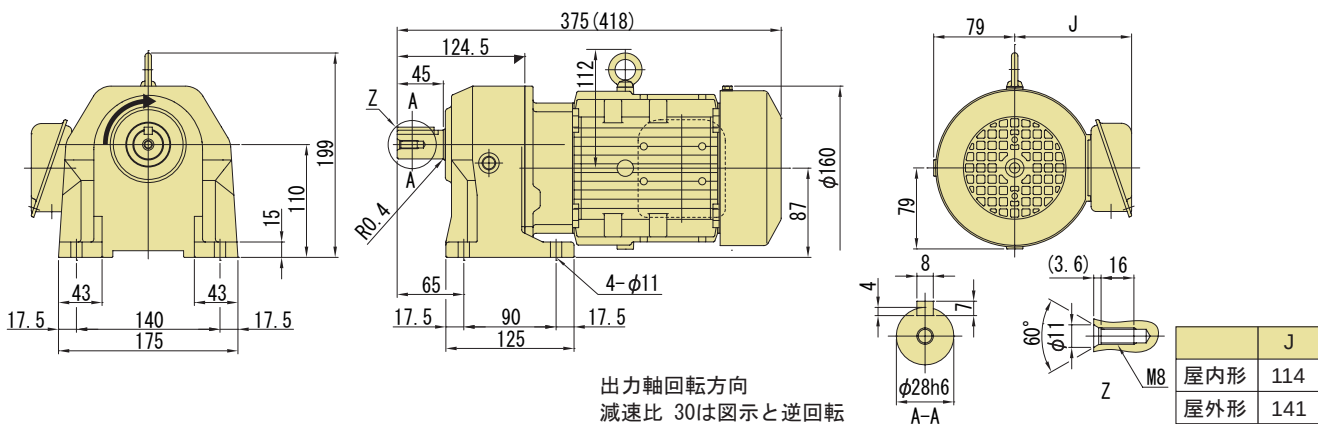
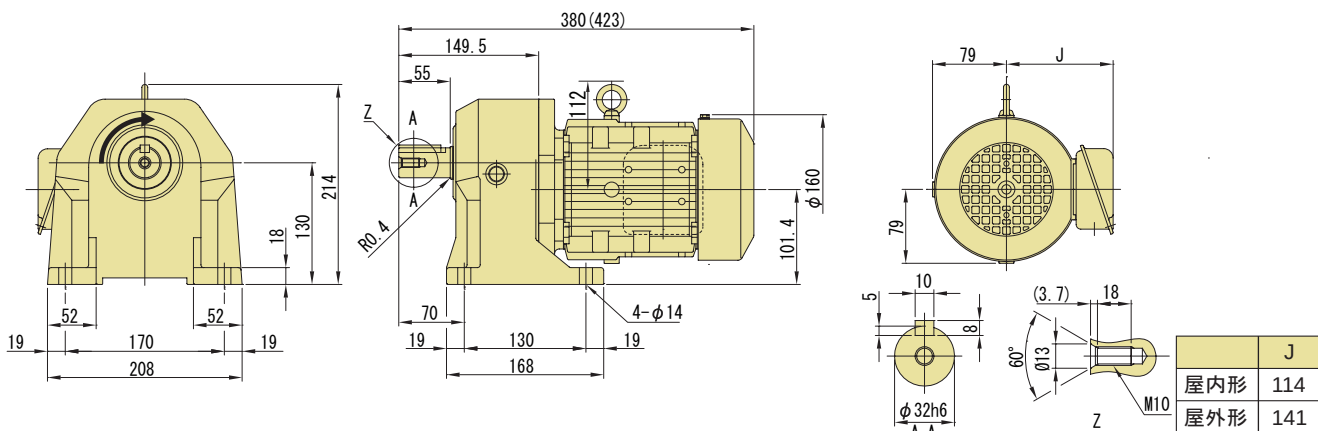


図 C3

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	19kg(21kg)	20kg(22kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁~ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図

図 C4

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13kg(15kg)	13kg(15kg)

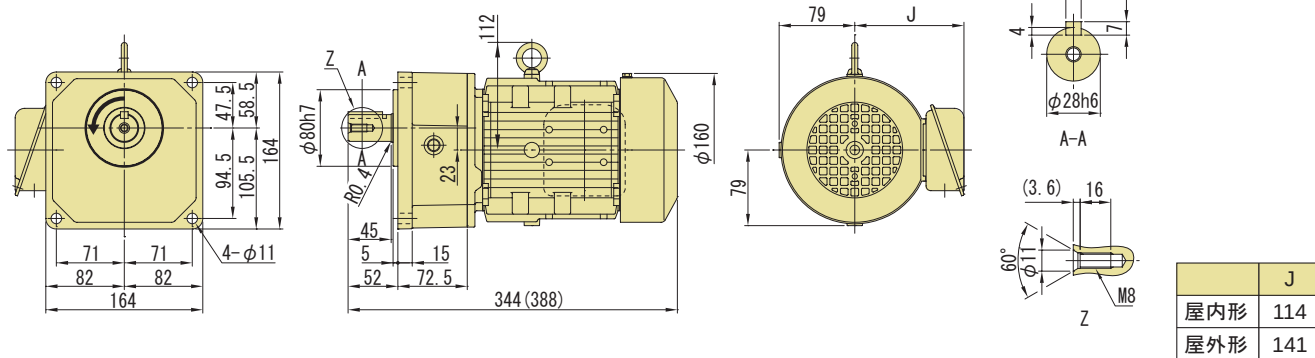


図 C5

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	15kg(17kg)	16kg(18kg)

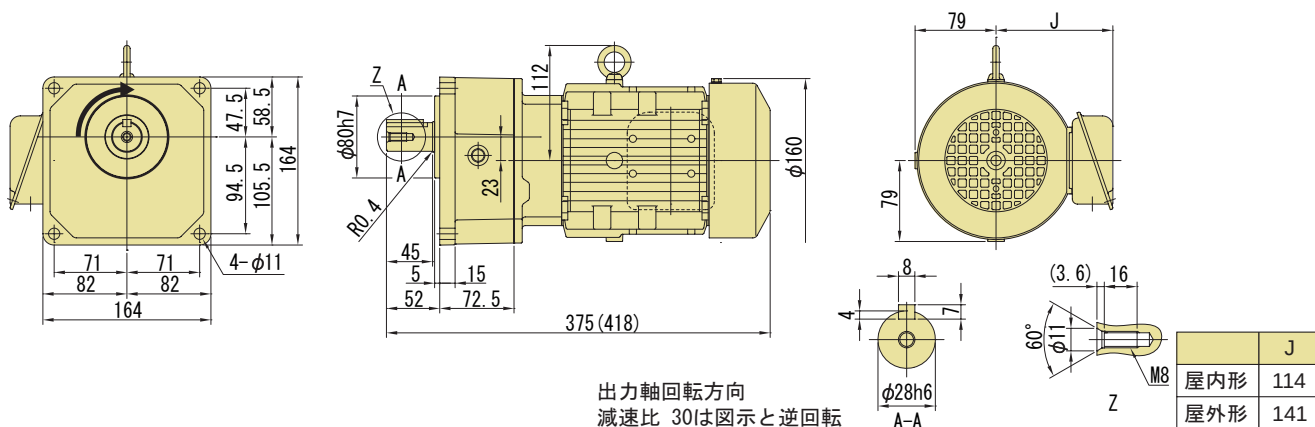
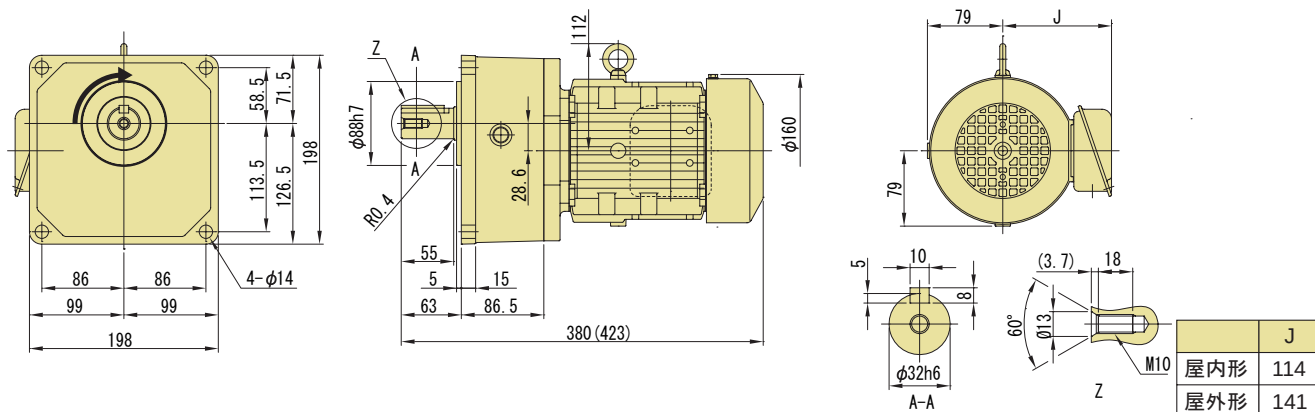


図 C6

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	19kg(21kg)	20kg(22kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

平行軸

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

インバータ用

三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

0.75kW

脚取付・ZNHM タイプ／フランジ取付・ZNFM タイプ

三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

形式記号

仕様記号

NEW
新組合せ
従来の組合せに
ついてはお問い合わせ
ください。

ブレーキ無 ZN□M1—

枠番

—AV—

減速比

ブレーキ付 ZN□M1—

枠番

—AV—B—

減速比

注)1. 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。

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。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	3.9(3.9) / 4.0(3.9)	B	IP44 全閉外扇形
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	1.9(1.9) / 2.0(1.9)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		寸法図番号	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ 取付
3	3.02	58.3	583	1167 (120Hz)	1280	1.00	11.1	1.13	500	51	図 C1	図 C4
5	4.89	35.0	350	700 (120Hz)		1.00	18.4	1.88	1000	102		
10	10.3	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	38.5	3.93	2120	216		
15	14.7	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	57.8	5.89	2600	265		
20	20.0	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	77.0	7.86	2820	288		
25	25.0	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	96.3	9.82	2940	300		
30	29.3	5.83	58.3	117 (120Hz)	1.00	116	11.8	3060	312			
30	30.9	5.83	58.3	117 (120Hz)	1321	1.00	116	11.8	4830	493	図 C2	図 C5
40	40.7	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	149	15.2	5430	554		
50	50.5	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	186	19.0	6030	615		
60	58.7	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	224	22.8	6590	672		
80	78.0	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.00	298	30.4	7060	720		
100	96.7	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	373	38.0	7060	720		
100	101	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1400	1.00	373	38.0	8480	865	図 C3	図 C6
120	115	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	447	45.6	8480	865		
160	157	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		1.00	597	60.8	8480	865		
200	196	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		1.00	746	76.1	8480	865		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照下さい。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。
選定資料:C9 頁～C10 頁
4. インバータモータを使用すると、6Hz～60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～E69 頁をご参照下さい。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)
5. 当社製インバータ(HF320α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点:E68 頁～E69 頁
HF-320α インバータカタログ:D2001

C52

形式・仕様記号
C4 頁～C5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E12 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

【屋内形－標準仕様】

J 2 N T L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

選定表
寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

① 国別対応 注)1. J 日本

注)1. 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、D 章をご参照ください。

② 電圧 2 200 / 220V 60 / 60Hz 4 400 / 440V 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 式	B 式
C 式	D 式

【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、D 章をご参照ください。

② 電圧 2 200 / 220V 60 / 60Hz 4 400 / 440V 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 式	B 式
C 式	D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

ZNHM1-1280-AV-3 ～ 30/ 仕様記号
(ZNHM1-1280-AV-B-3 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	19kg(23kg)	20kg(24kg)

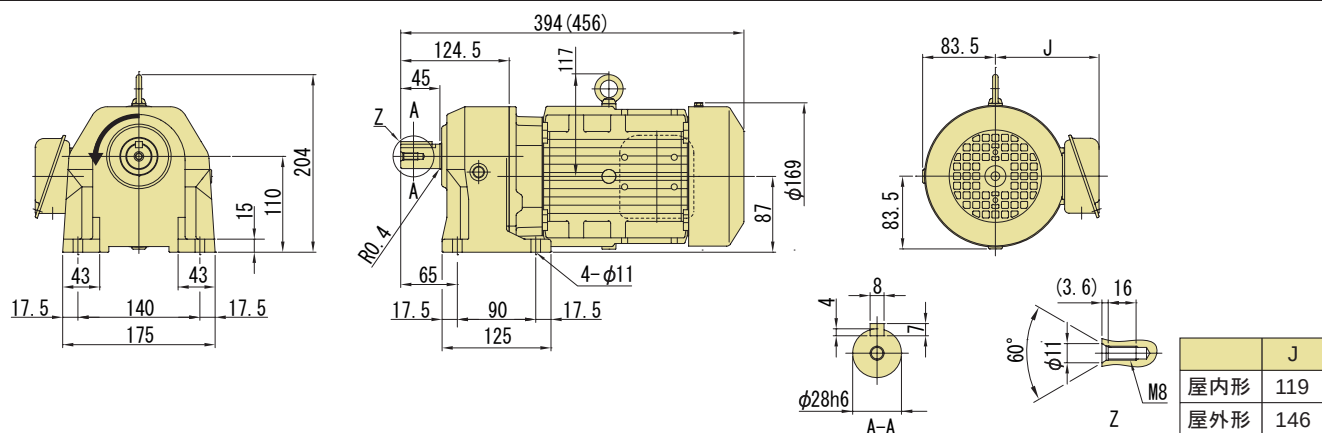


図 C2

ZNHM1-1321-AV-30 ～ 100/ 仕様記号
(ZNHM1-1321-AV-B-30 ～ 100/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	23kg(27kg)	24kg(28kg)

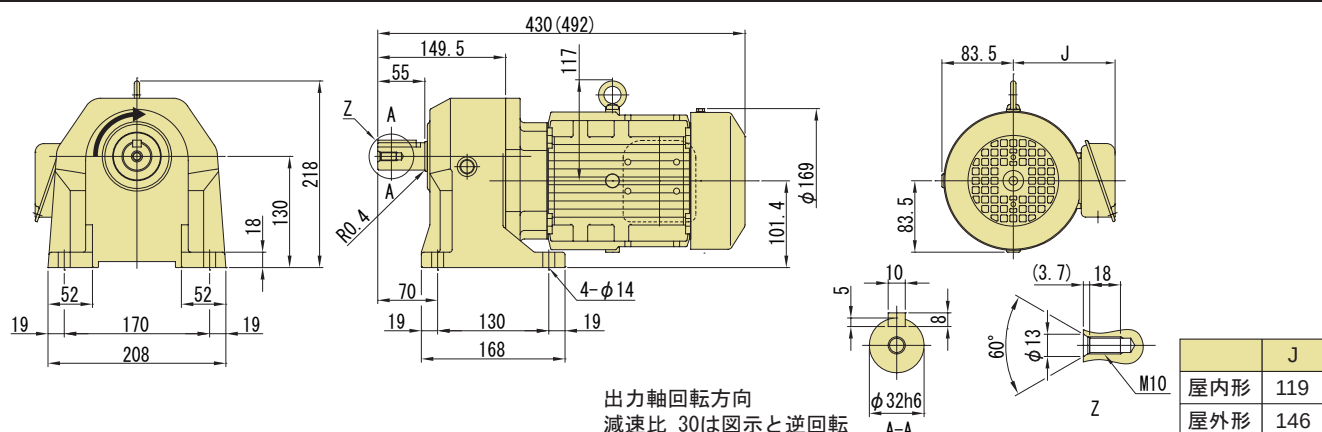
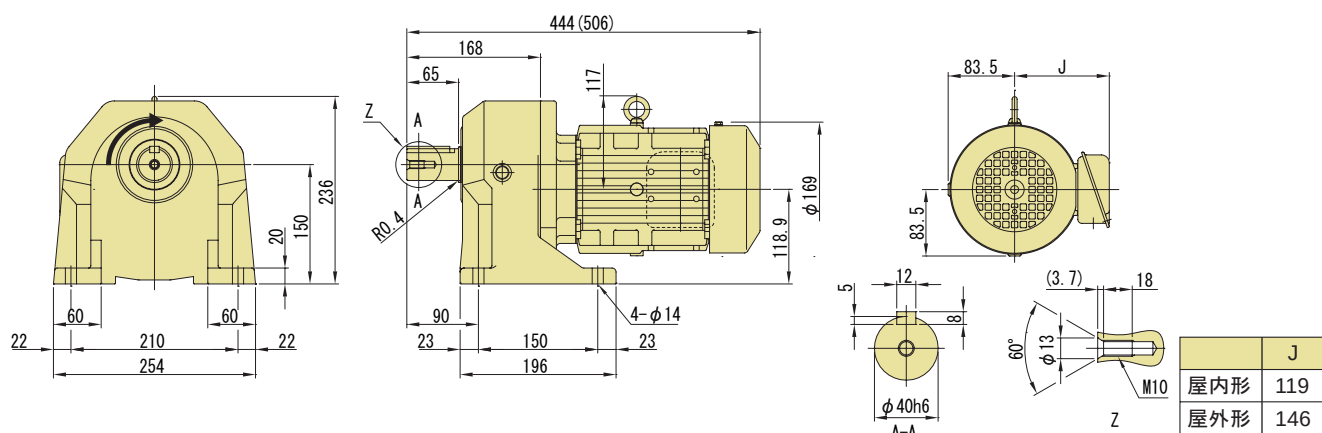


図 C3

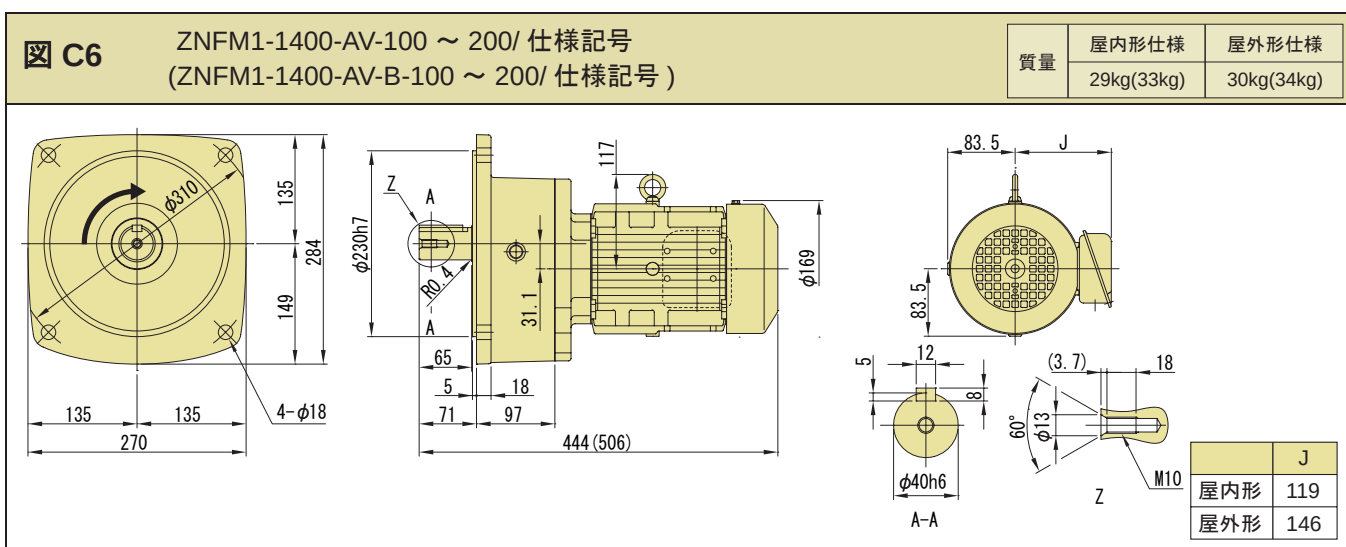
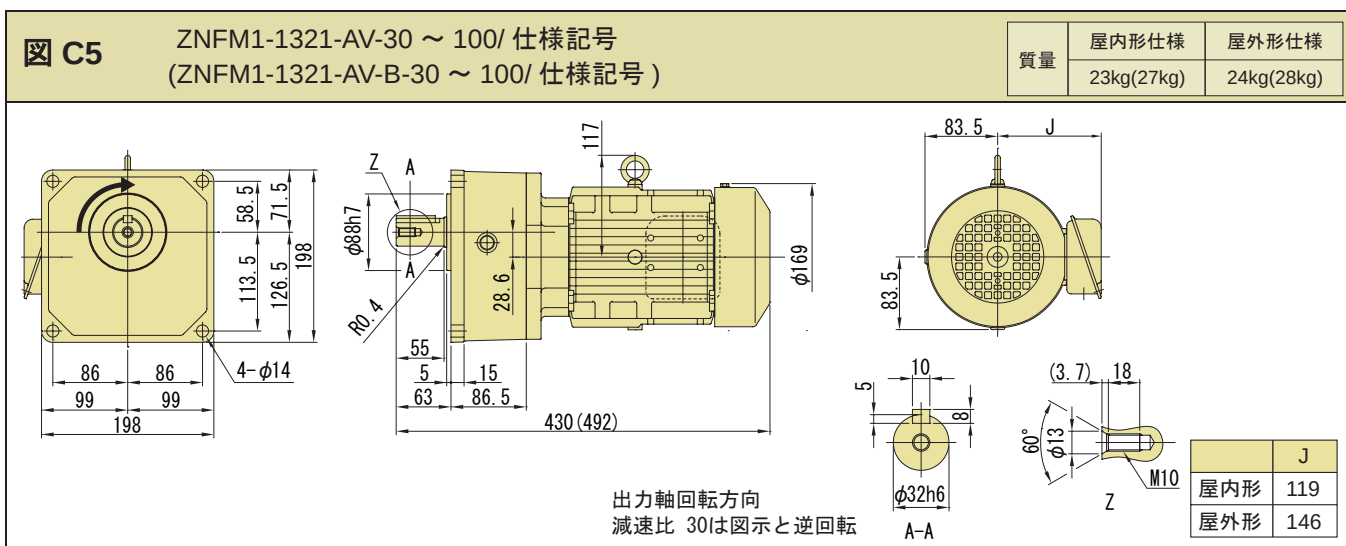
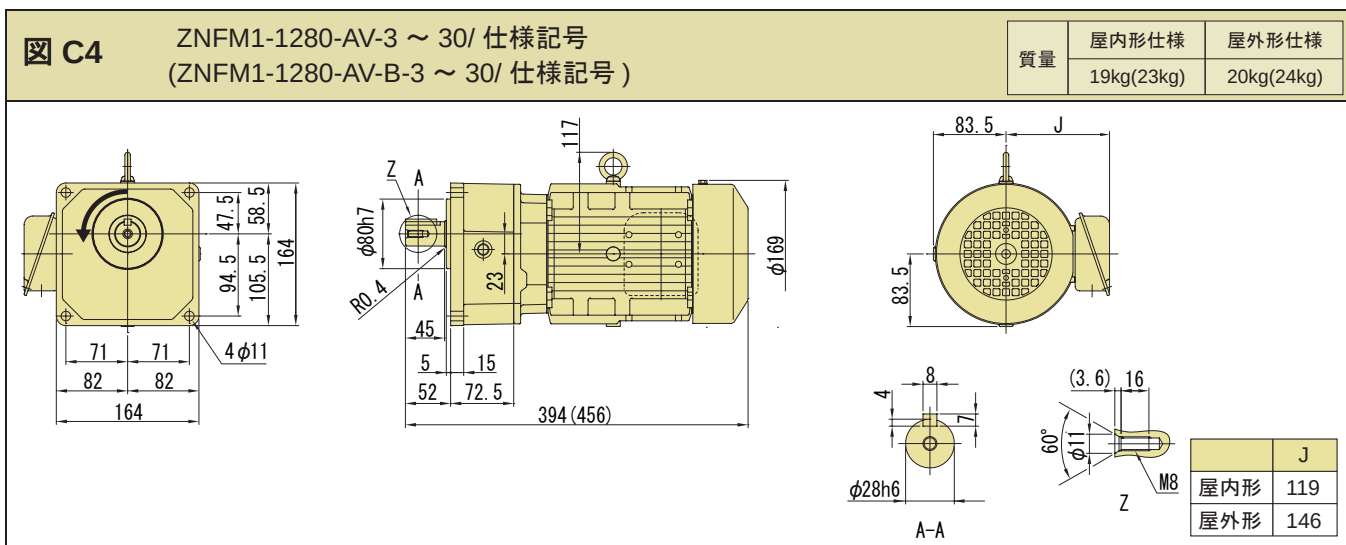
ZNHM1-1400-AV-100 ～ 200/ 仕様記号
(ZNHM1-1400-AV-B-100 ～ 200/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	29kg(33kg)	30kg(34kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁~ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図

選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

形 式 記 号				仕 様 記 号					
ブレーキ無 ZN□M2 — 枠番 — AV — 減速比				NEW 新組合せ 従来の組合せについてはお問い合わせください。 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。右頁よりお選びください。					
ブレーキ付 ZN□M2 — 枠番 — AV — B — 減速比									

注)1. 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。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		寸法図番号	
							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	60Hz	60Hz		
3	2.94	58.3	583	1167 (120Hz)	1320	1.00	22.1	2.26	850	87	図 C1	図 C4
5	5.05	35.0	350	700 (120Hz)		1.00	36.9	3.76	1760	179		
10	10.4	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	77.0	7.86	2940	300		
15	15.0	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	116	11.8	3500	357		
20	19.9	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	154	15.7	4100	418		
25	24.8	7.00	70.0	140 (120Hz)		1.00	193	19.6	4590	468		
30	29.0	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	231	23.6	4830	493		
30	30.8	5.83	58.3	117 (120Hz)	1401	1.00	231	23.6	6120	624	図 C2	図 C5
40	39.5	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	298	30.4	7060	720		
50	49.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	373	38.0	7330	747		
60	60.7	2.92	29.2	58.3 (120Hz)		1.00	447	45.6	7720	787		
80	82.7	2.19	21.9	43.8 (120Hz)		1.00	597	60.8	7900	805		
100	103	1.75	17.5	35.0 (120Hz)		1.00	746	76.1	8480	865		
100	102	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1500	1.00	746	76.1	11800	1203	図 C3	図 C6
120	118	1.46	14.6	29.2 (120Hz)		1.00	895	91.3	11800	1203		
160	159	1.09	10.9	21.9 (120Hz)		1.00	1193	122	11800	1203		
200	199	0.875	8.75	17.5 (120Hz)		*	1230*	125*	11800	1203		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数 60Hz:1750r/min, 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照下さい。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下/日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。
選定資料: C9 頁～C10 頁。

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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下さい。

5. インバータモータを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～E69 頁をご参照下さい。(汎用モータをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)

6. 当社製インバータ(HF320 α)を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。

インバータ駆動の注意点: E68 頁～E69 頁
HF-320 α インバータカタログ: D2001

NEW
新組合せ
従来の組合せに
ついては問い
合わせください。

【屋内形－標準仕様】

J 2 N T L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

選定表
寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

① 国別対応 注)1. J 日本

注)1. 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、D 章をご参照ください。

② 電圧 2 200 / 220V 60 / 60Hz 4 400 / 440V 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 式	B 式
C 式	D 式

【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、D 章をご参照ください。

② 電圧 2 200 / 220V 60 / 60Hz 4 400 / 440V 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 式	B 式
C 式	D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

ZNHM2-1320-AV-3 ～ 30/ 仕様記号
(ZNHM2-1320-AV-B-3 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	27kg(32kg)	28kg(33kg)

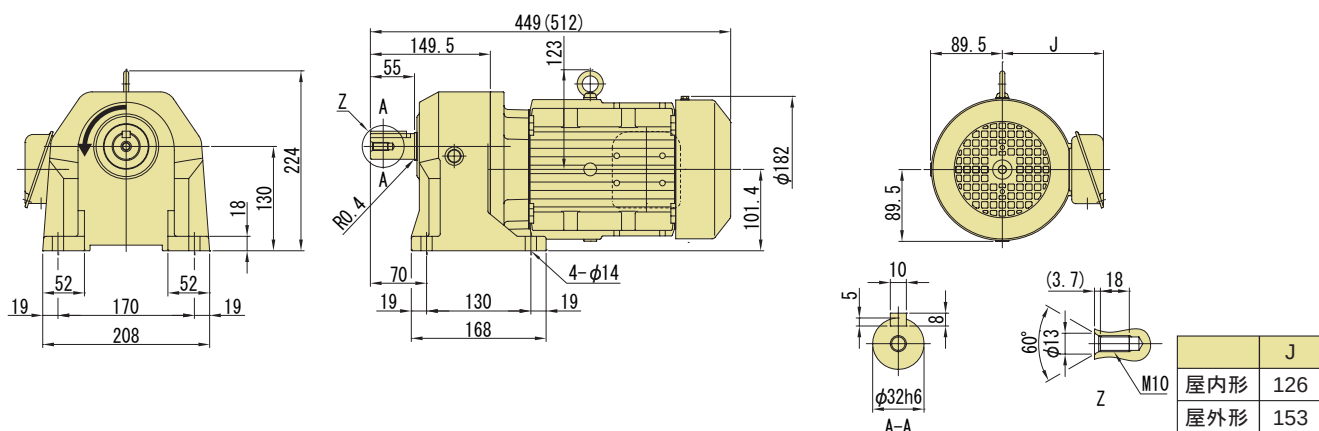


図 C2

ZNHM2-1401-AV-30 ～ 100/ 仕様記号
(ZNHM2-1401-AV-B-30 ～ 100/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	33kg(39kg)	34kg(40kg)

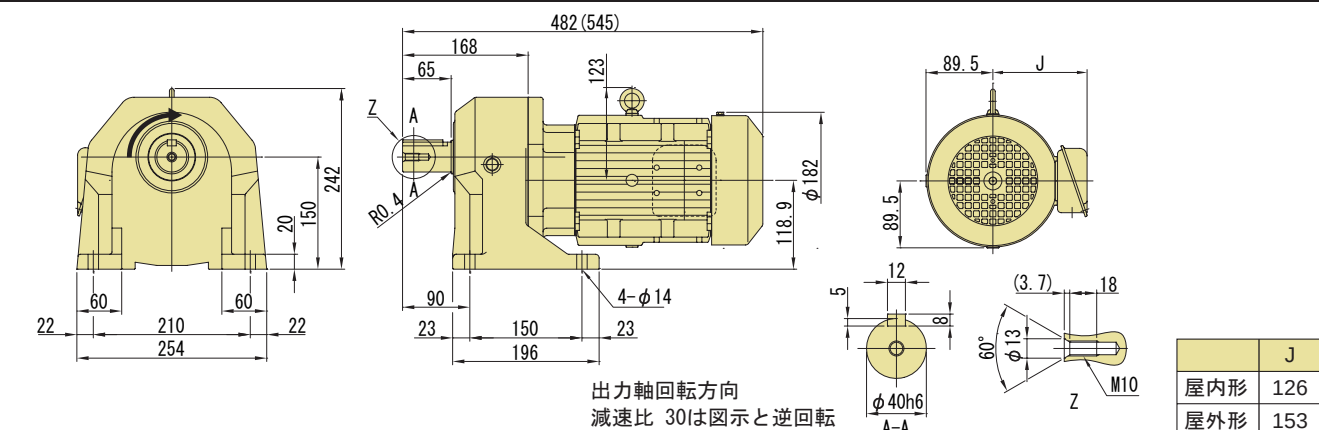
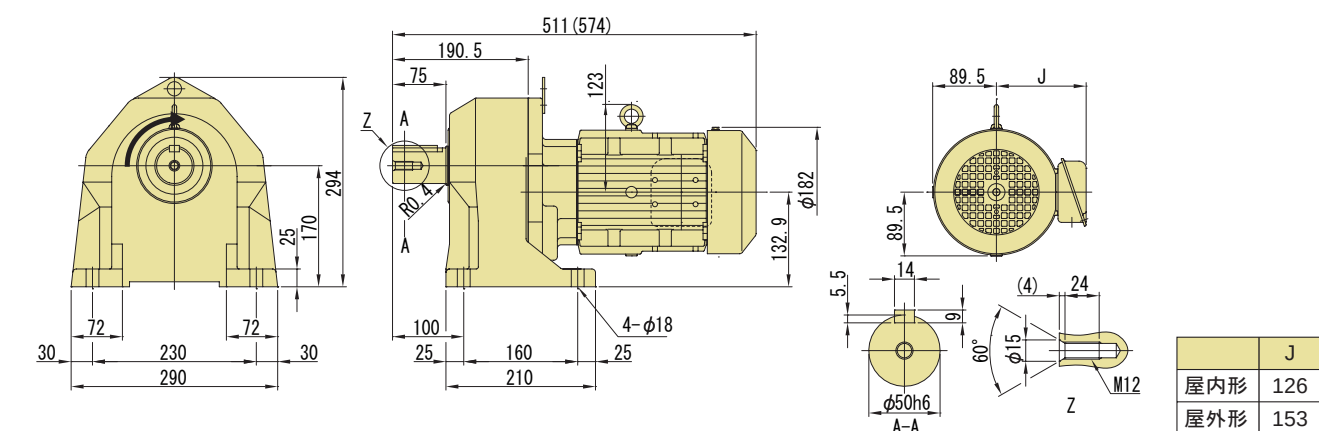


図 C3

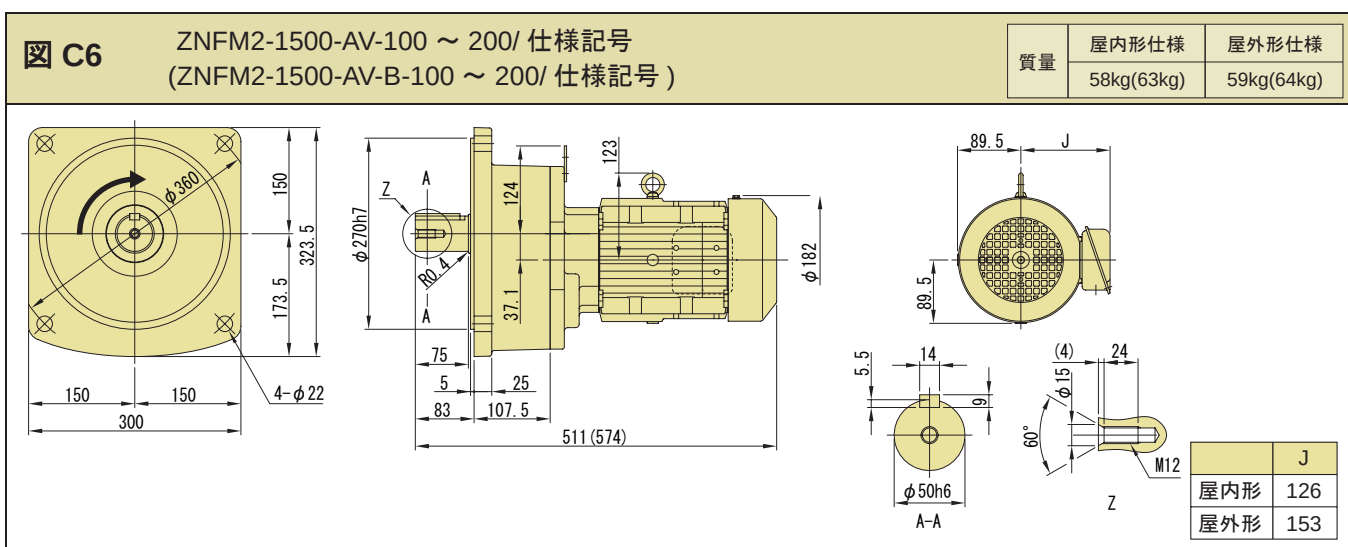
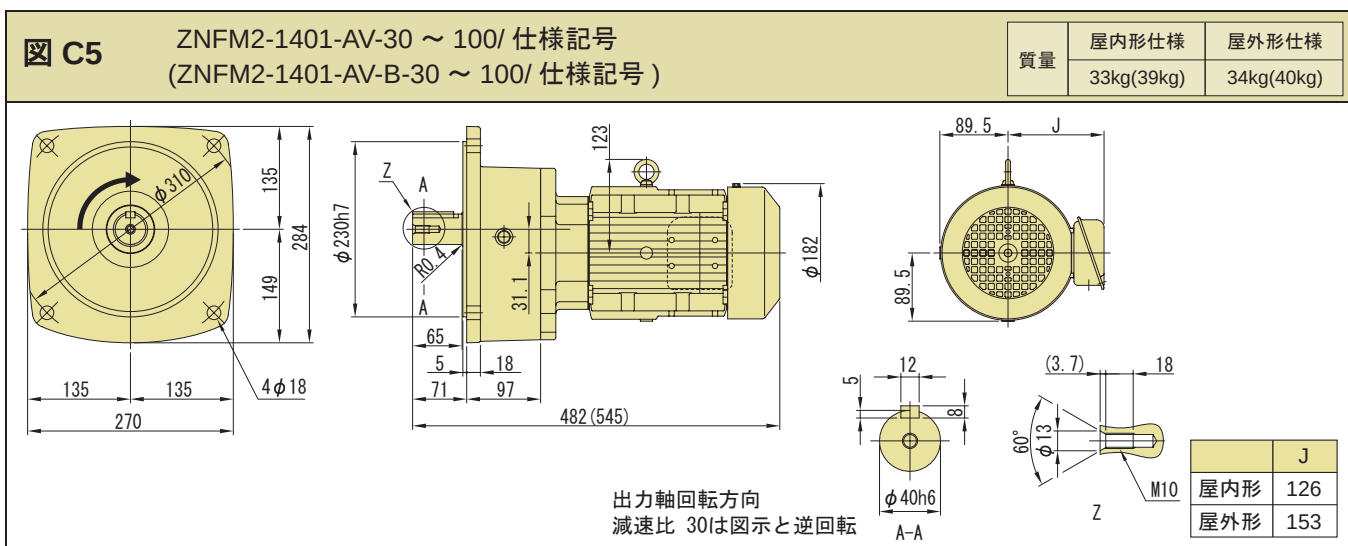
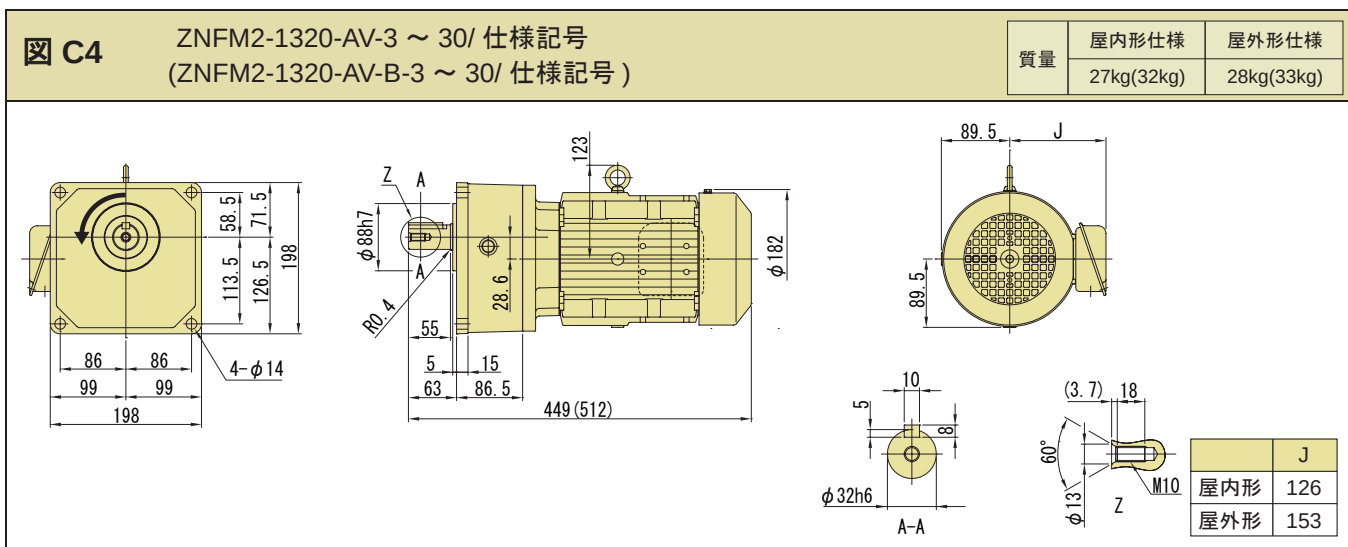
ZNHM2-1500-AV-100 ～ 200/ 仕様記号
(ZNHM2-1500-AV-B-100 ～ 200/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	58kg(63kg)	59kg(64kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図

選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

平行軸

脚取付・ZNHM タイプ／フランジ取付・ZNFM タイプ

2.2kW

三相インバータ用モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

インバータ用

三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モーター特性表

ブレーキ特性表

形式記号

仕様記号

ブレーキ無 ZN□M3 — 枠番 — AV — 減速比

ブレーキ付 ZN□M3 — 枠番 — AV — B — 減速比

注)1. 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。

モーター容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200(31) / 220(31)	60(6) / 60(6)	9.3(9.4) / 9.1(9.3)	B	IP44 全閉外扇形
	400(62) / 440(62)	60(6) / 60(6)	4.7(4.7) / 4.5(4.7)		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min			枠番	SF (60Hz)	出力トルク Tout		出力軸許容 ラジアル荷重 Pro		寸法図番号	
		6Hz	60Hz	最高許容回転数			N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ 取付
							60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	3.03	58.3	583	1167 (120Hz)	1400	1.00	32.5	3.31	900	92	図 C1	図 C3
5	5.01	35.0	350	700 (120Hz)		1.00	54.1	5.52	1800	184		
10	9.78	17.5	175	350 (120Hz)		1.00	113	11.5	3770	384		
15	15.0	11.7	117	233 (120Hz)		1.00	169	17.3	4500	459		
20	20.4	8.75	87.5	175 (120Hz)		1.00	226	23.0	5070	517		
25	25.5	7.00	70.0	140 (120Hz)	1501	1.00	282	28.8	5640	575	図 C2	図 C4
30	29.3	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	339	34.6	6120	624		
30	28.9	5.83	58.3	117 (120Hz)		1.00	339	34.6	8360	852		
40	39.6	4.38	43.8	87.5 (120Hz)		1.00	438	44.6	9510	970		
50	48.1	3.50	35.0	70.0 (120Hz)		1.00	547	55.8	10660	1087		
60	59.4	2.92	29.2	58.3 (120Hz)	1.00	656	66.9	11800	1203			
80	79.2	2.19	21.9	43.8 (120Hz)	1.00	875	89.2	11800	1203			
100	96.3	1.75	17.5	35.0 (120Hz)	1.00	1094	112	11800	1203			

注) 1. 出力回転数は、モーター回転数 60Hz:1750r/min , 6Hz:175r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照下さい。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。
選定資料: C9 頁～ C10 頁
4. インバータモーターを使用すると、6Hz ～ 60Hz の範囲で定トルク運転(連続運転)が可能です。基底周波数(60Hz)を超える周波数域は、定出力運転となります。
詳細は E68 頁～ E69 頁をご参照下さい。(汎用モーターをインバータ運転した場合は、低減トルク特性となります。)
5. 当社製インバータ (HF320 α) を用いてセンサレス運転を行うと、汎用モーターで定トルク運転が可能となります。
インバータ駆動の注意点: E68 頁～ E69 頁
HF-320 α インバータカタログ: D2001

C60

形式・仕様記号
C4 頁～ C5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E12 頁

モーター特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

NEW
新組合せ

従来の組合せに
ついてはお問い合わせください。

【屋内形－標準仕様】

J 2 N T L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター 三相

インバータ用 三相

三相モーター 高効率

屋内形

屋外形

概要

寸法図 選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

① 国別対応 注)1. J 日本

注)1. 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、D 章をご参照ください。

② 電圧 2 200 / 220V 60 / 60Hz 4 400 / 440V 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 式	B 式
C 式	D 式

【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、D 章をご参照ください。

② 電圧 2 200 / 220V 60 / 60Hz 4 400 / 440V 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 式	B 式
C 式	D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

インバータ駆動の注意点
E68 頁～ E69 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

ZNHM3-1400-AV-3 ～ 30/ 仕様記号
(ZNHM3-1400-AV-B-3 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	48kg(59kg)	49kg(60kg)

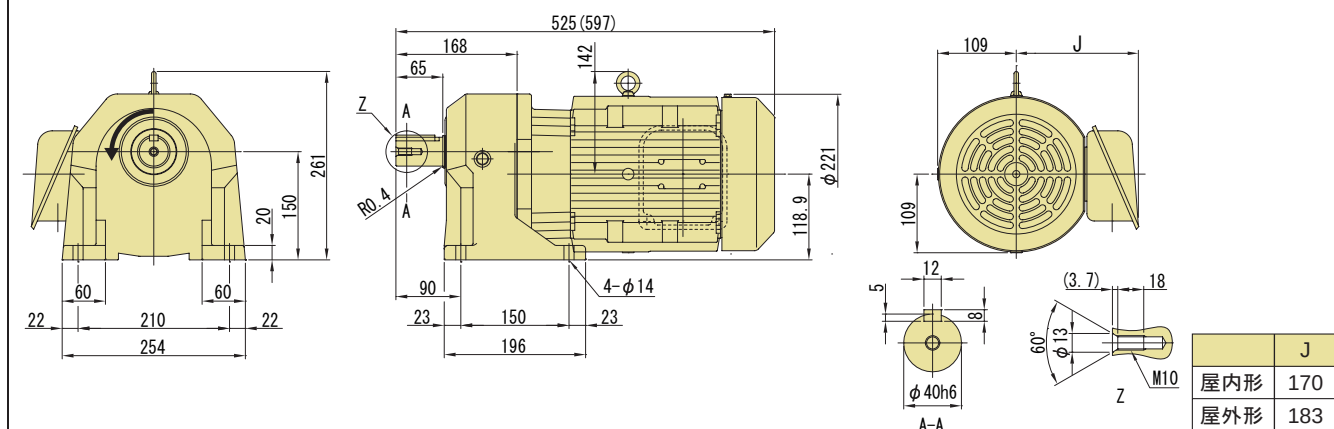
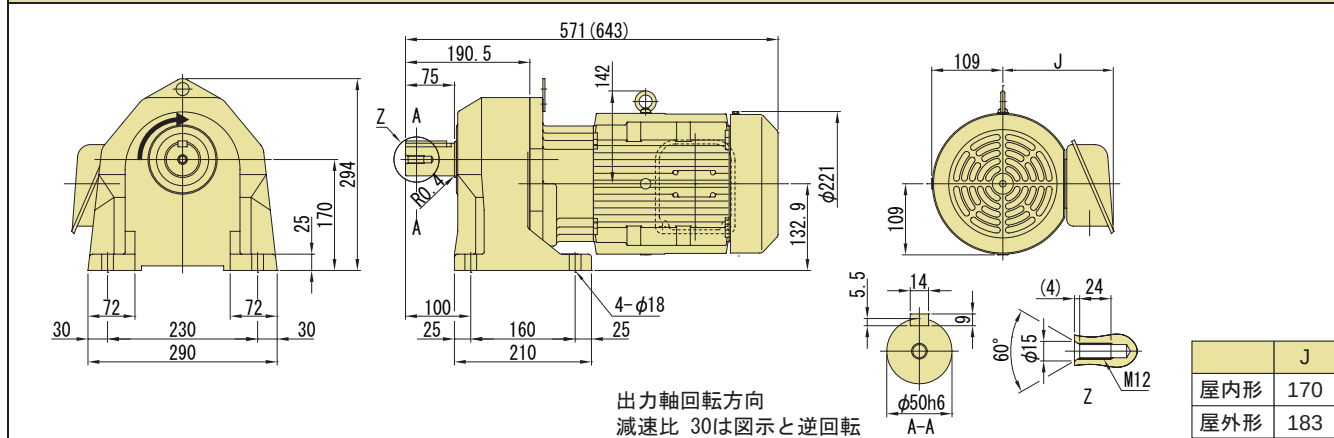


図 C2

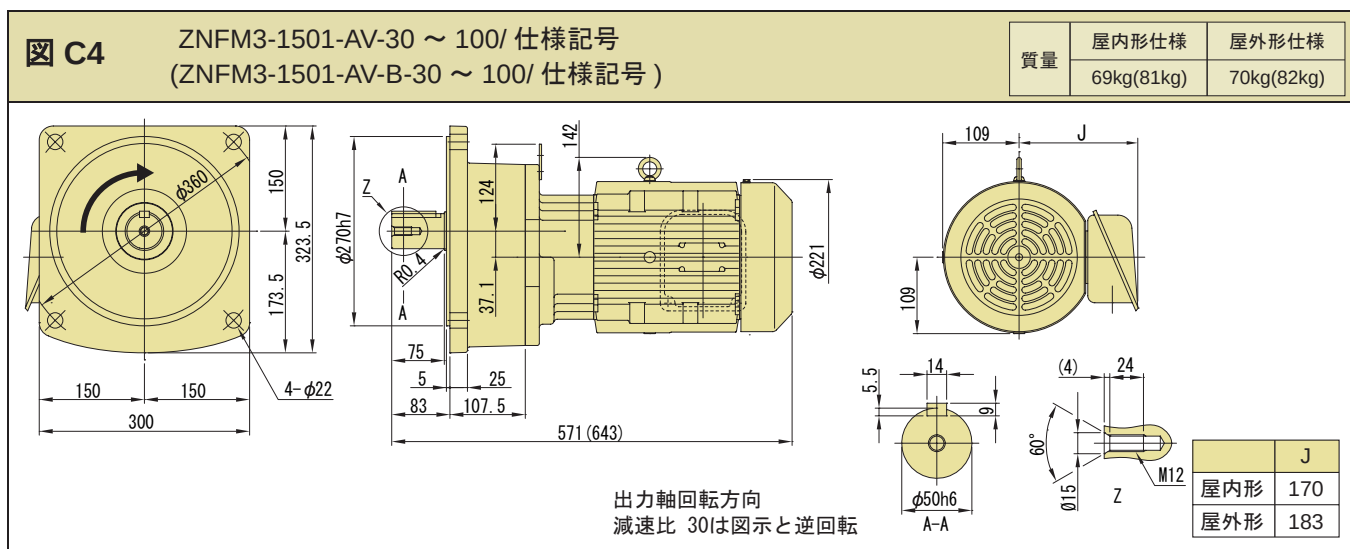
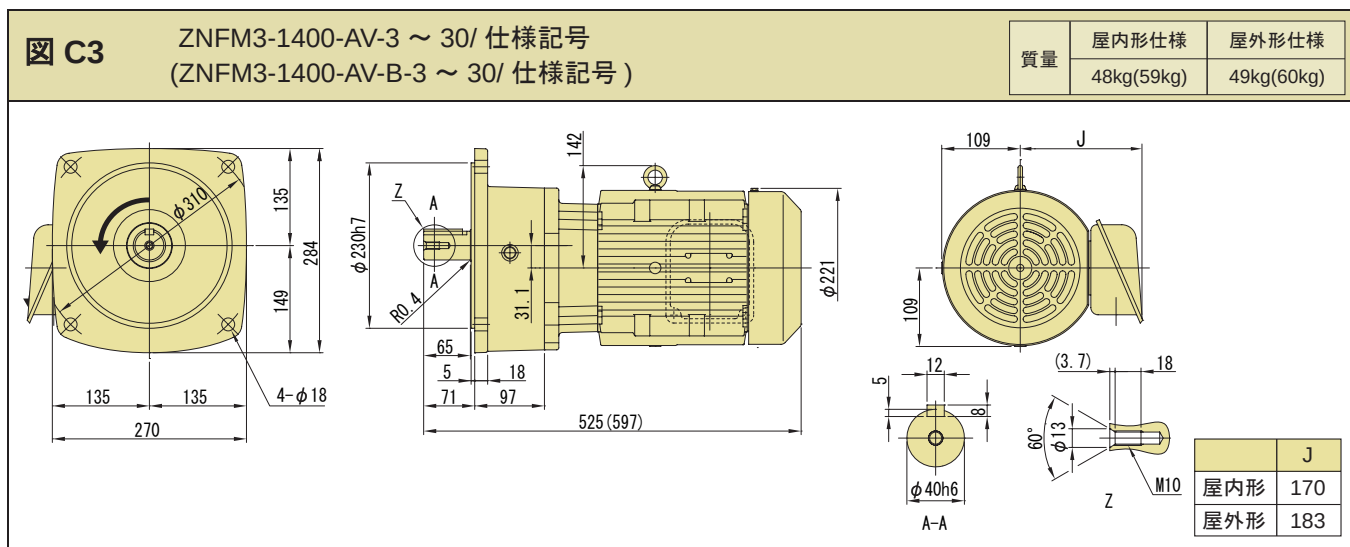
ZNHM3-1501-AV-30 ～ 100/ 仕様記号
(ZNHM3-1501-AV-B-30 ～ 100/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	69kg(81kg)	70kg(82kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

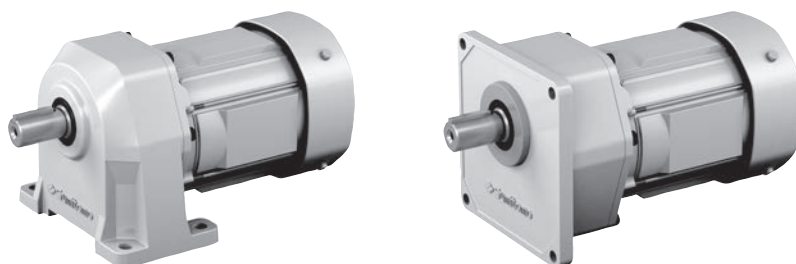
2.2kW

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

高効率三相モータ



モータ容量	減速比範囲			ページ
0.2kW	3	▶	200	C66
0.4kW	3	▶	200	C70
0.75kW	3	▶	200	C74
1.5kW	3	▶	200	C78
2.2kW	3	▶	100	C82

選定表・寸法図

SELECTION & DIMENSION

形 式 記 号			仕 様 記 号			
ブレーキ無 ZN□M02— 枠番 —ES — 減速比			/	①	②	③
ブレーキ付 ZN□M02— 枠番 —ES — B — 減速比				④	⑤	⑥
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。						
NEW 新組合せ 従来の組合せについてはお問い合わせください。						
仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。						
モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	JIS 規格	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	1.26 / 1.12 / 1.14	E	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		0.63 / 0.56 / 0.57		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図番号	
						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	1180	1.00	3.56	2.95	0.363	0.301	690	690	70	70	図 C1	図 C4
5	5.03	290	350		1.00	5.93	4.92	0.605	0.501	810	810	83	83		
10	10.2	145	175		1.00	12.4	10.3	1.26	1.05	1060	1060	108	108		
15	14.5	96.7	117		1.00	18.6	15.4	1.90	1.57	1250	1250	127	127		
20	20.6	72.5	87.5		1.00	24.8	20.5	2.53	2.09	1420	1420	145	145		
25	24.4	58.0	70.0		1.00	31.0	25.7	3.16	2.62	1530	1530	156	156		
30	30.4	48.3	58.3		1.00	37.2	30.8	3.79	3.14	1650	1650	168	168		
30	31.1	48.3	58.3	1221	1.00	37.2	30.8	3.79	3.14	2120	2120	216	216	図 C2	図 C5
40	40.4	36.3	43.8		1.00	48.0	39.8	4.90	4.06	2300	2300	235	235		
50	51.0	29.0	35.0		1.00	60.0	49.7	6.12	5.07	2500	2500	255	255		
60	60.4	24.2	29.2		1.00	72.0	59.7	7.34	6.08	2700	2700	275	275		
80	80.5	18.1	21.9		1.00	96.0	79.6	9.79	8.11	2940	2940	300	300		
100	102	14.5	17.5		1.00	120	99.4	12.2	10.1	2940	2940	300	300		
100	97.3	14.5	17.5	1280	1.00	120	99.4	12.2	10.1	3410	3410	348	348	図 C3	図 C6
120	117	12.1	14.6		1.00	144	119	14.7	12.2	4000	4000	408	408		
160	159	9.06	10.9		1.00	192	159	19.6	16.2	4120	4120	420	420		
200	199	7.25	8.75		1.00	240	199	24.5	20.3	4120	4120	420	420		

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照下さい。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

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負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。

選定資料: C9 頁 ~ C10 頁

NEW
新組合せ
従来の組合せに
ついてはお問い合わせ
ください。

仕様記号はモータに関わる仕様を表す
記号です。右頁よりお選びください。

【屋内形－標準仕様】

J 2 N Q L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

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

注)1. 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、D 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

【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、D 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	B 式
		C	C 式	D	D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	7.6kg(8.8kg)	8.6kg(10kg)

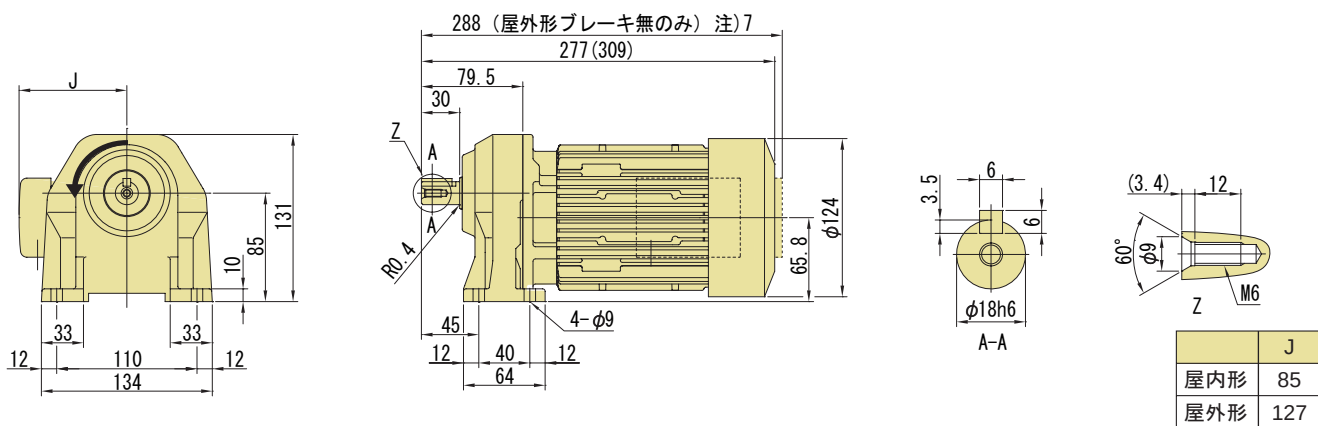


図 C2

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	8.7kg(10kg)	9.7kg(11kg)

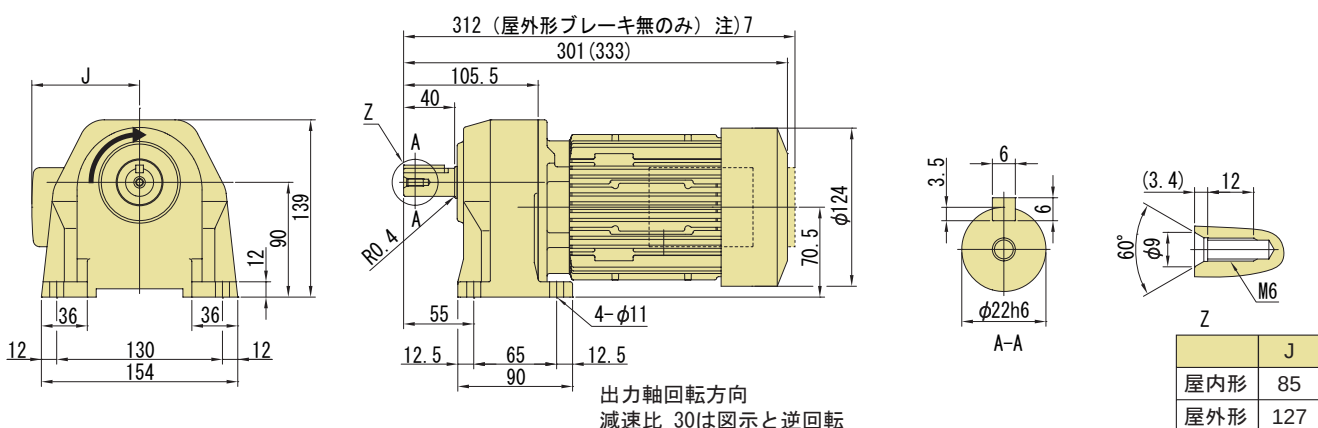
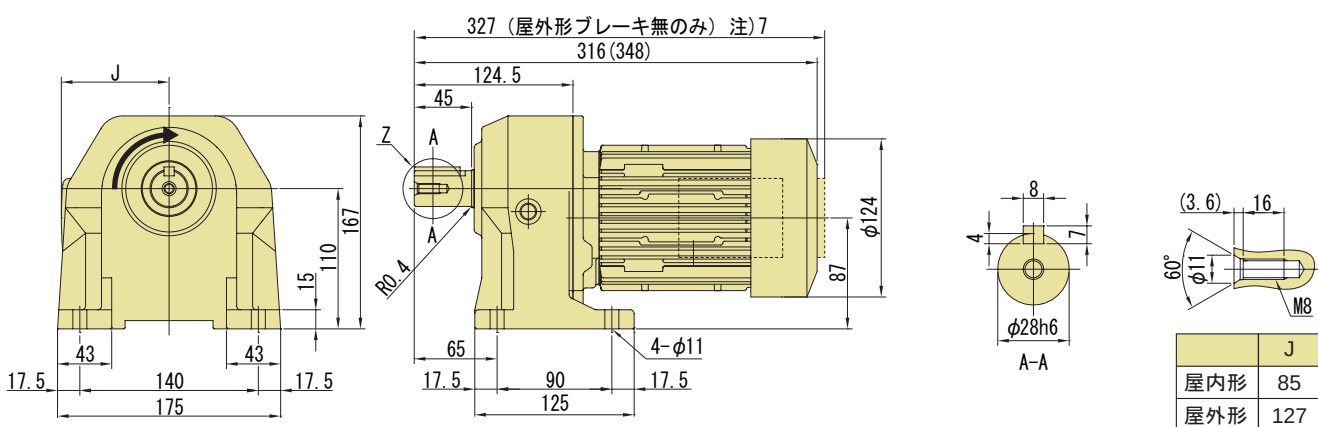


図 C3

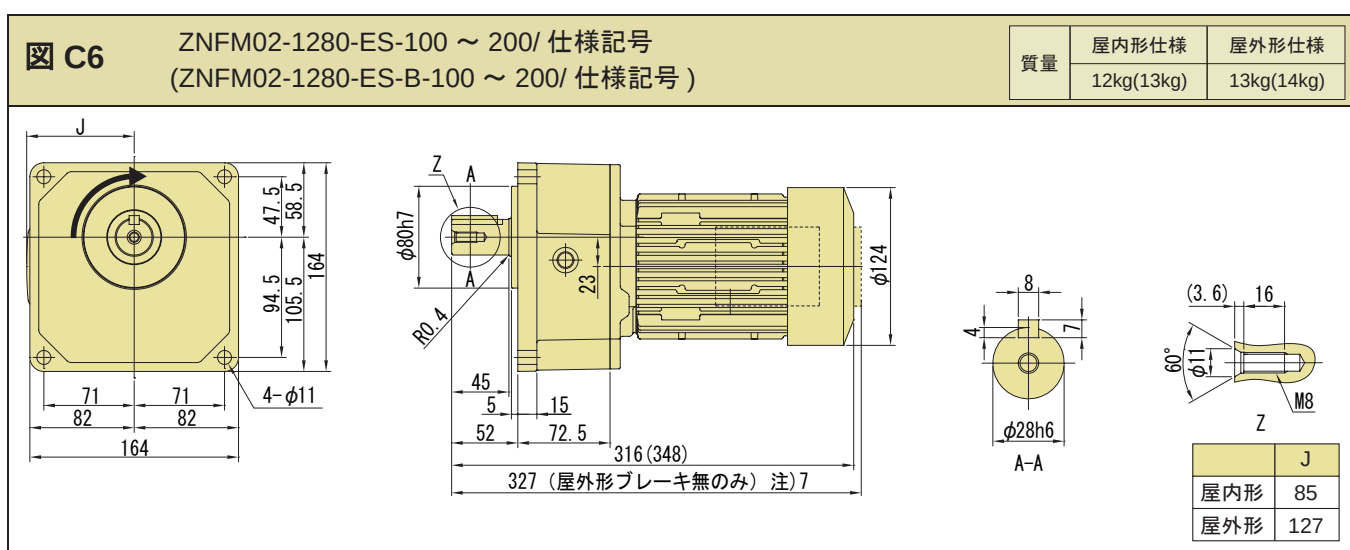
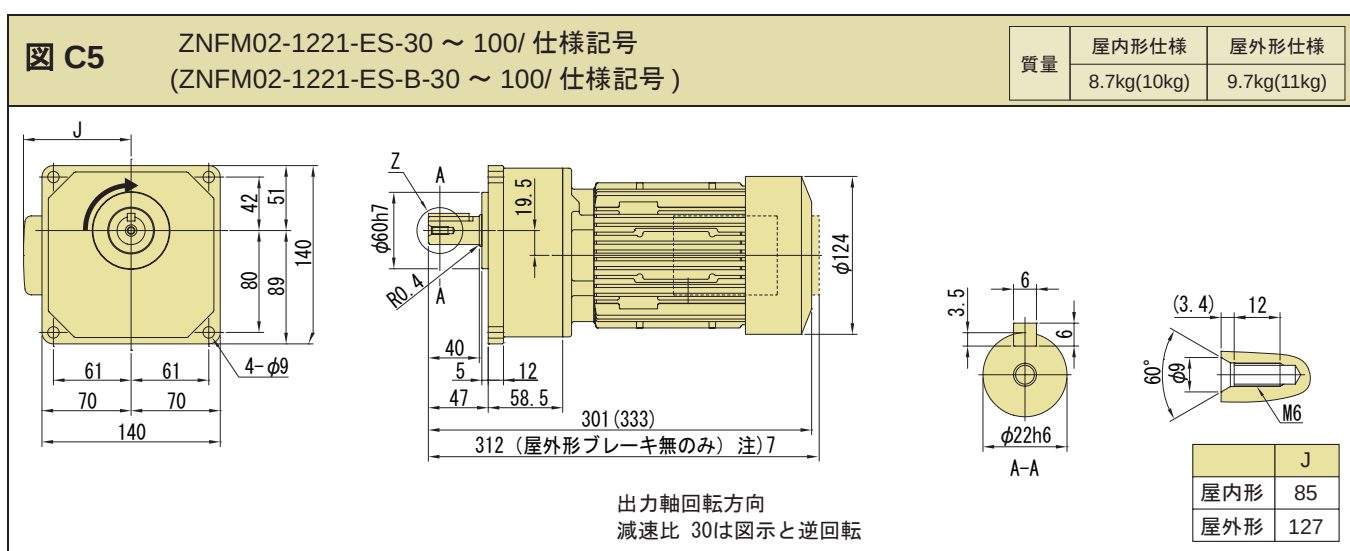
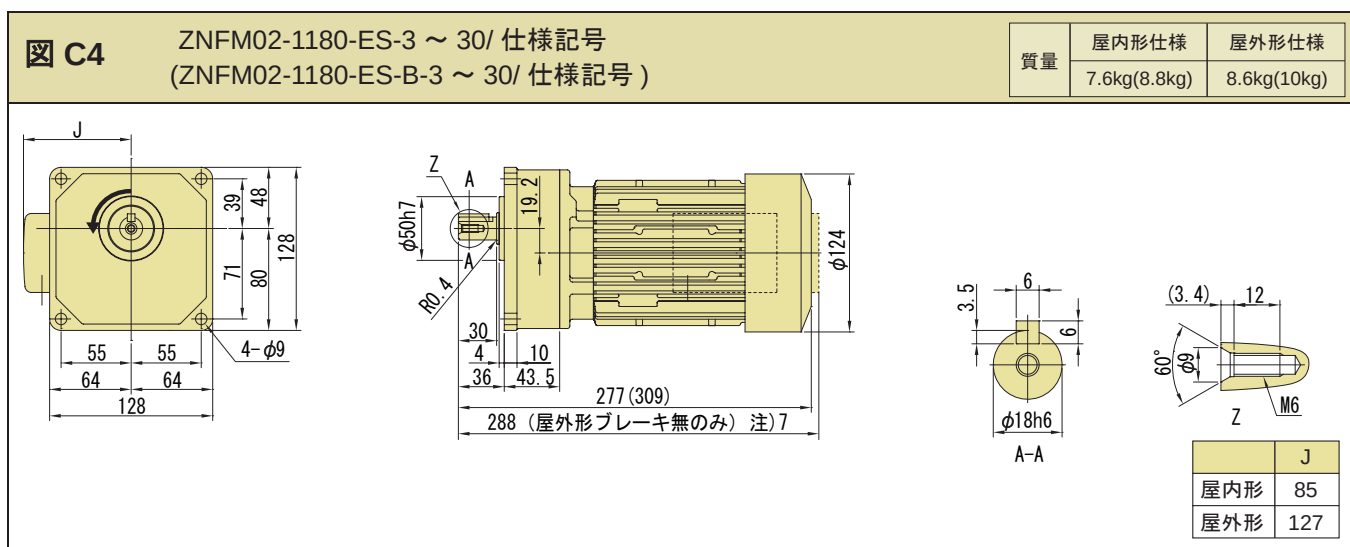
ZNHM02-1280-ES-100 ～ 200/ 仕様記号
(ZNHM02-1280-ES-B-100 ～ 200/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	12kg(13kg)	13kg(14kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。
7. 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

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。
7. 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します。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

平行軸

0.4kW

脚取付・ZNHM タイプ／フランジ取付・ZNFM タイプ

高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター三相

インバータ用三相

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図・選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

形式記号

仕様記号

NEW
新組合せ
従来の組合せに
ついてはお問い合わせください。

ブレーキ無 ZN□M05—

枠番

—ES—

減速比

ブレーキ付 ZN□M05—

枠番

—ES—B—

減速比

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。

仕様記号

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。右頁よりお選びください。

選定表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	JIS 規格	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	JIS C 4212	2.11 / 1.96 / 1.91	E	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60		1.06 / 0.98 / 0.96		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図番号		
		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	1280	1.88	7.12	5.90	0.726	0.602	650	500	66	51	図 C1	図 C4	
5	4.89	290	350		1.88	11.9	9.83	1.21	1.00	1270	1000	130	102			
10	10.3	145	175		1.88	24.8	20.5	2.53	2.09	2120	2120	216	216			
15	14.7	96.7	117		1.88	37.2	30.8	3.79	3.14	2600	2600	265	265			
20	20.0	72.5	87.5		1.88	49.6	41.1	5.06	4.19	2820	2820	288	288			
25	25.0	58.0	70.0	1.88	62.0	51.4	6.32	5.24	2940	2940	300	300	図 C2	図 C5		
30	29.3	48.3	58.3	1.88	74.4	61.6	7.58	6.28	3060	3060	312	312				
30	29.2	48.3	58.3	1.00	74.4	61.6	7.58	6.28	3060	3060	312	312			図 C3	図 C6
40	41.3	36.3	43.8	1.00	96.0	79.6	9.79	8.11	3410	3410	348	348				
50	50.4	29.0	35.0	1.00	120	99.4	12.2	10.1	3770	3770	384	384				
60	58.7	24.2	29.2	1.00	144	119	14.7	12.2	4120	4120	420	420				
80	80.0	18.1	21.9	1.00	192	159	19.6	16.2	4120	4120	420	420				
100	97.6	14.5	17.5	1.00	240	199	24.5	20.3	4120	4120	420	420				
100	101	14.5	17.5	1320	1.00	240	199	24.5	20.3	5880	5880	600	600	図 C3	図 C6	
120	118	12.1	14.6		1.00	288	239	29.4	24.3	7060	7060	720	720			
160	156	9.06	10.9		1.00	384	318	39.2	32.4	7060	7060	720	720			
200	195	7.25	8.75		1.00	480	398	49.0	40.6	7060	7060	720	720			

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照下さい。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。
選定資料:C9 頁～C10 頁

C70

形式・仕様記号
C4 頁～C5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E12 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

【屋内形－標準仕様】

J 2 N T L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター 三相

インバータ用 三相

高効率 三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図 選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

① 国別対応 注)1. J 日本

注)1. 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、D 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 式	B 式
C 式	D 式

【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、D 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 式	B 式
C 式	D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	13kg(15kg)	13kg(15kg)

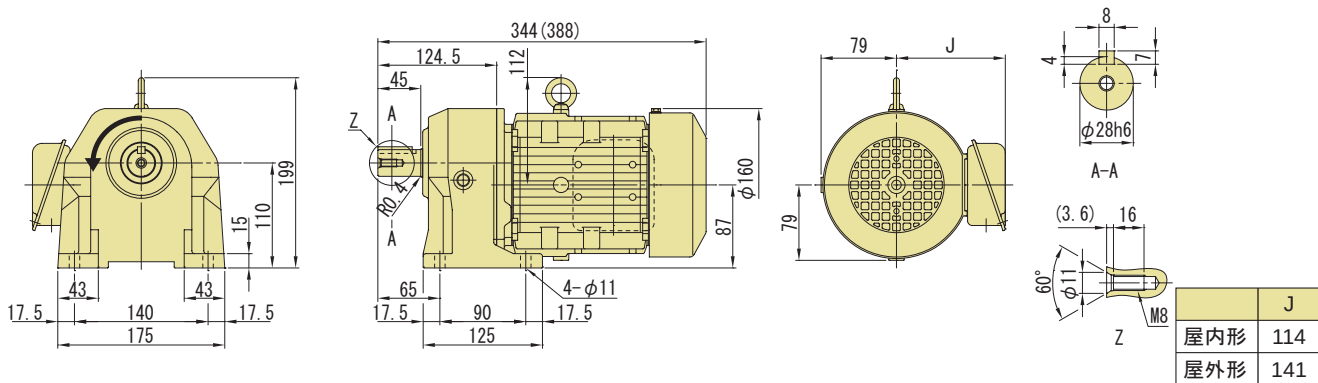


図 C2

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

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	15kg(17kg)	16kg(18kg)

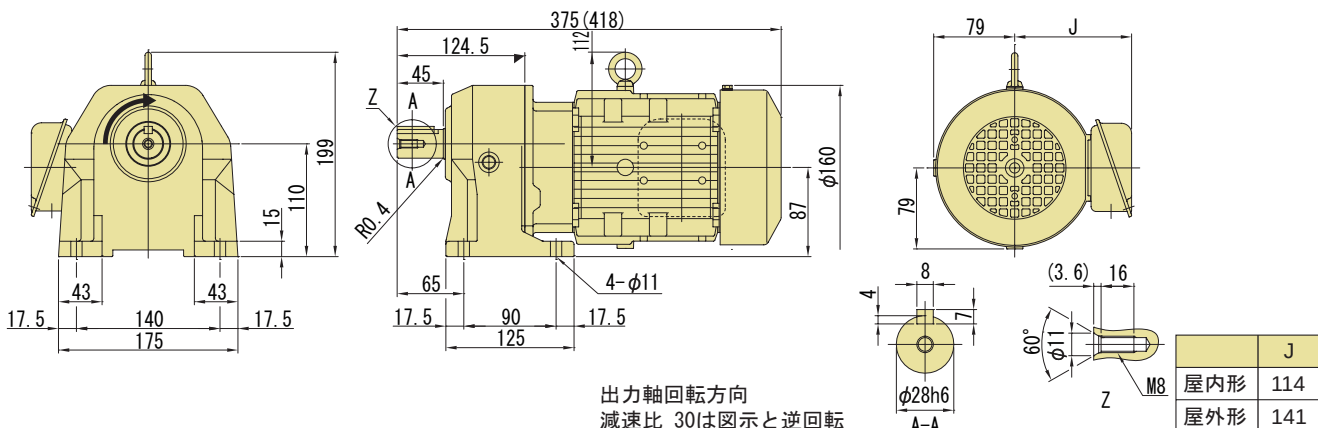
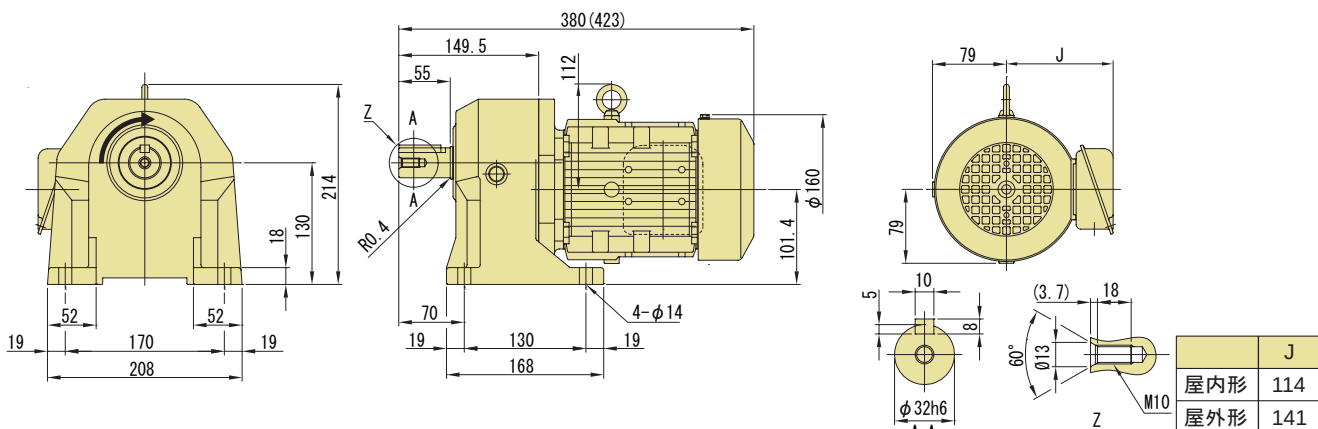


図 C3

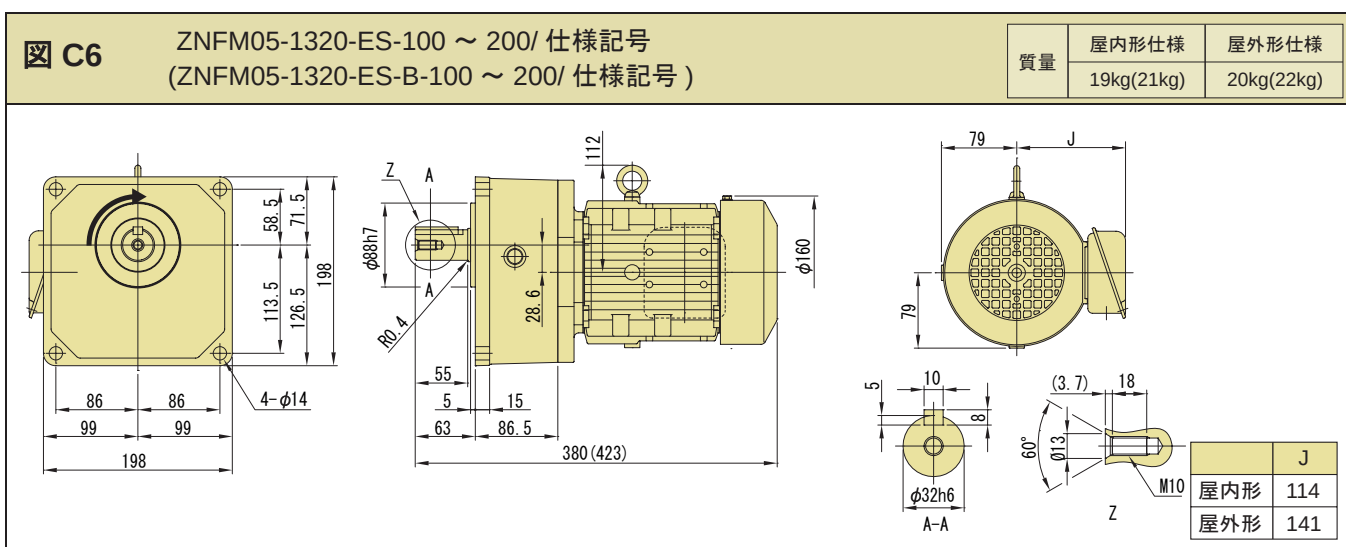
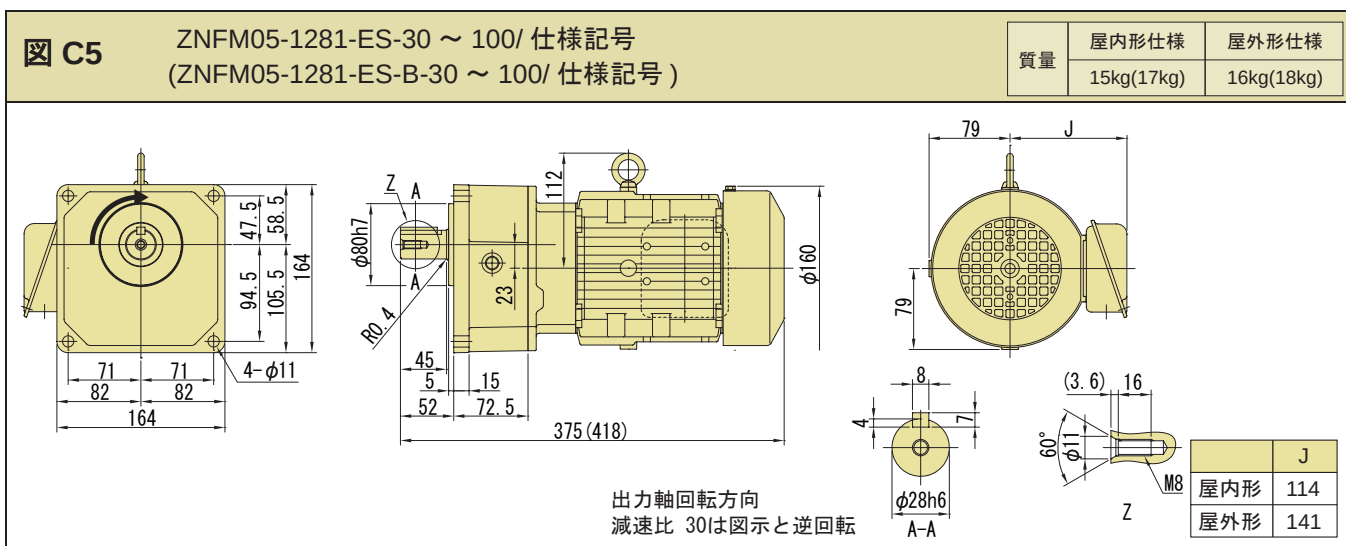
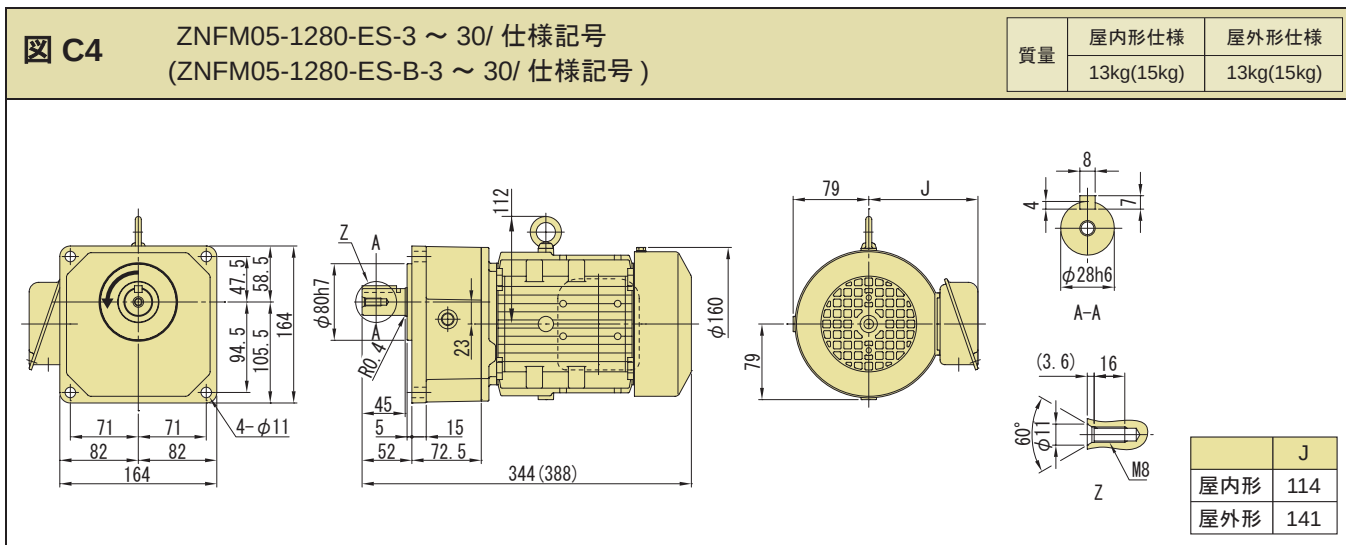
ZNHM05-1320-ES-100 ～ 200/ 仕様記号
(ZNHM05-1320-ES-B-100 ～ 200/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	19kg(21kg)	20kg(22kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図

選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

2 2kW

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。詳細は技術資料 E20 頁～E24 頁をご参照下さい。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。

1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。

選定資料: C9 頁～C10 頁

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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下さい。

仕様記号はモータに関わる仕様を表す
記号です。右頁よりお選びください。

【屋内形－標準仕様】

J 2 N T L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター 三相

インバータ用 三相

高効率 三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図 選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

① 国別対応 注)1. J 日本

注)1. 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、D 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 式	B 式
C 式	D 式

【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、D 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 式	B 式
C 式	D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

ZNHM1-1280-ES-3 ～ 30/ 仕様記号
(ZNHM1-1280-ES-B-3 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	19kg(23kg)	20kg(24kg)

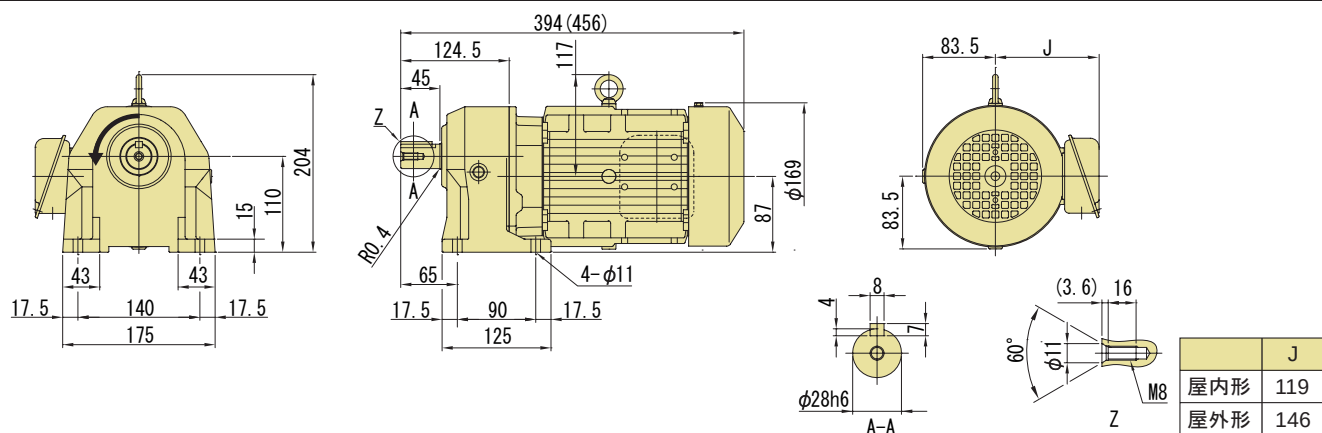


図 C2

ZNHM1-1321-ES-30 ～ 100/ 仕様記号
(ZNHM1-1321-ES-B-30 ～ 100/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	23kg(27kg)	24kg(28kg)

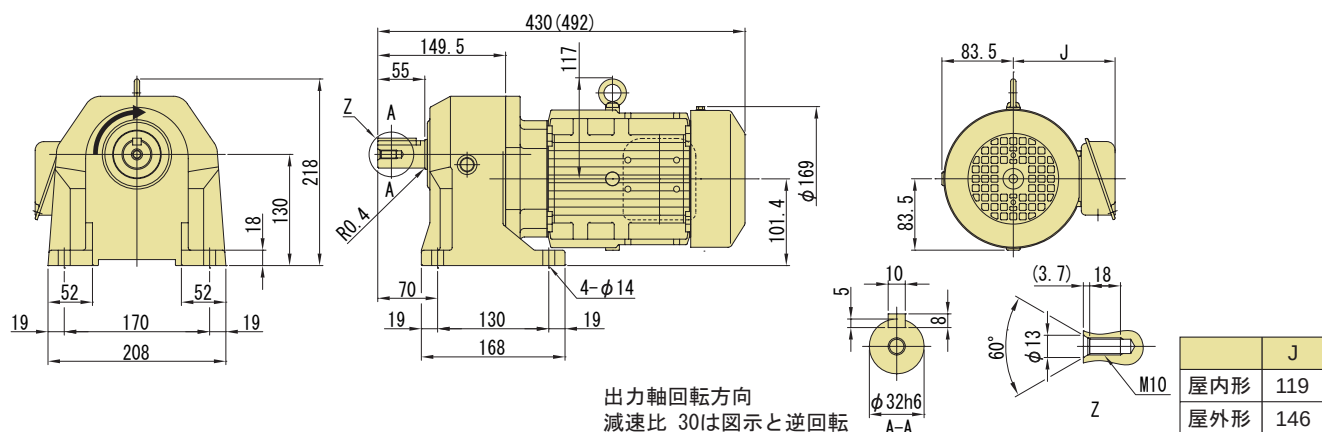
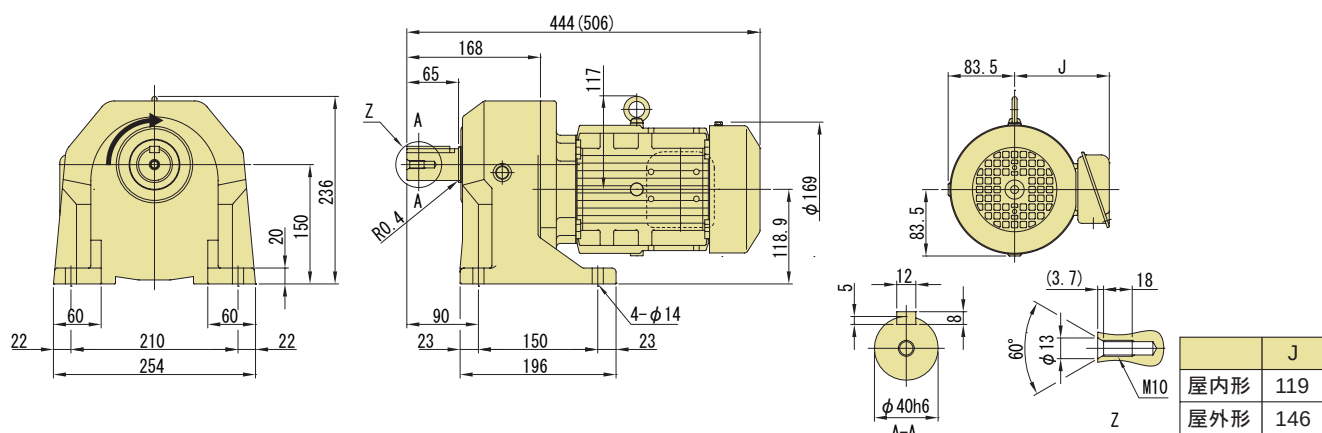


図 C3

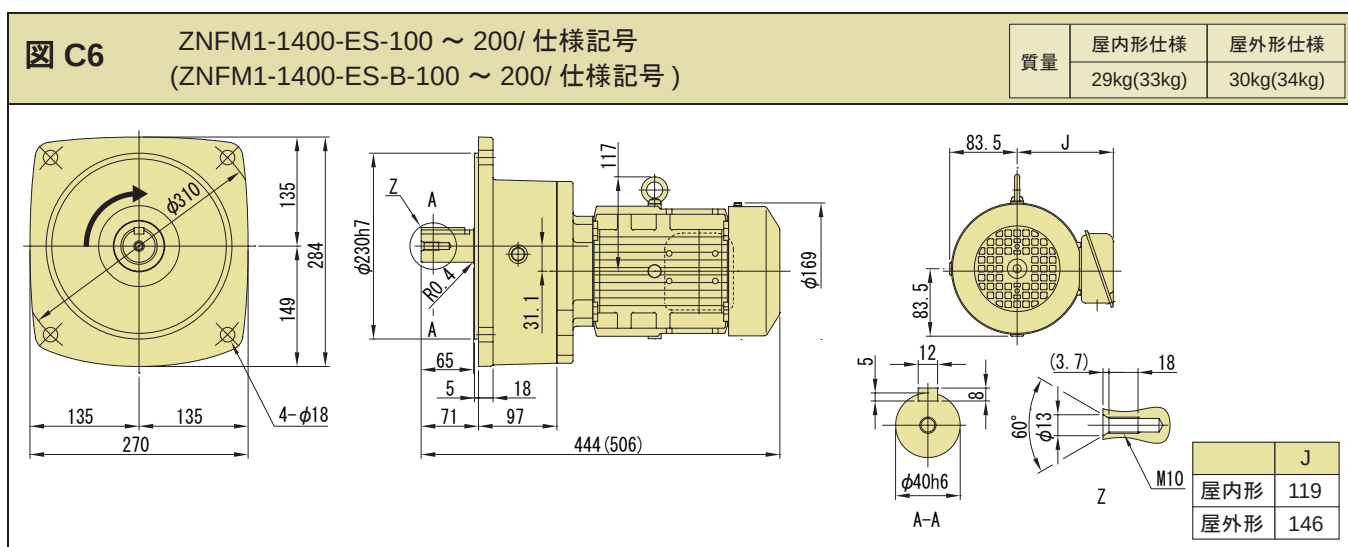
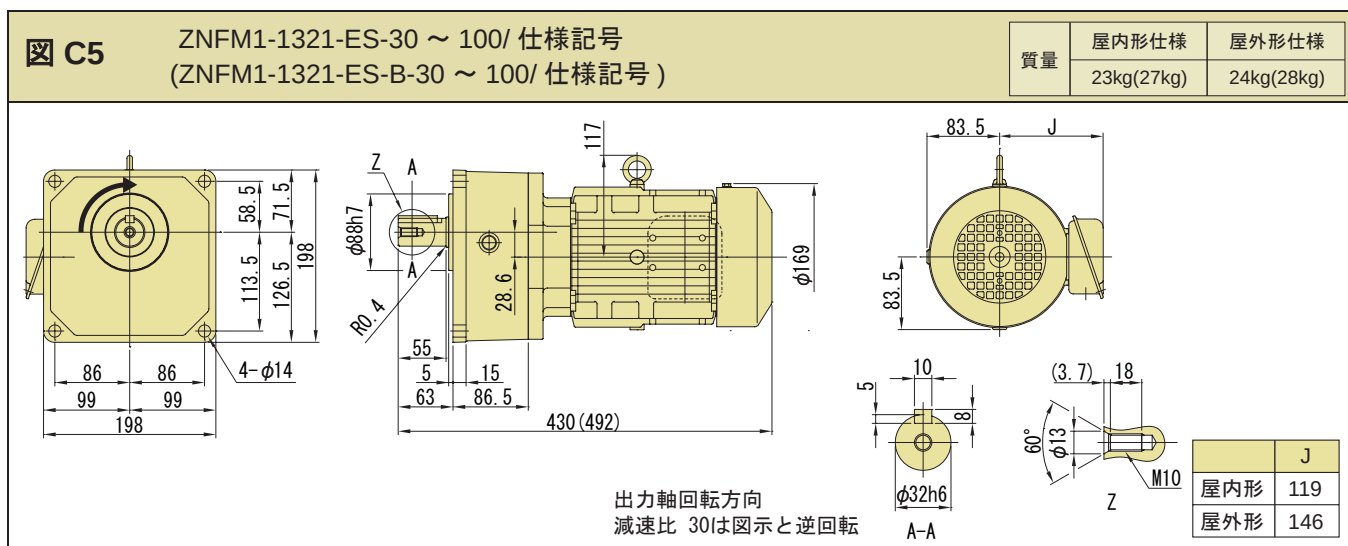
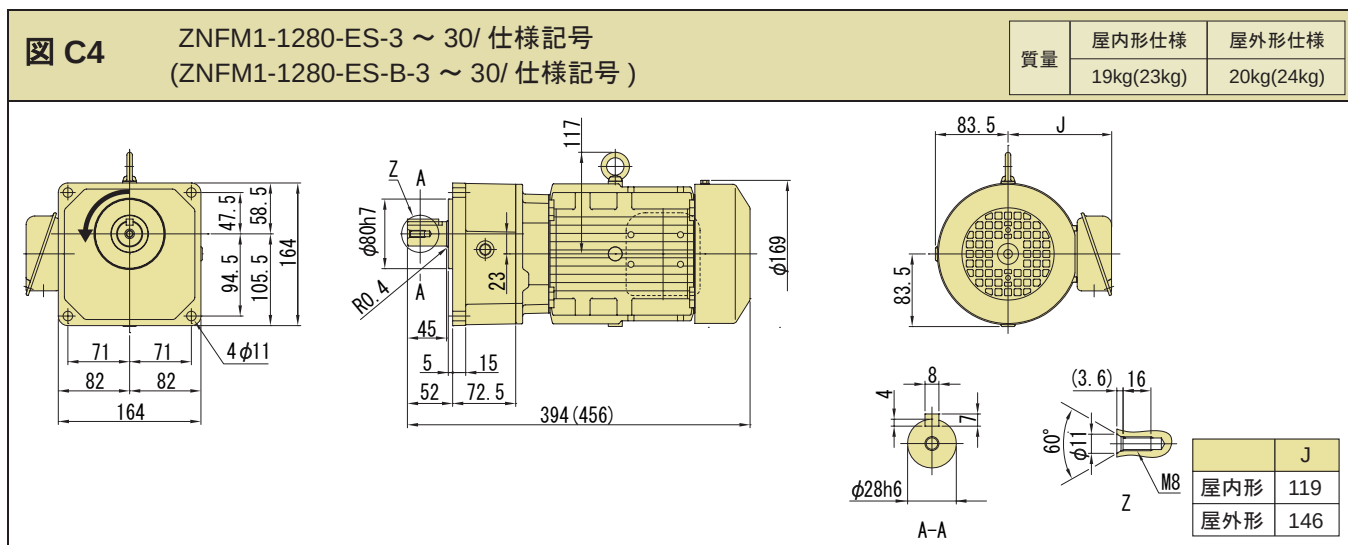
ZNHM1-1400-ES-100 ～ 200/ 仕様記号
(ZNHM1-1400-ES-B-100 ～ 200/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	29kg(33kg)	30kg(34kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
 5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
 6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁 ~ E44 頁) モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図

選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

平行軸

1.5kW

脚取付・ZNHM タイプ／フランジ取付・ZNFM タイプ

高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター三相

インバータ用三相モーター

高効率

屋内形

屋外形

概要

寸法図・選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

形式記号

仕様記号

NEW
新組合せ
従来の組合せに
ついてはお問い合わせください。

ブレーキ無 ZN□M2 — 枠番 — ES — 減速比

ブレーキ付 ZN□M2 — 枠番 — ES — B — 減速比

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。

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	IE コード	定格電流値 [A]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200 / 200 / 220	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	6.98 / 6.38 / 6.16	B	IP44 全閉外扇形
	400 / 400 / 440	50 / 60 / 60	IE2 / IE2 / IE2	3.49 / 3.19 / 3.08		

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図番号	
		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	1320	1.00	26.7	22.1	2.72	2.26	1090	850	111	87	図 C1	図 C4
5	5.05	290	350		1.00	44.5	36.9	4.54	3.76	2070	1760	211	179		
10	10.4	145	175		1.00	93.0	77.0	9.48	7.86	2940	2940	300	300		
15	15.0	96.7	117		1.00	139	116	14.2	11.8	3500	3500	357	357		
20	19.9	72.5	87.5		1.00	186	154	19.0	15.7	4100	4100	418	418		
25	24.8	58.0	70.0	1401	1.00	232	193	23.7	19.6	4590	4590	468	468	図 C2	図 C5
30	29.0	48.3	58.3		1.00	279	231	28.4	23.6	4830	4830	493	493		
30	30.8	48.3	58.3		1.00	279	231	28.4	23.6	6120	6120	624	624		
40	39.5	36.3	43.8	1.00	360	298	36.7	30.4	7060	7060	720	720			
50	49.1	29.0	35.0	1.00	450	373	45.9	38.0	7330	7330	747	747			
60	60.7	24.2	29.2	1500	1.00	540	447	55.1	45.6	7720	7720	787	787	図 C3	図 C6
80	82.7	18.1	21.9		1.00	720	597	73.4	60.8	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	1500	1.00	900	746	91.8	76.1	11800	11800	1203	1203		
120	118	12.1	14.6		1.00	1080	895	110	91.3	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 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照下さい。
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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。
選定資料: C9 頁～ C10 頁
4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モータの全容量 kW まで負荷を掛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下さい。

C78

形式・仕様記号
C4 頁～ C5 頁

海外仕様対応
D 章

出力軸許容スラスト荷重
E4 頁

出力軸詳細寸法
E12 頁

モータ特性表
E20 頁～ E24 頁

ブレーキ特性表
E26 頁

【屋内形－標準仕様】

J 2 N T L A



脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モーター

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

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

注)1. 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、D 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 式
		C	C 式	D 式

【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、D 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. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

価格表
F 章

■寸法図

図 C1

ZNHM2-1320-ES-3 ～ 30/ 仕様記号
(ZNHM2-1320-ES-B-3 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	27kg(32kg)	28kg(33kg)

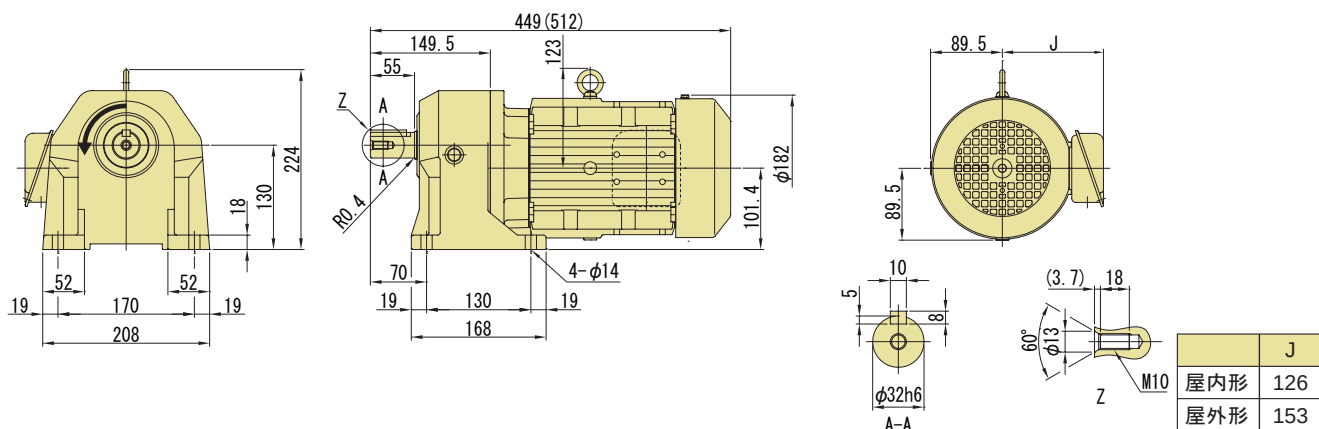


図 C2

ZNHM2-1401-ES-30 ～ 100/ 仕様記号
(ZNHM2-1401-ES-B-30 ～ 100/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	33kg(39kg)	34kg(40kg)

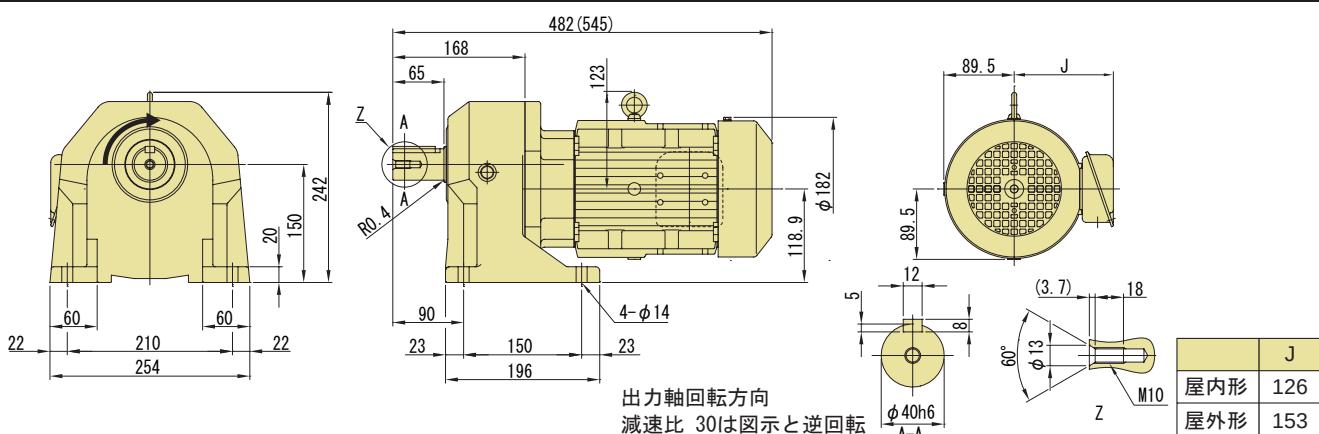
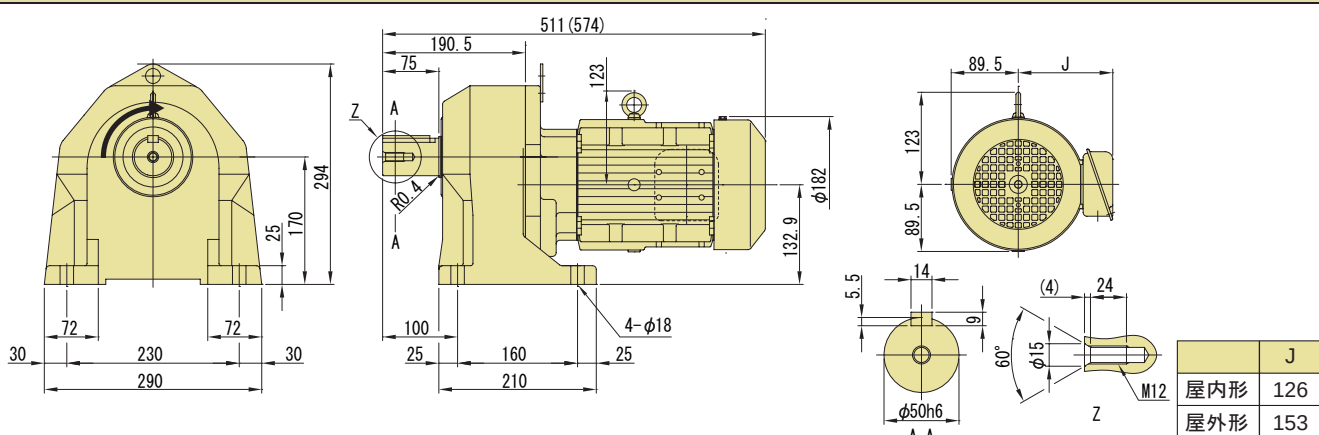


図 C3

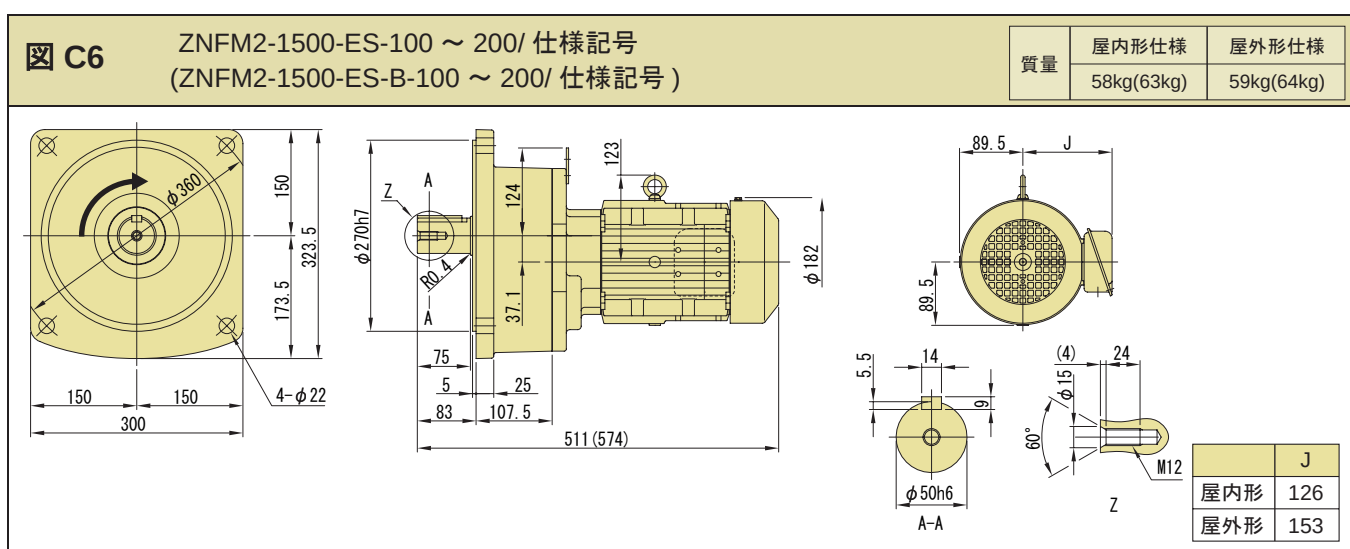
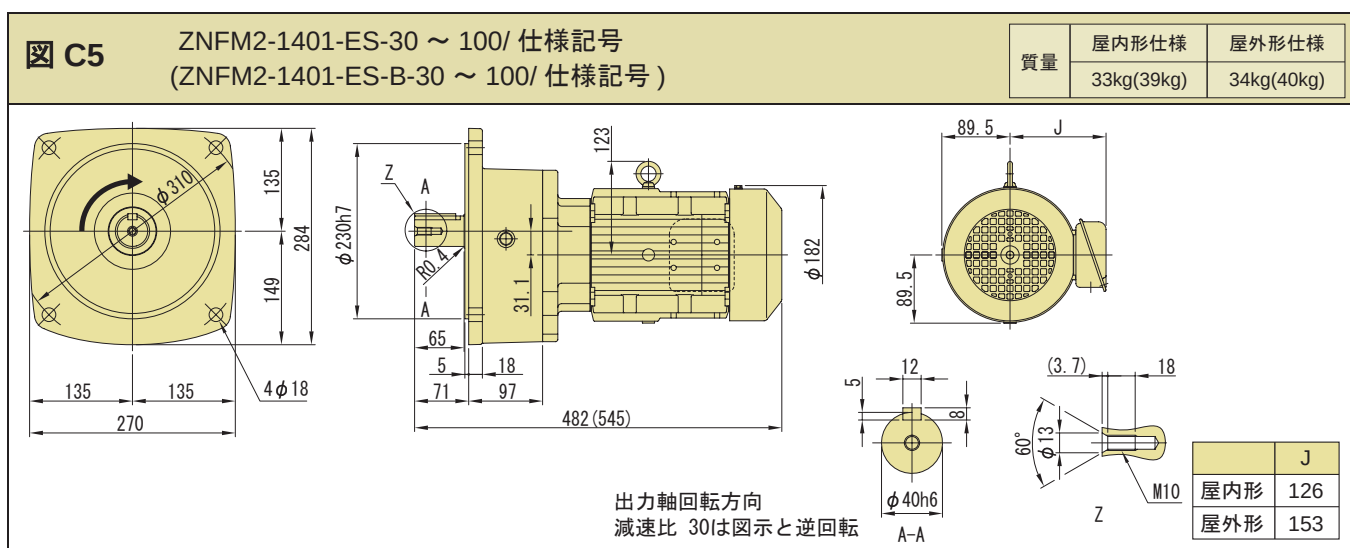
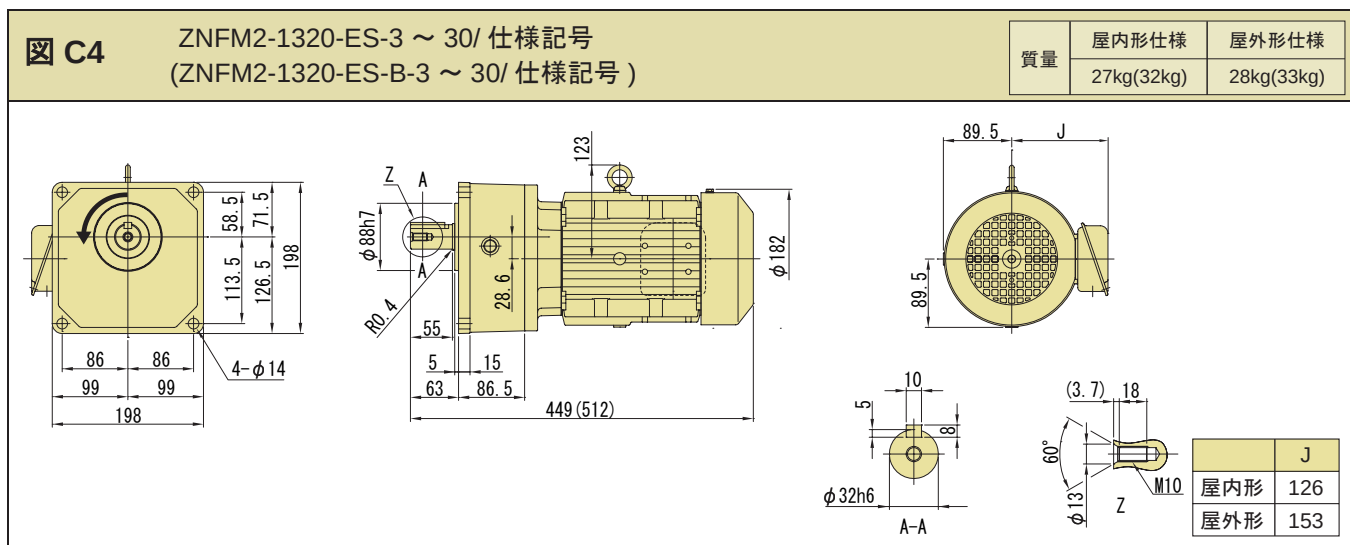
ZNHM2-1500-ES-100 ～ 200/ 仕様記号
(ZNHM2-1500-ES-B-100 ～ 200/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	58kg(63kg)	59kg(64kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～ E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図

選定表

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

平行軸

2.2kW

脚取付・ZNHM タイプ／フランジ取付・ZNFM タイプ

高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター三相

インバータ用三相モーター

高効率

屋内形

屋外形

概要

選定表寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

形式・仕様記号

海外仕様対応

出力軸許容スラスト荷重

出力軸詳細寸法

モーター特性表

ブレーキ特性表

形式記号

仕様記号

NEW
新組合せ
従来の組合せに
ついてはお問い合わせください。

ブレーキ無 ZN□M3 — 枠番 — ES — 減速比

ブレーキ付 ZN□M3 — 枠番 — ES — B — 減速比

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。

仕様記号はモーターに関わる仕様を表す記号です。右頁よりお選びください。

■選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		枠番	SF	出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図番号	
		N・m				kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付		
		50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
3	3.03	483	583	1400	1.00	39.2	32.5	3.99	3.31	1170	900	119	92	図 C1	図 C3
5	5.01	290	350		1.00	65.3	54.1	6.66	5.52	2230	1800	227	184		
10	9.78	145	175		1.00	136	113	13.9	11.5	3770	3770	384	384		
15	15.0	96.7	117		1.00	205	169	20.9	17.3	4500	4500	459	459		
20	20.4	72.5	87.5		1.00	273	226	27.8	23.0	5070	5070	517	517		
25	25.5	58.0	70.0	1.00	341	282	34.8	28.8	5640	5640	575	575	図 C2	図 C4	
30	29.3	48.3	58.3	1.00	409	339	41.7	34.6	6120	6120	624	624			
30	28.9	48.3	58.3	1.00	409	339	41.7	34.6	8360	8360	852	852			
40	39.6	36.3	43.8	1.00	528	438	53.8	44.6	9510	9510	970	970			
50	48.1	29.0	35.0	1.00	660	547	67.3	55.8	10660	10660	1087	1087			
60	59.4	24.2	29.2	1.00	792	656	80.8	66.9	11800	11800	1203	1203	図 C2	図 C4	
80	79.2	18.1	21.9	1.00	1056	875	108	89.2	11800	11800	1203	1203			
100	96.3	14.5	17.5	*	1230*	1094	125*	112	11800	11800	1203	1203			

注) 1. 出力回転数は、モーター回転数 50Hz:1450r/min , 60Hz:1750r/min としたときの代表値です。詳細は技術資料 E20 頁～ E24 頁をご参照下さい。

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 欄が 1 の組合せは均一荷重、運転時間 10 時間以下／日における標準組合せです。
1 日 10 時間を越えて運転される場合や使用機械の負荷条件によっては負荷係数を見込む必要がありますので選定資料をご参照下さい。
選定資料: C9 頁～ C10 頁

4. 出力トルク欄に * 印が付いている場合は、モーターの全容量 kW まで負荷を掛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下さい。

C82

【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、D 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 式	B 式
C 式	D 式

【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、D 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 式	B 式
C 式	D 式

注) 2. 濃い黄色 ■ で塗られている箇所は標準仕様です。薄い黄色 □ 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。

ブレーキ手動開放 オプション
E33 頁

結線図
E34 頁～ E44 頁

価格表
F 章

平行軸
2.2kW
脚取付・ZNHM タイプ／フランジ取付・ZNFM タイプ
高効率三相モータ(屋内形／屋外形)ブレーキ無／ブレーキ付

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図

0.1kW

0.2kW

0.4kW

0.75kW

1.5kW

2.2kW

■寸法図

図 C1

ZNHM3-1400-ES-3 ～ 30/ 仕様記号
(ZNHM3-1400-ES-B-3 ～ 30/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	48kg(59kg)	49kg(60kg)

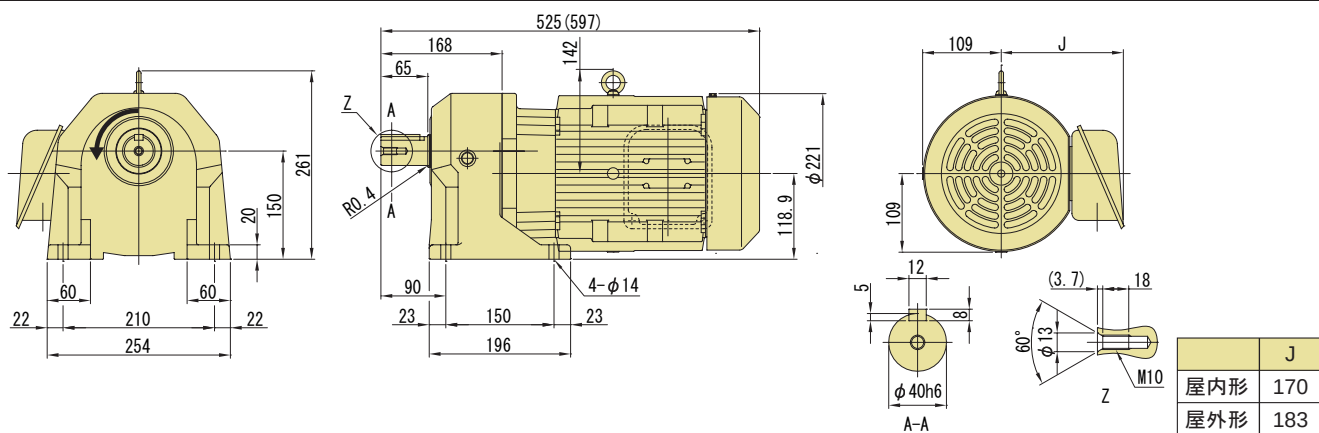
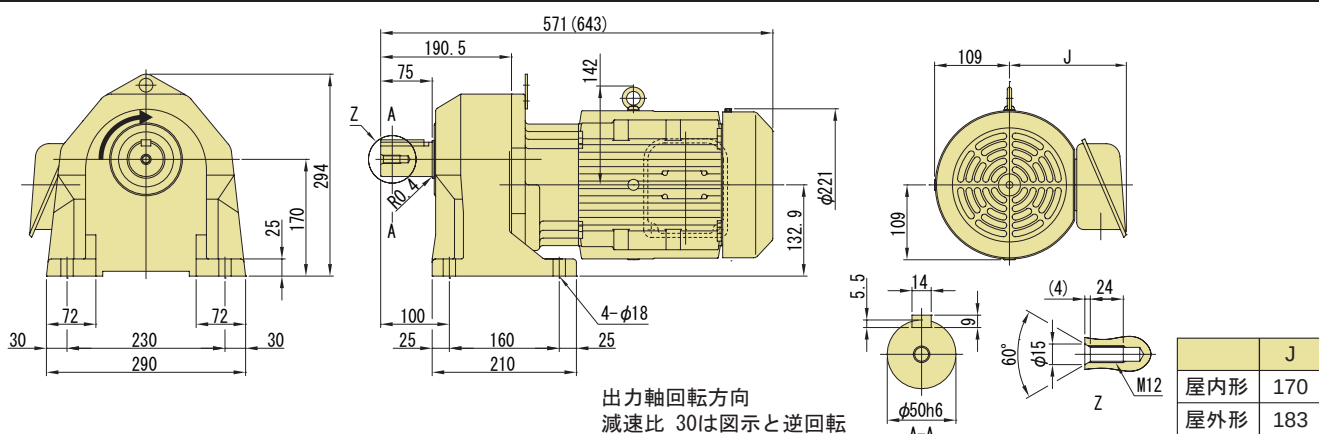


図 C2

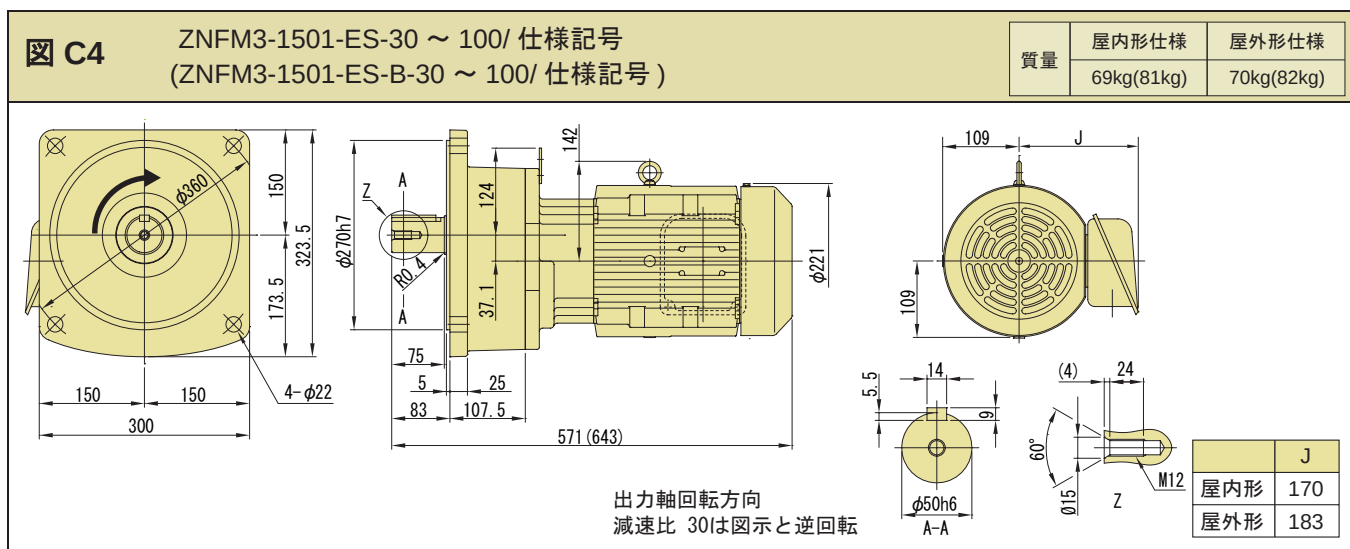
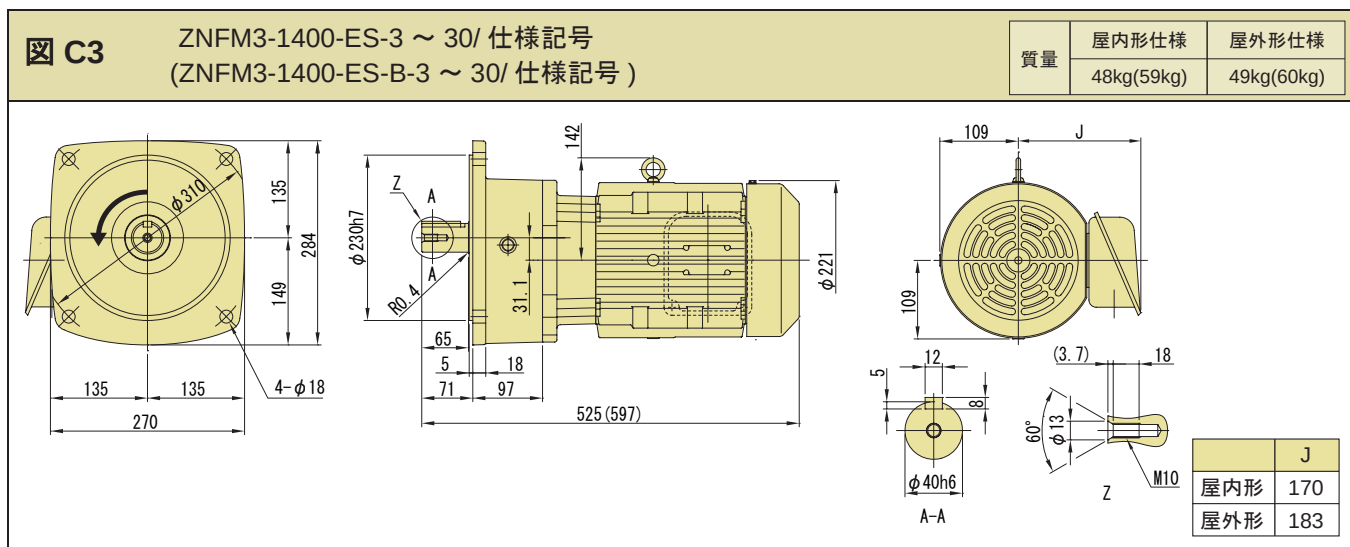
ZNHM3-1501-ES-30 ～ 100/ 仕様記号
(ZNHM3-1501-ES-B-30 ～ 100/ 仕様記号)

質量	屋内形仕様	屋外形仕様
	69kg(81kg)	70kg(82kg)



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

■寸法図



- 注) 1. 寸法図の()内は、ブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
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. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料をご参照ください。
5. 正転運転時(結線図 E34 頁～E44 頁)モータ軸はファンカバーから見て右回転となります。この時の出力軸回転方向を図示しております。
- 一部の減速比が図示と逆回転となりますのでご注意ください。
6. 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。

脚取付

フランジ取付

ブレーキ無

ブレーキ付

モーター相

三相インバータ用

高効率三相モータ

屋内形

屋外形

概要

寸法図選定表

0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW

海外仕様対応 向け先国別モータ仕様

	頁
アメリカ向け	D2
カナダ向け	D6
欧州向け	D10
中国向け	D14
韓国向け	D18
東南アジア向け	D22
ロシア向け	D26
その他	D30

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

ハイポニックの本体形式記号（例）注1

RNYM

01

—

1120

—

AV

—

B

—

30

注2

注3

注4

仕様記号（例）注5

U

B

A

A

B

B

1

2

3

4

5

6

注）1. 形式／寸法図は、ハイポニックの各選定表／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。
3. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付か、「AV」のインバータ用モータ付が入ります。
詳しくは、各選定表頁とアメリカ向け標準仕様 D4・D5 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 D4・D5 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。

モータ容量記号(4 極)		0015	0025	004	006	009	01	02	03	05
モータ容量	HP	1/50	1/30	1/20	1/12	1/9	1/8	1/4	1/3	1/2
	(kW)	(15W)	(25W)	(40W)	(60W)	(90W)	(0.1kW)	(0.2kW)	(0.25kW)	(0.4kW)
モータ容量記号(4 極)		08	1	1H	2	3	4	5	8	
モータ容量	HP	3/4	1	1.5	2	3	4	5	7.5	
	(kW)	(0.55kW)	(0.75kW)	(1.1kW)	(1.5kW)	(2.2kW)	(3.0kW)	(3.7kW)	(5.5kW)	

■アメリカ向け（UL）仕様記号

1. 三相モータ 1/50HP（15W）～ 1/9HP（90W） ※単相モータは、カタログ No.A0502 をご参照ください。

①	国別対応	U	アメリカ						
②	電圧	5	230V 60Hz	6	460V 60Hz 注1				
③	使用環境	N	屋内形						
④	種類	X	端子箱無						
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						

注）1. ハイポニックの 460V は、以下の組み合わせのみの対応可能です。

モータ容量	減速比	モータ容量	減速比	モータ容量	減速比
1/18HP(40W)	1/150 ～ 1/1440	1/12HP(60W)	1/80 ～ 1/1440	1/9HP(90W)	1/5 ～ 1/1440

2. 三相モータ 1/8HP（0.1kW）～ 8HP（5.5kW）

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

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	A 式	B	B 式	C	C 式	D	D 式

注）1. 230/460V 60Hz 以外の電圧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ハイポニックの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。

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様
アメリカ向け(UL)

平行軸

プレストNEOの本体形式記号 (例) 注) 1

ZNHM

01

—

1180

—

AV

—

B

—

30

注2

注3

注4

仕様記号 (例) 注) 5

U

B

A

A

L

B

1

2

3

4

5

6

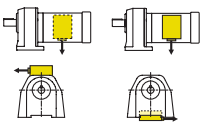
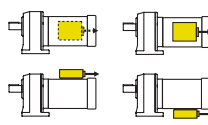
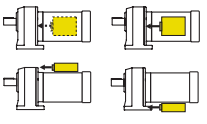
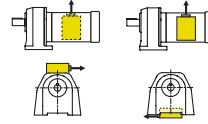
- 注) 1. 形式／寸法図は、プレスト NEO の各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号のモータ容量記号は、下記の表記となります。
- | モータ容量記号 (4 極) | 01 | 02 | 05 | 1 | 2 | 3 | |
|---------------|------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| モータ容量 | HP
(kW) | 1/8
(0.1kW) | 1/4
(0.2kW) | 1/2
(0.4kW) | 1
(0.75kW) | 2
(1.5kW) | 3
(2.2kW) |
3. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付か、「AV」のインバータ用モータ付が入ります。
詳しくは、各選定表頁とアメリカ向け標準仕様 D4・D5 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 D4・D5 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

三相モータ 1/8HP (0.1kW) ～ 3HP (2.2kW)

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

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 

注) 1. 230/460V 60Hz 以外の電圧についてはお問い合わせください。

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

■アメリカ向け標準仕様

仕 様	三 相 モ ー タ		三 相 イ ン バ ー タ 用 モ ー タ
容 量	1/50HP ～ 1/9HP (15W ～ 90W) 4P	1/8HP ～ 7.5HP (0.1kW ～ 5.5kW) 4P	1/8HP ～ 5HP (0.1kW ～ 3.7kW) 4P
モータ電圧	230V または 460V 注)1.	230V/460V	
ブレーキ電圧 * ブレーキ付の場合	モータ電圧と同一		
周波数	60Hz		
耐熱クラス	A	F	
口出線本数	ブレーキ無(3 本) ブレーキ付(5 本)	ブレーキ無(9 本) ブレーキ付(11 本)	
口出線引出方式	ラグ式		
ケーブル引出口	—	NPT ネジ	
始動方式	直入始動		インバータ始動
ブレーキゆるめ方式 * ブレーキ付の場合	—	・ ワンタッチゆるめレバー方式 (三相モータ 3/4HP 以上・インバータ用モータ 1/2HP 以上) ・ ゆるめ装置なし (その他容量)	
外被構造	ブレーキ無(全閉自冷形) ブレーキ付(全閉外扇形) 注)3.	全閉外扇形 (1/8HP は全閉自冷形)	全閉外扇形
時間定格	連続		
端子箱位置	端子箱無 口出線引出位置上側	(負荷側から見て) ハイポニック:(中空軸)下側、(中実軸 L, T)左側、(中実軸 R)右側 プレスト NEO:左側	
雰囲気	屋内形	屋外形	
認証規格	UL		

注) 1. ハイボニック減速機の 460V は、枠番 15, 17, 1240 のみ対応となります。
2. 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。
3. 40W ～ 90W の一部は全閉自冷形となります。

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

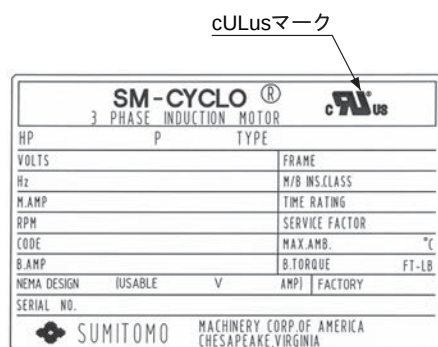
■アメリカ向け標準仕様

■日本標準品と異なる点（1/8HP以上）

- 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。）
- アメリカ向け端子箱となり、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。
- 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。



UL 仕様 銘板例

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様
カナダ向け（CSA 系）

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

ハイポニックの本体形式記号（例）注1

RNYM	01	—	1120	—	AV	—	B	—	30
	注2				注3		注4		

注）1. 形式／寸法図は、ハイポニックの各選定表／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
モータ容量	HP (kW)	1/8 (0.1kW)	1/4 (0.2kW)	1/3 (0.25kW)	1/2 (0.4kW)	3/4 (0.55kW)	1 (0.75kW)	1.5 (1.1kW)	2 (1.5kW)	3 (2.2kW)	- (3.7kW)	5 (5.5kW)

3. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付か、「AV」のインバータ用モータ付か、「ES」の高効率三相モータ付が入ります。
詳しくは、各選定表頁とカナダ向け標準仕様 D8・D9 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 D8・D9 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

1. 三相モータ 1/8HP（0.1kW）～ 7.5HP（5.5kW）

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

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	A 式		B	B 式			
		C	C 式		D	D 式			

注）1. 230/460V 60Hz 以外の電圧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ハイポニックの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。

仕様記号（例）注5

A	B	A	A	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

プレストNEOの本体形式記号 (例) 注) 1

ZNHM

01
注2

—

1180

—

AV
注3

—

B
注4

—

30

仕様記号 (例) 注) 5

A
①

B
②

A
③

A
④

L
⑤

B
⑥

- 注) 1. 形式／寸法図は、プレスト NEO の各選定表／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 | 05 | 1 | 2 | 3 | |
|---------------|------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|
| モータ容量 | HP
(kW) | 1/8
(0.1kW) | 1/4
(0.2kW) | 1/2
(0.4kW) | 1
(0.75kW) | 2
(1.5kW) | 3
(2.2kW) |
3. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付か、「AV」のインバータ用モータ付か、「ES」の高効率三相モータ付が入ります。
詳しくは、各選定表頁とカナダ向け標準仕様 D8・D9 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 D8・D9 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

三相モータ 1/8HP (0.1kW) ～ 3HP (2.2kW)

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

④	種類	A	アルミ製・ラゲ式						
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. 230/460V 60Hz 以外の電圧についてはお問い合わせください。

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

■カナダ向け標準仕様

仕 様		三相モータ	高効率三相モータ	三相インバータ用モータ
容量		1/8HP ～ 1HP (0.1kW ～ 0.75kW) 4P	1.5HP ～ 5HP (1.1kW ～ 3.7kW) 4P	1/8HP ～ 5HP (0.1kW ～ 3.7kW) 4P
モータ電圧		230V/460V		
ブレーキ電圧 * ブレーキ付の場合		モータ電圧と同一		
周波数		60Hz		
耐熱クラス		F		
口出線本数		ブレーキ無(9 本) ブレーキ付(11 本)		
口出線引出方式		ラグ式		
ケーブル引出口		NPT ネジ		
端子箱材質		アルミダイキャスト製		
定トルク制御範囲		－		6 ～ 60Hz
定出力 制御範囲	1/8HP ～ 5HP	－		60 ～ 120Hz
ブレーキゆるめ方式 * ブレーキ付の場合		・ ワンタッチゆるめレバー方式 注)1. 三相モータ 1/2HP 以上・高効率三相モータ 1HP 以上・インバータ用モータ 1/4HP 以上 ・ ゆるめ装置なし (その他容量)		
外被構造		全閉外扇形 (1/8HP は全閉自冷形)	全閉外扇形	
時間定格		連続		
端子箱位置		(負荷側から見て) ハイボニック: (中空軸) 下側、(中実軸 L, T) 左側、(中実軸 R) 右側 プレスト NEO: 左側		
雰囲気		屋外形		
認証規格		CSA		
高効率規制		－	NRcan	－

注) 1. 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。

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様 カナダ向け(CSA 系)

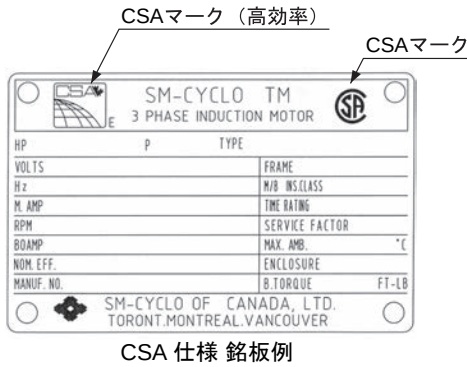
■カナダ向け標準仕様

■日本標準品と異なる点

- 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いない場合、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）



アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様
欧州向け(CE マーキング)

ハイポニックの本体形式記号 (例) 注) 1

RNYM 01 — 1120 — AV — B — 30

注2

注3

仕様記号 (例) 注) 4

E	8	A	B	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

注) 1. 形式／寸法図は、ハイポニックの各選定表／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」の三相用モータ付か、「AV」のインバータ用モータ付が入ります。

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。

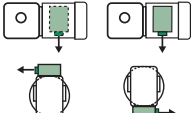
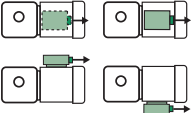
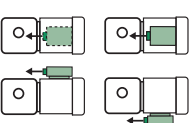
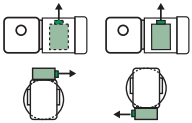
4. 仕様記号は下段より選定ください。

■ 欧州向け (CE マーキング) 仕様記号

1. 三相モータ 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

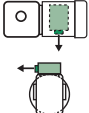
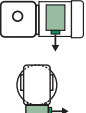
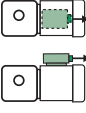
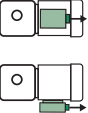
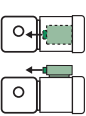
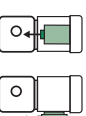
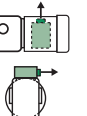
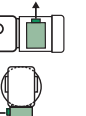
端子箱仕様

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	B 式 			
		C	C 式 		D	D 式 			

2. 三相モータ 0.1kW ~ 5.5kW

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	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。詳しくは欧州向け標準仕様 D12・D13 頁をご確認ください。

()60Hz はインバータモータの標準仕様です。詳しくは欧州向け標準仕様 D12・D13 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ハイポニックの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。

直交軸：選定表／寸法図

B 章

端子箱寸法図

E64 頁 ~ E65 頁

モータ特性表

E10 頁 ~ E11 頁

結線図

E46 頁 ~ E54 頁

ブレーキ手動開放 オプション

E32 頁

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様 欧州向け(CE マーキング)

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

プレストNEOの本体形式記号 (例) 注) 1

ZNHM **01** — **1180** — **AV** — **B** — **30**

注2

注3

仕様記号 (例) 注) 4

E **8** **A** **B** **L** **B**
① **②** **③** **④** **⑤** **⑥**

- 注) 1. 形式／寸法図は、ハイボニックの各選定表／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」の三相用モータ付か、「AV」のインバータ用モータ付が入ります。
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. 三相モータ 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					B				
											
		C					D				
											

- 注) 1. () 60Hz はインバータモータの標準仕様です。詳しくは欧州向け標準仕様 D12・D13 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。

仕 様	三相モータ			三相インバータ用モータ	
容 量	15W ～ 90W 4P	0.1kW ～ 3.7kW 4P	5.5kW 4P	0.1kW ～ 2.2kW 4P	3.7kW 4P
モータ電圧	200V	230V/400V	400V	230V/400V	400V
ブレーキ電圧 * ブレーキ付の場合	200V	230V	400V	230V	400V
周波数	50Hz			60Hz	
耐熱クラス	E (ブレーキ付 ブレーキコイル B)	F			
口出線本数	ブレーキ無(3 本) ブレーキ付(5 本)	ブレーキ無(6 本) ブレーキ付(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			
ケーブル引出口	ケーブルコネクタ付	M ネジ			
始動方式	直入始動		人 - Δ 始動	インバータ始動	
ブレーキゆるめ方式 * ブレーキ付の場合	－	ゆるめ装置無し 注)1			
外被構造	全閉自冷形	全閉外扇形 注)2			
時間定格	連続				
端子箱位置	上側	(負荷側から見て) ハイポニック : (中空軸) 下側、(中実軸 L, T) 左側、(中実軸 R) 右側 プレスト NEO : 左側			
雰囲気	屋内形	屋外形			
特性規格	IEC				
準拠規格	CE				

注) 1. 欧州向け CE マーキング仕様のブレーキ付きモータはゆるめ装置なしです。
東南アジア向け CE マーキング仕様はモータ容量によりゆるめボルトが付きます。詳しくは、東南アジア向け標準仕様 D22 ～ D25 頁をご確認ください。

2. 三相モータ 0.1kW 4P は全閉自冷形です。

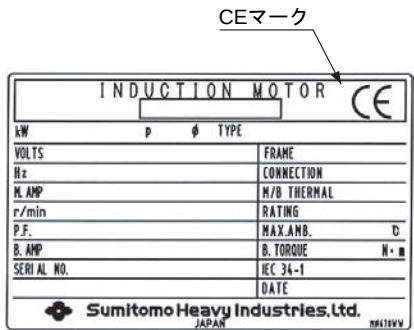
海外仕様対応／向け先国別モータ仕様

欧州向け(CE マーキング)

■ 欧州向け標準仕様

■ 日本標準品と異なる点

- 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。
- 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 (インバータ用モータでは2.2kW×4P以下) のブレーキ付仕様は、電源が230V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230Vに接続してください。ブレーキの電源を400V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用ブレーキも対応できますので、ご指定ください。



CE 仕様 銘板例

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様 中国向け（CCC・CE マーキング）

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

ハイポニックの本体形式記号（例）注1

RNYM **01** — **1120** — **AV** — **B** — **30**

注2 注3

仕様記号（例）注4

C **C** **A** **B** **B** **B**

① **②** **③** **④** **⑤** **⑥**

- 注) 1. 形式／寸法図は、ハイポニックの各選定表／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」の三相用モータ付か、「AV」のインバータ用モータ付か、「ES」の高効率三相モータ付が入ります。詳しくは、各選定表頁と中国向け標準仕様 D16・D17 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. 三相モータ 15W ～ 90W ※単相モータは、カタログ No.A0502 をご参照ください。

①	国別対応	C	中国		
②	電圧	A	220V 50Hz	3	380V 50Hz
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. 三相モータ 0.1kW ～ 3.7kW

①	国別対応	C	中国		
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

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	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 D16・D17 頁をご確認ください。
- ()60Hz はインバータモータの標準仕様です。詳しくは中国向け標準仕様 D16・D17 頁をご確認ください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様はハイポニックの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。

直交軸：選定表／寸法図
B 章

端子箱寸法図
E64 頁～ E65 頁

モータ特性表
E10 頁～ E11 頁

結線図
E46 頁～ E54 頁

ブレーキ手動開放 オプション
E32 頁

プレストNEOの本体形式記号 (例) 注) 1

ZNHM	01	—	1180	—	AV	—	B	—	30
					注2	注3			

仕様記号 (例) 注) 4

C	C	A	B	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

- 注) 1. 形式／寸法図は、ハイボニックの各選定表／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」の三相用モータ付か、「AV」のインバータ用モータ付か、「ES」の高効率三相モータ付が入ります。
詳しくは、各選定表頁と中国向け標準仕様 D16・D17 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. 三相モータ 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 はインバータモータの標準仕様です。詳しくは中国向け標準仕様 D16・D17 頁をご確認ください。

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

■中国向け標準仕様

仕 様	三相モータ		高効率三相モータ	三相インバータ用モータ	
容量	40W ～ 90W 4P	0.1kW ～ 0.4kW 4P	0.75kW ～ 3.7kW 4P	0.1kW ～ 2.2kW 4P	3.7kW 4P
モータ電圧	220V または 380V 注)1.	220V/380V	220V/380V	220V/380V	380V
ブレーキ電圧 * ブレーキ付の場合	220V または 380V 注)1.	220V	220V	220V	380V
周波数	50Hz			60Hz	
耐熱クラス	E (ブレーキ付 ブレーキコイル B)	F			
口出線本数	ブレーキ無(3 本) ブレーキ付(5 本)	ブレーキ無(6 本)ブレーキ付(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			
ケーブル引出口	－	M ネジ			
始動方式	直入始動		直入始動	インバータ始動	
ブレーキゆるめ方式 * ブレーキ付の場合	－		・ ゆるめボルト方式 三相高効率モータ 0.75kW 以上 インバータ用モータ 0.4kW 以上 ・ ゆるめ装置なし (その他容量)		
外被構造	ブレーキ無 (全閉自冷形) ブレーキ付 (全閉外扇形) 注)2.	全閉外扇形 注)3.			
時間定格	連続				
端子箱位置	端子箱無 口出線引出位置上側	(負荷側から見て) ハイポニック:(中空軸)下側、(中実軸 L, T)左側、(中実軸 R)右側 プレスト NEO:左側			
雰囲気	屋内形	屋外形			
特性規格	IEC				
認証規格	CCC		0.75kW ～ 1.1kW CCC 1.5kW ～ 3.7kW CE(準拠)	0.1kW ～ 0.75kW CCC 1.5kW ～ 2.2kW CE(準拠)	CE(準拠)
中国効率規制	－		GB18613-2012	対象外	

注) 1. 三相モータ 40W ～ 90W で一部 380V 対応が出来ない組合せがあります。380V をご希望の場合はお問い合わせください。
2. 40W ～ 90W の一部は全閉自冷形です。
3. 三相モータ 0.1kW 4P は全閉自冷形です。

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

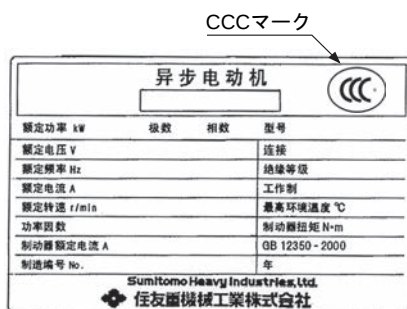
■中国向け標準仕様

■日本標準品と異なる点

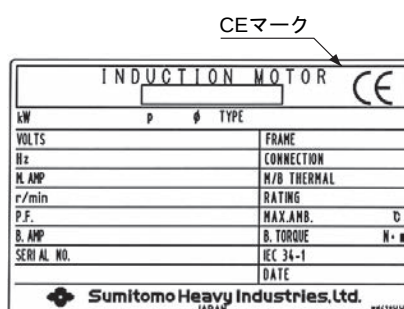
- 回転方向は国内仕様と逆になります。(当社の国内仕様は、モータ単体で負荷側から見て左回転。)
- 中国向け端子箱が標準となり、国内仕様と外形寸法が異なります。
- 口出線引出方式がスタッドボルトタイプ端子台式となります。
- 端子箱外部導線引出口サイズが国内仕様と異なります。
- 外形寸法：端子箱部分以外は標準品と同一となります。
- モータコイルは、0.1kW～1.1kWは中国向け仕様、1.5kW以上はCE規格品仕様となります。
- 0.1kW～3.7kW×4P（インバータ用モータでは2.2kW×4P以下）のブレーキ仕様は、電源が220Vのブレーキとなりますので、インバータ運転時は別切り回路でブレーキを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、ご指定ください。

■中国向け仕様品の特記事項

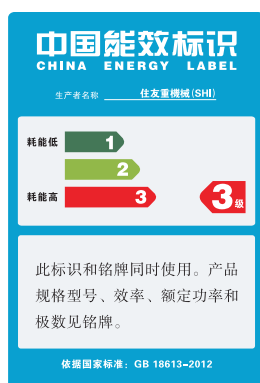
- 中国国内へ1.1kW以下の小型モータ（ギヤモータ）を単品で輸出される場合、1.1kW以下の小型モータは、CCC認証モータが必須となります。
 - CCCの対象品目で免除申請すれば、サービス品、予備品等は認証品でなくても輸入許可される場合もあります。
 - ご不明な場合、都度ご照会ください。
 - 銘板にCCCマークが付きます。
 - 中国国内へ0.75kW以上のモータを輸出される場合は、GB18613-2012規格 効率等級3級認定の三相モータが必要となります。
 - 本規制のプログラムの一環として、効率の認証制度とラベリング制度が採用されており、認証に合格した製品には指定様式のラベルが表示されます。
- 注) GB18613-2012規格 効率等級3級は、IEC60034-30のIE2と同じ効率値です。ただし、中国効率規制の3級は、標準効率モータの位置付けになります。



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。

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

ハイポニックの本体形式記号（例）注1

RNYM	1	—	1320	—	ES	—	B	—	30
									注2

注) 1. 形式／寸法図は、ハイポニックの各選定表／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。

仕様記号（例）注3

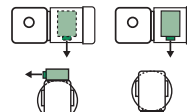
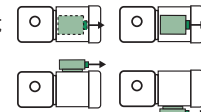
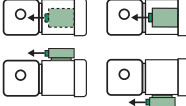
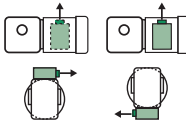
K	C	N	S	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

■韓国モータ高効率規制 仕様記号

1. 三相モータ 0.75kW ～ 3.7kW

①	国別対応	K	韓国		
②	電圧	C	220/380V 60Hz	L	220/440V 60Hz
③	使用環境	N	屋内型		

端子箱仕様

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 式								
													
		C	C 式		D 式								
													

注) 1. 端子箱取付位置の標準仕様はハイポニックの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。

プレストNEOの本体形式記号（例） 注）1					
ZNHM	1	—	1280	—	ES — B — 30
					注2

仕様記号（例） 注）3					
K	C	N	S	L	B
①	②	③	④	⑤	⑥

注）1. 形式／寸法図は、ハイボニックの各選定表／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。

■韓国モータ高効率規制 仕様記号

1. 三相モータ 0.75kW ～ 2.2kW

①	国別対応	K	韓国		
②	電圧	C	220/380V 60Hz	L	220/440V 60Hz
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	L	左		R	右		T	上		B	下		
⑥	引出口方向	A	 				B				 			
		C	 				D				 			

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

海外仕様対応／韓国モータ効率規制対応

韓国向け(KS)

■韓国モータ高効率規制標準仕様

仕 様	高効率三相モータ	
容 量	0.75kW ～ 3.7kW 4P	
モータ電圧	220V/380V	220V/440V
ブレーキ電圧 * ブレーキ付の場合	モータ電圧と同一	
周波数	60Hz	
耐熱クラス	F	
口出線本数	ブレーキ無(6本) ブレーキ付(8本)	ブレーキ無(9本) ブレーキ付(11本)
口出線引出方式	ラグ式	
ケーブル引出口	丸穴	
始動方式	直入始動	
ブレーキゆるめ方式 * ブレーキ付の場合	ゆるめボルト方式	
外被構造	全閉外扇形	
時間定格	連続	
端子箱位置	(負荷側から見て) ハイボニック : (中空軸)下側、(中実軸 L, T) 左側、(中実軸 R) 右側 プレスト NEO : 左側	
雰囲気	屋内形(屋外形も対応可能)	
高効率規制	KS C4202	

- 韓国のモータ効率規制概要
- 韓国では「エネルギー利用合理法」及び「効率管理器材の運営に従う規定」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 ～ 200kW 2P、4P、6P、8P 電源 600V 以下 60Hz、連続定格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。



ラベル例

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様
東南アジア向け(CE マーキング)

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

ハイポニックの本体形式記号 (例) 注) 1

RNYM	01	—	1120	—	AV	—	B	—	30
					注2	注3			

仕様記号 (例) 注) 4

F	8	A	B	B	B
①	②	③	④	⑤	⑥

注) 1. 形式／寸法図は、ハイポニックの各選定表／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」の三相用モータ付か、「AV」のインバータ用モータ付が入ります。
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. 三相モータ 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

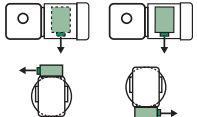
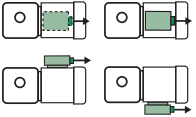
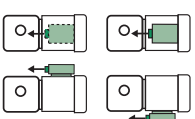
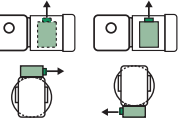
端子箱仕様

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	B 式			
		C	C 式		D	D 式			

2. 三相モータ 0.1kW ～ 5.5kW

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 D24・D25 頁をご確認ください。
()60Hz はインバータ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 D24・D25 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ハイポニックの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。

直交軸：選定表／寸法図
B 章

端子箱寸法図
E64 頁～ E65 頁

モータ特性表
E10 頁～ E11 頁

結線図
E46 頁～ E54 頁

ブレーキ手動開放 オプション
E32 頁

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様 東南アジア向け(CE マーキング)

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

プレストNEOの本体形式記号 (例) 注) 1

ZNHM **01** — **1180** — **AV** — **B** — **30**

注2

注3

仕様記号 (例) 注) 4

F **8** **A** **B** **L** **B**
① **②** **③** **④** **⑤** **⑥**

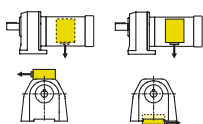
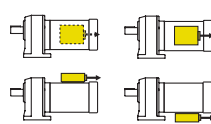
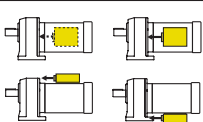
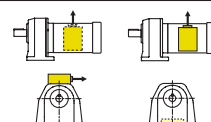
- 注) 1. 形式／寸法図は、ハイボニックの各選定表／寸法図頁をご参照ください。端子箱寸法は国内標準と異なります。
2. 形式記号の補助形式には、「空欄」の三相用モータ付か、「AV」のインバータ用モータ付が入ります。
詳しくは、各選定表頁をご確認ください。
3. ブレーキ付仕様の場合、形式記号のブレーキ付には、「B」のブレーキ付が入ります。
4. 仕様記号は下段より選定ください。

■東南アジア向け (CE マーキング) 仕様記号

1. 三相モータ 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					B						
		C					D						

- 注) 1. ()60Hz はインバータ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 D24・D25 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。

■東南アジア向け標準仕様

仕 様	三相モータ			三相インバータ用モータ	
容量	15W ～ 90W 4P	0.1kW ～ 3.7kW 4P	5.5kW 4P	0.1kW ～ 2.2kW 4P	3.7kW 4P
モータ電圧	200V	230V/400V	400V	230V/400V	400V
ブレーキ電圧 * ブレーキ付の場合	200V	230V	400V	230V	400V
周波数	50Hz			60Hz	
耐熱クラス	E (ブレーキ付 ブレーキコイル B)	F			
口出線本数	ブレーキ無(3 本) ブレーキ付(5 本)	ブレーキ無(6 本) ブレーキ付(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			
ケーブル引出口	ケーブルコネクタ付	M ネジ			
始動方式	直入始動		人 - Δ 始動	インバータ始動	
ブレーキゆるめ方式 * ブレーキ付の場合	—	・ ゆるめボルト方式 (三相モータ 0.55kW 以上 インバータ用モータ 0.4kW 以上) ・ ゆるめ装置無し (その他容量)			
外被構造	全閉自冷形	全閉外扇形 注)1.			
時間定格	連続				
端子箱位置	上側	(負荷側から見て) ハイポニック : (中空軸) 下側、(中実軸 L, T) 左側、(中実軸 R) 右側 プレスト NEO: 左側			
雰囲気	屋内形	屋外形			
特性規格	IEC				
準拠規格	CE				

注) 1. 三相モータ 0.1kW 4P は全閉自冷形です。

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

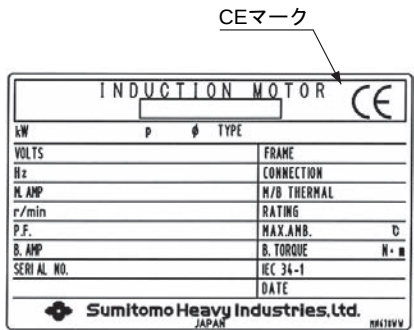
海外仕様対応／向け先国別モータ仕様

東南アジア向け(CE マーキング)

■東南アジア向け標準仕様

■日本標準品と異なる点

- 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。
- 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 (インバータ用モータでは2.2kW×4P以下) のブレーキ付仕様は、電源が230V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230Vに接続してください。ブレーキの電源を400V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用ブレーキも対応できますので、ご指定ください。



CE 仕様 銘板例

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様
ロシア向け(GOST-R)

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

ハイポニックの本体形式記号（例）注）1

RNYM

01

1120

AV

B

30

注2

注3

- 注）1. 形式／寸法図は、ハイポニックの各選定表／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」の三相用モータ付か、「AV」のインバータ用モータ付が入ります。
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。

仕様記号（例）注）4

G

C

A

B

B

B

1

2

3

4

5

6

■ロシア向け（GOST-R）仕様記号

1. 三相モータ 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

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 式				
		C	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 D28・D29 頁をご確認ください。
()60Hz はインバータ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 D28・D29 頁をご確認ください。
2. 端子箱取付位置の標準仕様はハイポニックの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。

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様 ロシア向け（GOST-R）

平行軸

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

プレストNEOの本体形式記号（例） 注）1

ZNHM **01** — **1180** — **AV** — **B** — **30**

注2

注3

仕様記号（例） 注）4

G **C** **A** **B** **L** **B**
① **②** **③** **④** **⑤** **⑥**

- 注）1. 形式／寸法図は、ハイボニックの各選定表／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」の三相用モータ付か、「AV」のインバータ用モータ付が入ります。
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下さい。

■ロシア向け（GOST-R）仕様記号

1. 三相モータ 0.1kW ～ 2.2kW

①	国別対応	G	ロシア
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 D28・D29 頁をご確認ください。

平行軸：選定表／寸法図
C 章

端子箱寸法図
E64 頁～E65 頁

モータ特性表
E20 頁～E24 頁

結線図
E46 頁～E54 頁

ブレーキ手動開放 オプション
E32 頁

共通

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様

ロシア向け(GOST-R)

■ロシア向け標準仕様

アメリカ向け	仕 様	三相モータ		三相インバータ用モータ	
	容 量	0.1kW ～ 3.7kW 4P	5.5kW 4P	0.1kW ～ 2.2kW 4P	3.7kW 4P
	モータ電圧	220V/380V	380V	220V/380V	380V
	ブレーキ電圧 * ブレーキ付の場合	220V	380V	220V	380V
カナダ向け	周波数	50Hz		60Hz	
	耐熱クラス	F			
	口出線本数	ブレーキ無(6本)ブレーキ付(8本)			
	口出線引出方式	スタッドボルトタイプ端子台式			
欧州向け	ケーブル引出口	M ネジ			
	始動方式	直入始動	人 - Δ始動	インバータ始動	
	ブレーキゆるめ方式 * ブレーキ付の場合	• ゆるめボルト方式 (三相モータ 0.55kW 以上 インバータ用モータ 0.4kW 以上) • ゆるめ装置無 (その他容量)			
	外被構造	全閉外扇形 注)1.			
中国向け	時間定格	連続			
	端子箱位置	(負荷側から見て) ハイボニック: (中空軸)下側、(中実軸 L, T)左側、(中実軸 R)右側 プレスト NEO: 左側			
	雰囲気	屋外形			
	特性規格	IEC			
韓国向け	準拠規格	GOST-R			

注) 1. 三相モータ 0.1kW 4P は全閉自冷形です。

東南アジア向け

ロシア向け

その他

海外仕様対応／向け先国別モータ仕様

ロシア向け（GOST-R）

■ロシア向け標準仕様

■日本標準品と異なる点

- 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（インバータ用モータでは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、ご指定ください。

■ 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。

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

その他の規格

○：住友製標準で製作します。
△：特殊仕様で製作しますのでご照会ください。

各国規格の適用（代表例）

国名・規格名	日本・ JIS JEM JEC	国際規格・IEC	イギリス・BS
標準出力	○	○	△：4kW以下 ○：5.5kW以上
出力枠番適用	○	—	○
各枠番に対応する モータ取付寸法	○（注）	○（注）	○（注）
軸端寸法	○（注）	○（注）	○（注）
軸端キー キーみぞ寸法公差	○（注）	○（注）	○（注）
絶縁階級	○	○	○
リード線記号	○	○	○
標準回転方向	○	△	△
銘板記載項目	○	△	△
特性試験法	○	○	○
標準電圧	200V・220V 400V・440V	△	415V
標準周波数	50Hz・60Hz	50Hz・60Hz	50Hz

IEC—International Electrotechnical Commission.
BS—British Standards.

注）標準はハイポニック、プレストNE0のフランジ寸法です。
要求規格フランジ寸法についてはご照会ください。

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

国名／地域		電源周波数	電圧(单相)	電圧(三相)
日 本		50Hz / 60Hz	100V / 200V	200V / 400V
北米	アメリカ	60Hz	115V / 230V	208V / 230V / 460V
	カナダ	60Hz	120V / 347V	208V / 240V / 600V
南米	ブラジル	60Hz	127V	127V / 220V
アジア	韓 国	60Hz	110V / 220V	220V / 380V
	台 湾	60Hz	110V / 220V	200V / 220V / 380V
	ホンコン	50Hz	200V / 220V	346V / 380V
	中 国	50Hz	220V	220V / 380V
	フィリピン	60Hz	220V	380V
	タ イ	50Hz	220V	220V / 380V
	シンガポール	50Hz	230V	415V
	マレーシア	50Hz	240V	415V
	インドネシア	50Hz	220V	380V
	インド	50Hz	240V	240V / 415V
	バングラデシュ	50Hz	230V	400V
	オーストラリア	50Hz	240V	415V
オセアニア	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

アメリカ向け

カナダ向け

欧州向け

中国向け

韓国向け

東南アジア向け

ロシア向け

その他

※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、標準電圧は单相 115V ですが、120V 表示が通例となっています。

技術資料

	頁
ギヤ部	E2
モータ部	E20
その他	E68



銘板の見方（ギヤモータの場合）

ハイポニック

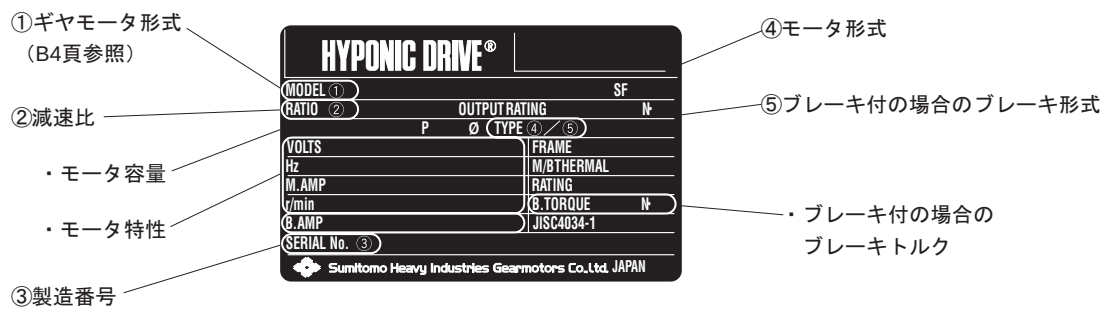


図 E1

プレスト NEO

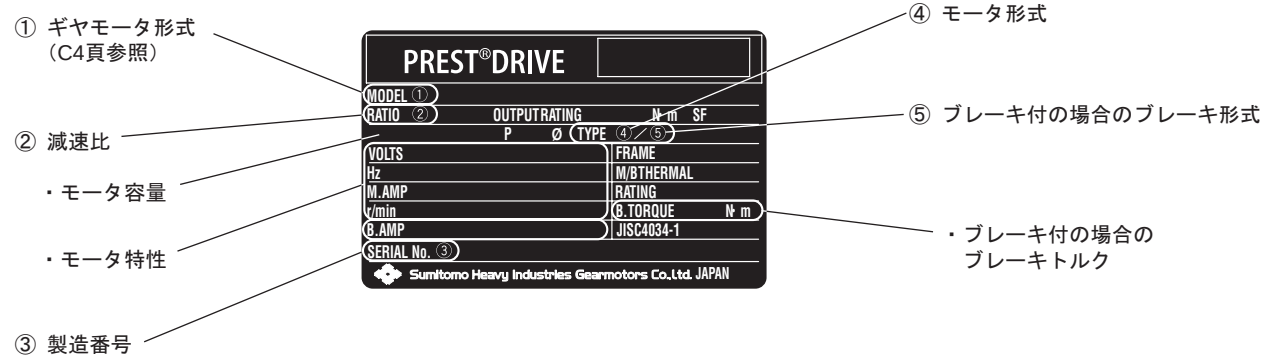
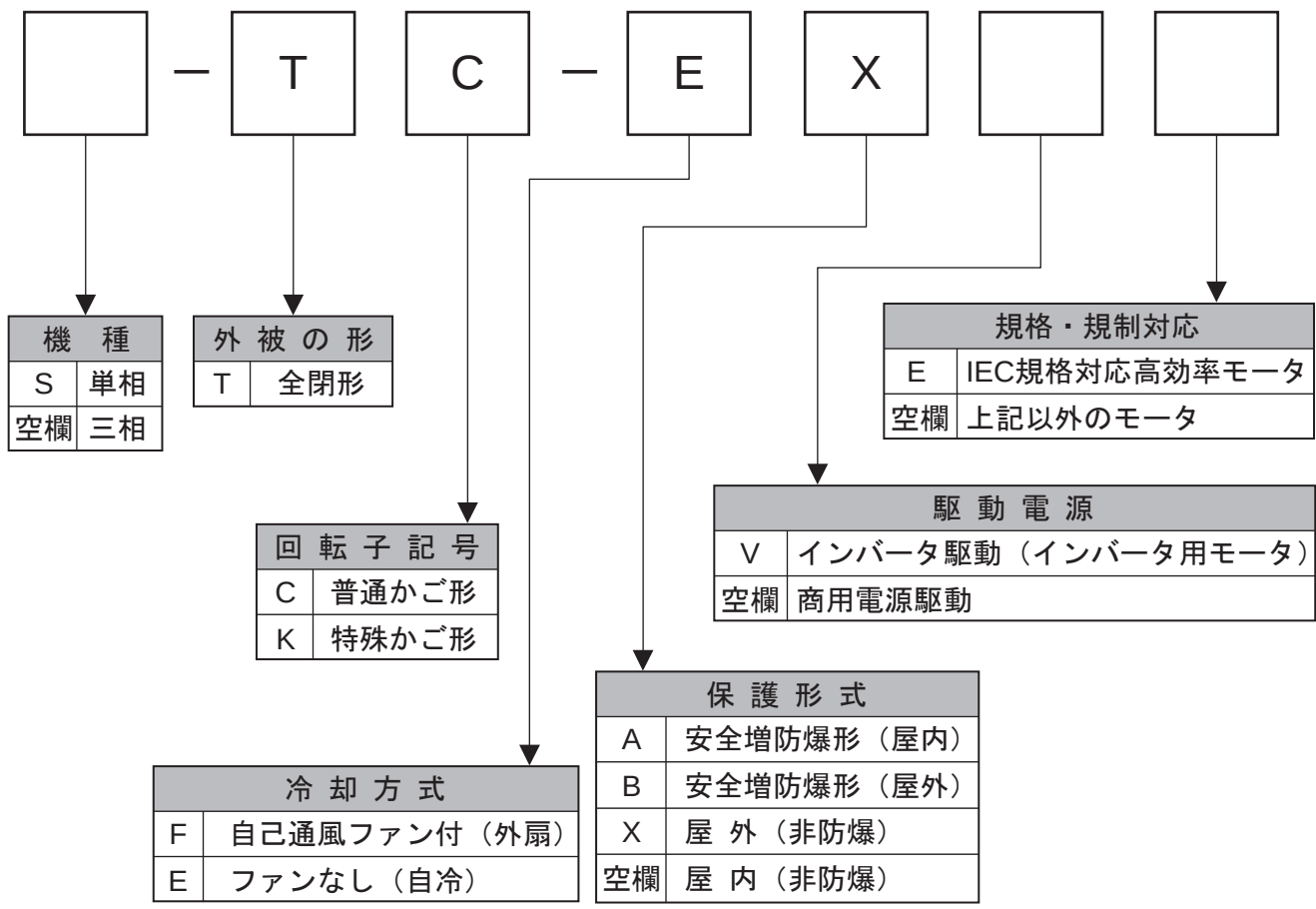


図 E2

モータ形式の説明

モータ銘板に記載されている④モータ形式について説明します。



(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奨めします。

尚、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奨めします。

(2) HACCP※対応・食品用潤滑剤（オプション）

潤滑剤の偶発的接触による危害を避けられないケースにお奨めできる、HACCP 対応の食品機械用潤滑剤をオプションで用意していますので、ご照会ください。

※ HACCP とは

食品製造における、危害の発生を前もって防止する管理システムのことです。

ギヤ部

モータ部

その他

銘板

形式
モータ

潤滑

荷重
スラスト慣性
モーメントGD²出力軸
回転方向出力軸
詳細寸法ギヤモータ
取付時の
ご注意中空軸
資料ハイボニング
蓋モータ
特性表モータ
ブレーキ

結線図

端子箱

モータ
据付寸法

保護形式

冷却方式

インバータ
駆動

塗装

素地調整

防錆

計算方法

ギヤ部
モータ部
その他
銘板
形式
モータ
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
GD ²
回転方向
出力軸詳細寸法
ギヤモータ取付けの注意
中空軸資料
ハボニク変遷
モータ特性表
モータブレーキ
結線図
端子箱
モータ据付寸法
保護形式
冷却方式
インバータ駆動
塗装
素地調整
防錆
計算方法

ハイポニック 出力軸許容スラスト荷重

表 E1

枠番	単位	全減速比共通
01, 03, 05, 07	N	294
	kgf	30
15, 17	N	294
	kgf	30
1120, 190	N	294
	kgf	30
1220, 1230, 1240, 20, 23, 25, 270	N	784
	kgf	80
1320, 1330, 1340, 30, 33, 35, 370	N	980
	kgf	100
1420, 1430, 1440, 40, 43, 45, 470	N	1470
	kgf	150
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540, 50, 53, 54, 55	N	2940
	kgf	300
1630, 1631, 1632, 1633, 1640, 60, 63, 64	N	5390
	kgf	550

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 E2

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	970
	kgf	23	36	48	55	62	68	71			91	99	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	981
	kgf	17	34	71	87	95	99	100					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	1470
	kgf	29	59	99	118	138	150	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	2800
	kgf	30	61	127	151	171	190	206					285	285	285	285
1401	N	-	-	-	-	-	-	2020	2330	2420	2550	2610	2800	-	-	-
	kgf							206	238	247	260	266	285			
1500	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3890	3890	3890	3890
	kgf												397	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。出力軸を押す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。

P r	: 実ラジアル荷重	
P r o	: 許容ラジアル荷重	(選定表 参照)
P a	: 実スラスト荷重	
P a o	: 許容スラスト荷重	
L f	: 位置係数	(ハイポニック B12 頁 プレスト NEO C9 頁)
C f	: 連結係数	(ハイポニック B12 頁 プレスト NEO C9 頁)
F s	: 衝撃係数	(ハイポニック B12 頁 プレスト NEO C9 頁)

表 E3

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	
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
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

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	
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
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	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	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
	インバータ用 高効率 ^{注)2.}	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	—	—
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
	インバータ用 高効率 ^{注)2.}	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	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	kg・m ²	kgf・m ²
屋内形	三相	ブレーキ無	0.00120	0.0048	0.00185	0.0074	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	0.00703	0.0281
		ブレーキ付	0.00130	0.0052	0.00208	0.0083	0.00235	0.0094	0.00373	0.0149	0.00813	0.0325
	インバータ用 高効率 ^{注)2.}	ブレーキ無	0.00213	0.0085	—	—	0.00333	0.0133	0.00848	0.0339	—	—
		ブレーキ付	0.00235	0.0094	—	—	0.00373	0.0149	0.00958	0.0383	—	—
屋外形 軽防塵形	三相	ブレーキ無	0.00120	0.0048	0.00185	0.0074	0.00213	0.0085	0.00333	0.0133	0.00703	0.0281
		ブレーキ付	0.00130	0.0052	0.00208	0.0083	0.00235	0.0094	0.00373	0.0149	0.00813	0.0325
	インバータ用 高効率 ^{注)2.}	ブレーキ無	0.00213	0.0085	—	—	0.00333	0.0133	0.00848	0.0339	—	—
		ブレーキ付	0.00235	0.0094	—	—	0.00373	0.0149	0.00958	0.0383	—	—
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	
			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
屋内形	三相	ブレーキ無	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457
		ブレーキ付	0.00958	0.0383	0.0125	0.0501
	インバータ用 高効率 ^{注)2.}	ブレーキ無	0.0114	0.0457	—	—
		ブレーキ付	0.0125	0.0501	—	—
屋外形 軽防塵形	三相	ブレーキ無	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457
		ブレーキ付	0.00958	0.0383	0.0125	0.0501
	インバータ用 高効率 ^{注)2.}	ブレーキ無	0.0114	0.0457	—	—
		ブレーキ付	0.0125	0.0501	—	—
安全増防爆形	三相	ブレーキ無	0.00848	0.0339	0.0114	0.0457

注) 1. 表の値には、ギヤ部およびモータ部の慣性モーメント・GD²が含まれています。
2. 高効率モータの製作範囲は、0.2kW ~ 3.7kW です。

ギヤ部
モータ部
その他
銘板
形式
モータ
潤滑
荷重
スラスト
慣性
モーメント
GD ²
出力軸 回転方向
出力軸 詳細寸法
ギヤモータ 取付時の 注意
中空軸
ハボニシ
モータ特性表
モータブレーキ
結線図
端子箱
モータ据付寸法
保護形式
冷却方式
インバータ駆動
塗装
素地調整
防錆
計算方法

ハイポニック RNYM タイプ

E34 ～ E55 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 E4 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
1120	5, 7, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60	1120	—
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	—
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	—
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	—
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
1640	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440	1640	—
RNYM タイプ		RNYM タイプ	

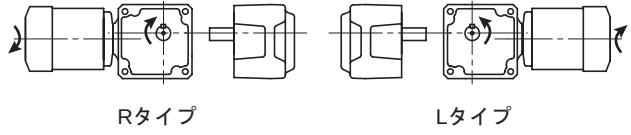
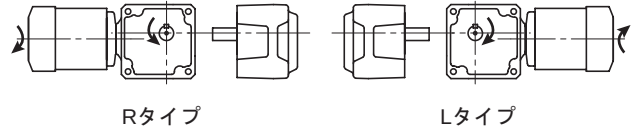
注）三相標準モータを逆回転させる場合は、結線の R と T を入れ替えてください。

ハイポニック RNFM タイプ

E34 ～ E55 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 E5 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 	
--	--	---	--

注）三相標準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
その他
銘板
形式
潤滑
スラスト
モータ慣性
GD ²
出力軸回転方向
出力軸詳細寸法
ギヤモータ取付け時の注意
中空軸
ハボニシ
モータ特性表
モータブレーキ
結線図
端子箱
モータ据付寸法
保護形式
冷却方式
インバータ駆動
塗装
素地調整
防錆
計算方法

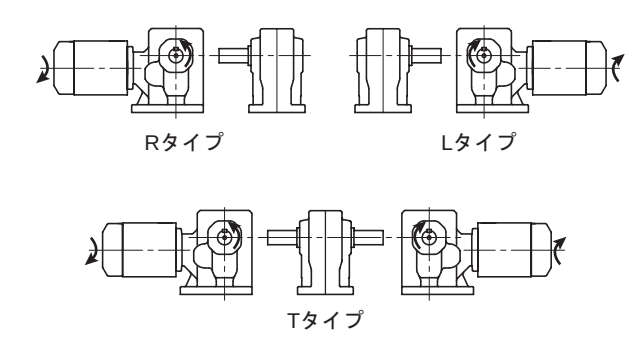
ハイポニック RNHM タイプ

E34 ～ E55 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 E6 RNHM タイプ回転方向

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
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
60	—	60	80, 100, 120
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
1440	—	1440	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440
1540	—	1540	300, 360, 480, 600, 720, 900, 1200, 1440

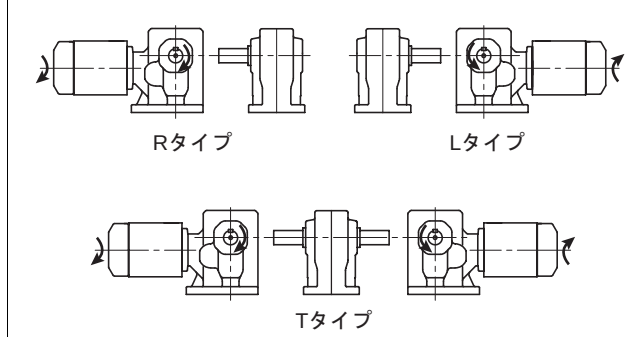
RNHM タイプ



Rタイプ Lタイプ

Tタイプ

RNHM タイプ



Rタイプ Lタイプ

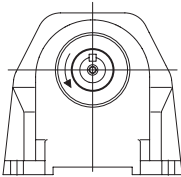
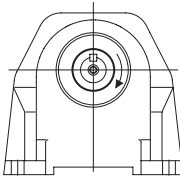
Tタイプ

注）三相標準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 ZNHM タイプ・ZNFM タイプ

E34 ～ E55 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 E7 ZNHM タイプ・ZNFM タイプ回転方向

枠 番	減速比	枠 番	減速比
1180	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50	1180	—
1220	3, 5, 10, 15, 20, 25, 30	1220	60, 80, 100, 120, 160, 200
1221	30	1221	40, 50, 60, 80, 100
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
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
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	

注）三相標準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

その他

銘板

形式

モータ

潤滑

スラスト

荷重

慣性

モータメント

GD²

出力軸

回転方向

出力軸

詳細寸法

ご注意

ギヤモータ

中空軸

ハボニング

特性表

モータ

ブレーキ

結線図

端子箱

モータ

据付寸法

保護形式

冷却方式

インバータ

塗装

素地調整

防錆

計算方法

中空軸形（RNYM タイプ）出力軸穴径特殊対応表・出力軸穴径寸法図

表 E8

[illegible]

● 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)

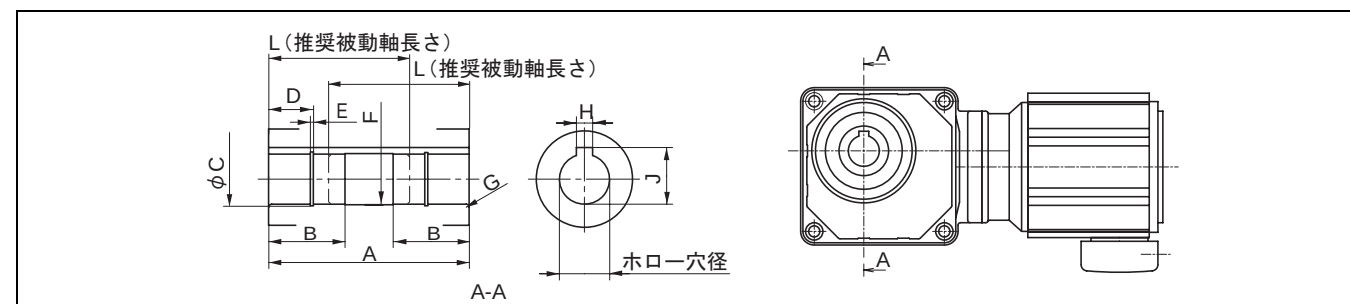


表 E9 (mm)

枠 番	ホ口一 穴 径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	被動軸キ一 有効長さ
03, 07	15	78	28	—	—	—	φ 15.6	R1.0	5	17.3	55	20
17	15	94	28	—	—	—	φ 15.6	R1.0	5	17.3	70	35
1120	20	82	30	φ 21	16	1.15	φ 20.6	R1.0	6	22.8	60	20
1220	20	92	31	φ 21	15	1.15	φ 20.6	R1.5	6	22.8	67	55
	25	92	38	φ 26.2	22	1.35	φ 25.6	R1.5	8	28.3	60	40
1230, 1240	20	100	31	φ 21	15	1.15	φ 20.6	R1.5	6	22.8	75	55
	25	100	38	φ 26.2	22	1.35	φ 25.6	R1.5	8	28.3	68	40
1320, 1330, 1340	25	110	38	φ 26.2	22	1.35	φ 25.6	R1.5	8	28.3	78	55
	30	110	46	φ 31.4	22	1.35	φ 30.6	R1.5	8	33.3	71	45
1420, 1440	30	138	46	φ 31.4	22	1.35	φ 30.6	R1.5	8	33.3	99	65
	35	138	52	φ 37	26	1.75	φ 35.6	R1.5	10	38.3	93	50
1430	30	138	46	φ 31.4	22	1.35	φ 30.6	R1.5	8	33.3	99	65
	35	138	52	φ 37	26	1.75	φ 35.6	R1.5	10	38.3	93	50
	38	138	58	φ 40	26	1.75	φ 38.6	R1.5	10	41.3	93	50
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1540	40	156	60	φ 42.5	30	1.95	φ 40.6	R1.5	12	43.3	108	85
	45	156	67	φ 47.5	30	1.95	φ 45.6	R1.5	14	48.8	104	70
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	50	224	76	φ 53	30	2.2	φ 50.6	R1.5	14	53.8	169	110
	55	224	85	φ 58	40	2.2	φ 55.6	R2.5	16	59.3	159	90

注) キー溝は、JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依ります。ホロ一穴径公差は、H8 です。

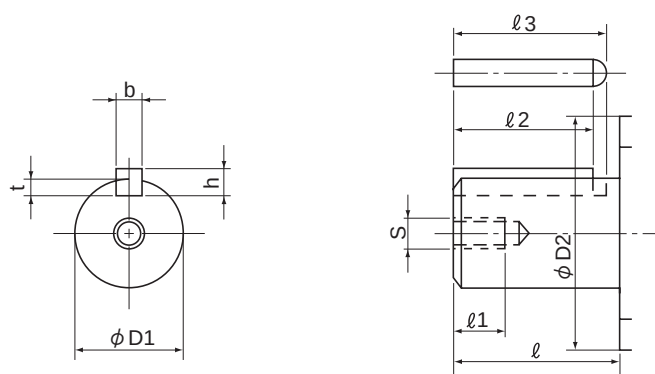


図 E3

表 E10

寸 法	φD 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	φD ₂
枠 番														
01	10	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.009 \end{smallmatrix}$	29	—	—	2.5	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	4	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	4	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	22	25	25
03	15	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$	31	—	—	3	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	22	25	25
05	12	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$	29	—	—	2.5	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	4	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	4	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	22	25	25
07	15	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$	31	—	—	3	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	22	25	25
15	15	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$	31	—	—	3	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	5	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	22	25	25
17	18	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$	31	—	—	3.5	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	22	25	25
190	18	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$	28	M6	12	3.5	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	22	25	25
20, 23, 25, 270	22	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$	36	M6	12	3.5	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	32	35	30
30, 33, 35, 370	28	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$	42	M8	16	4	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	8	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.036 \end{smallmatrix}$	7	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$	35	39	35
40, 43, 45, 470	32	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$	58	M8	16	5	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.036 \end{smallmatrix}$	8	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$	50	55	45
50, 53, 54, 55	40	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$	82	M10	18	5	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.043 \end{smallmatrix}$	8	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$	70	76	55
60, 63, 64	50	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$	82	M10	18	5.5	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	14	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.043 \end{smallmatrix}$	9	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$	70	77	70
1240	22	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$	36	M6	12	3.5	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	32	35	30
1340	28	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$	42	M8	16	4	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	8	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.036 \end{smallmatrix}$	7	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$	35	39	35
1440	32	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$	58	M8	16	5	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.036 \end{smallmatrix}$	8	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$	50	55	40
1540	40	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$	82	M10	18	5	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.043 \end{smallmatrix}$	8	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$	70	76	50
1630, 1631, 1640	50	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$	82	M10	18	5.5	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	14	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.043 \end{smallmatrix}$	9	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$	70	77	60

注) キー溝の寸法は JIS B 1301-1996 平行キー用溝 (締込み形) に依っています。

- ギヤ部
- モータ部
- その他
- 銘板
- 形式モータ
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD²
- 出力軸回転方向
- 出力軸詳細寸法
ギヤ部取付け時の注意
- 中空軸資料
- ハイボリシ
- モータ特性表
- モータブレーキ
- 結線図
- 端子箱
- モータ据付寸法
- 保護形式
- 冷却方式
- インバータ駆動
- 塗装
- 素地調整
- 防錆
- 計算方法

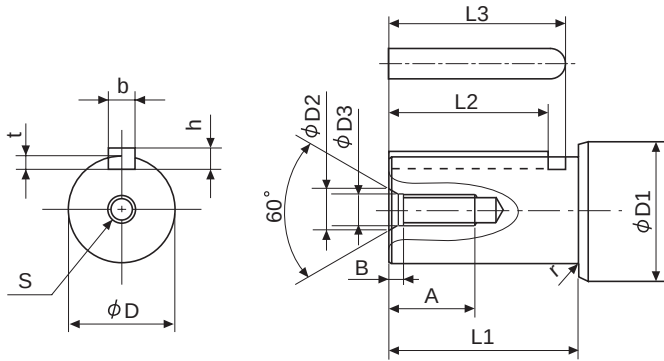


図 E4

表 E11

枠番	ϕD	公差	$\phi D1$	L1	r	t	公差	b (キー)	公差	h (キー)	公差	L2 (キー)	L3
		(h6)							(h9)				
1180	18	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.011 \end{smallmatrix}$	25	30	0.4	3.5	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	24	27
1220 1221	22	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$	25	40	0.4	3.5	$\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	6	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.030 \end{smallmatrix}$	32	35
1280 1281	28	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.013 \end{smallmatrix}$	30	45	0.4	4	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	8	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.036 \end{smallmatrix}$	7	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$	36	40
1320 1321	32	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$	35	55	0.4	5	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	10	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.036 \end{smallmatrix}$	8	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$	45	50
1400 1401	40	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$	45	65	0.4	5	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.043 \end{smallmatrix}$	8	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$	54	60
1500 1501	50	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.016 \end{smallmatrix}$	55	75	0.4	5.5	$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ 0 \end{smallmatrix}$	14	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.043 \end{smallmatrix}$	9	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0.090 \end{smallmatrix}$	63	70

枠番	タップ寸法 S	タップ深さ A	センター穴寸法		
			$\phi D2$	$\phi D3$	B
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) キー溝寸法は JIS B 1301-1996 平行キー用溝（普通形）に依っています。

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。
- 焼パメまたは軸端ねじを利用した取り付け（図 E5）を推奨します。

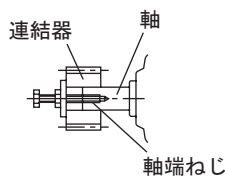


図 E5

1. カップリングを使用する場合

図 E6 の寸法 (A, B, X) は表 E12 の精度以下にしてください。

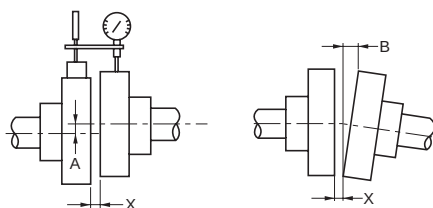


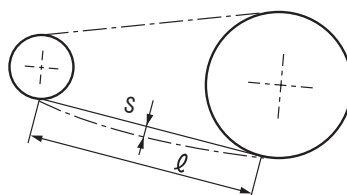
図 E6

表 E12 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多い場合、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 E7 参照）



$$S \approx 0.02l$$

S = チェーンの弛み量
l = スパン

図 E7

- 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 E8 参照）

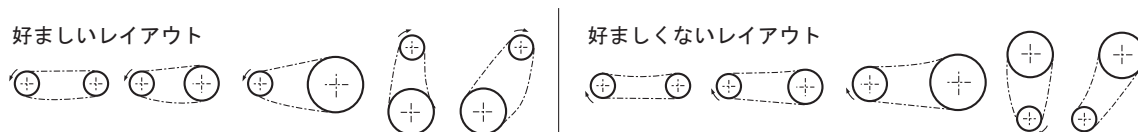


図 E8

- 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 E9 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、偏心度は $\beta = 20'$ 以内としてください。（図 E10 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。

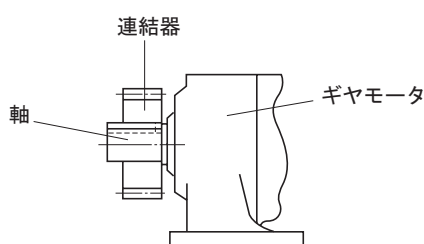


図 E9

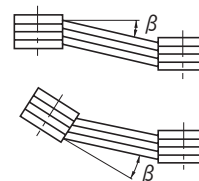


図 E10

- ギヤ部
- モータ部
- その他
- 銘板
- 形式
- モータ
- 潤滑
- スラスト
- 慣性
- モーメント
- GD²
- 出力軸
- 出力軸
- 出力軸
- ギヤモータ
- 中空軸
- ハネ
- モータ
- モータ
- モータ
- 端子箱
- モータ
- 保護形式
- 冷却方式
- インバータ
- 塗装
- 素地調整
- 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。
詳細は表 E16 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、被動軸の強度および軸受寿命をチェックしてください。

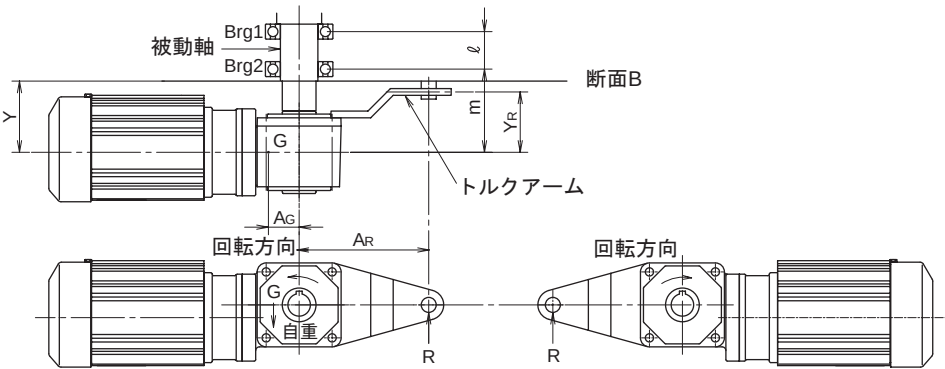


図 E11

表 E13 (m)	
枠 番	AG
03, 07, 17	0.05
1230, 1240	0.1
1120, 1220, 1330, 1340, 1430, 1440	0.15
1320, 1420, 1540	0.2
1520, 1521, 1522, 1530, 1531, 1640	0.25
1630, 1631, 1632, 1633	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 : $B1 = \frac{m(R - G) - Y_R \cdot R}{\ell}$
- Brg.2 荷重 : $B2 = \frac{(\ell + m)(R - G) - Y_R \cdot R}{\ell}$
- 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 E14 トルクアーム設計推奨寸法 (形状は表 E15 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部穴径	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 _R	φH	φD	a	b	c	φd	
03	80	37	6	33	18	48	6	3.2
07	90	37	7	37	19	55	7	3.2
17	90	37	7	37	19	55	7	4.5
1120	80	54	9	42	32	—	7	3.2
1220	100	80	11	57	40	—	9	4.5
1230, 1240	100	80	9	65	40	—	9	6
1320	120	87	14	62	46	—	11	4.5
1330, 1340	130	87	11	79	47	—	11	4.5
1420	140	97	18	75	57	—	14	6
1430, 1440	160	97	14	92	54	—	14	9
1520	150	112	22	80	70	—	14	9
1530, 1531, 1540	200	112	18	109	64	—	18	9
1630, 1631, 1632, 1633, 1640	280	152	22	145	85	—	22	12

トルクアーム形状と取付位置

表 E15

枠 番		1	2	3	4
形 状	03				
	07				
	17				
	1120 1520				
	1220 1522				
	1230 1530				
	1240 1531				
	1320 1540				
	1330 1630				
	1340 1631				
	1420 1632				
	1430 1633				
	1440 1640				
取付位置					

注) 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。

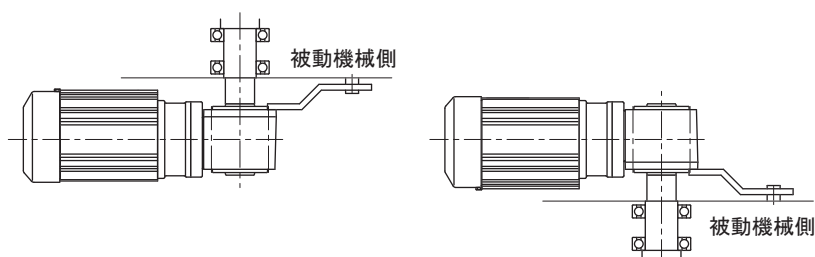


図 E12

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
- その他
- 銘板
- 形式
- モータ
- 潤滑
- スラスト
- 荷重
- 慣性
- モメント
- GD²
- 回転方向
- 出力軸
- 詳細寸法
- ギヤ部
取付時の
注意
- 資料
- 中空軸
- ハボニシ
- モータ
特性表
- モータ
ブレーキ
- 結線図
- 端子箱
- モータ
取付寸法
- 保護形式
- 冷却方式
- インバータ
- 塗装
- 素地調整
- 防錆
- 計算方法

トルクアーム オプション

- 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（B27～B29 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付ける場合は、『トルクアームの設計例（E14～E15 頁）』を参考に設計ください。減速機ケーシングへは 4 本のボルトで取付けてください。

トルクアーム形状

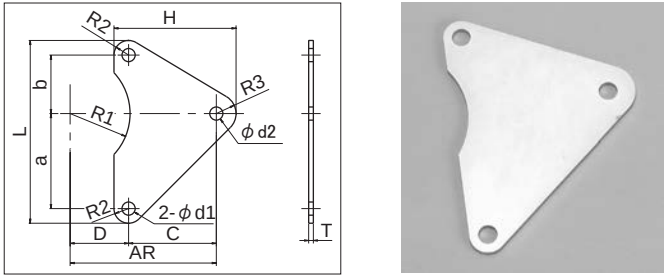


図 E13 オプション・トルクアーム

寸法

表 E16 寸法表

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	φ6	φ6	—	6	9	3.2
07, 17	36.8	36.8	53.2	18.8	70.7	87.6	φ7	φ7	26	7	10.5	3.2
1120	42	32	48	32	69.5	90	φ7	φ9	28	8	13.5	3.2
1220	57	40	60	40	85.5	115	φ9	φ11	41	9	16.5	4.5
1320	62	46	74	46	107	132	φ11	φ14	44.5	12	21	4.5
1420	75	57	83	57	123	158	φ14	φ18	49.5	13	27	6
1520, 1521, 1522	80	70	80	—	127	178	φ14	φ22	—	14	33	9
1230, 1240	65	40	60	40	82.5	123	φ9	φ9	41	9	13.5	3.2
1330, 1340	79	47	83	47	110.5	148	φ11	φ11	45	11	16.5	6
1430, 1440	92	54	106	54	141	174	φ14	φ14	50	14	21	6
1530, 1531, 1540	109	64	136	64	181	209	φ18	φ18	60	18	27	9
1630, 1631, 1632, 1633,	145	85	195	85	250	274	φ22	φ22	80	22	33	12

取付

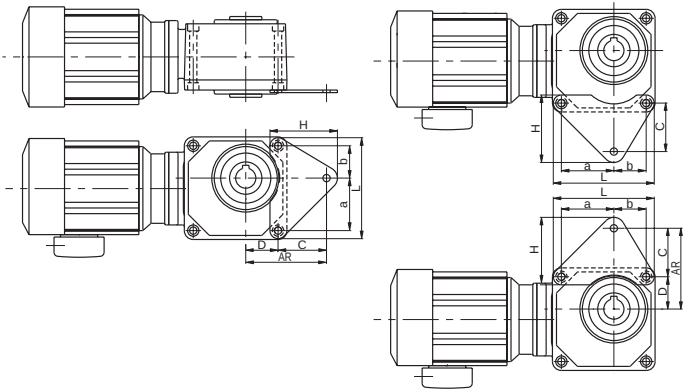


図 E14 オプション・トルクアーム取付例

- 注) 1. トルクアームは回り止めだけの機能としてください。
2. 減速機の軸方向の固定は被動軸にて行ってください。

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 E15、図 E16 の安全カバーは、ハメコミ式です。(セットビス不要)
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。

中空軸・RNYM タイプ

モータ kW	発売 時期	減速比																																					
		5	7	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150	200	240	300	360	480	560	600	720	750	900	1200	1440										
0.015	1999.10	03		03(φ15)																																			
0.025	1999.10	03		03(φ15)																																			
0.04	1998.10	10		10(φ15)																																			
	1999.10	07		07(φ15)											17(φ15)																								
	2003.04	07		07(φ15)											17(φ15)					1240(φ25)		1240(φ25)		1240(φ25)															
0.06	1998.10	10		10(φ15)																																			
	1999.10	07		07(φ15)											17(φ15)																								
	2003.04	07		07(φ15)											17(φ15)					1240(φ25)		1240(φ25)		1240(φ25)															
0.09	1998.10	10		10(φ15)																																			
	1999.10	17		17(φ15)																																			
	2001.01	17		17(φ15)																	361(φ30)					361(φ30)													
	2003.04	17		17(φ15)																	1240(φ25)		1240(φ25)		1240(φ25)														
0.1	1991.01			20(φ25)																																			
	1998.01			20(φ25)																	25(φ25)																		
	2001.01	190		190(φ20)										20[201](φ25)				25[251](φ25)				361(φ30)					361(φ30)												
	2002.01	1120(φ20)		1120(φ20)										1230(φ25)				361(φ30)							361(φ30)														
	2002.04	1010(φ15) 1120(φ20)		1010	1120(φ20)																	1230(φ25)				361(φ30)					361(φ30)								
	2003.04	1010(φ15) 1120(φ20)		1010	1120(φ20)																	1230(φ25)				1340(φ30)		1340(φ30)		1340(φ30)									
		1120(φ20)		1120(φ20)										1230(φ25)				1340(φ30)		1340(φ30)		1340(φ30)																	
0.2	1991.01			30(φ30)																																			
	1993.04			23(φ25)																	30(φ30)																		
	1998.01			23(φ25)																	30(φ30)		35(φ30)																
	2001.01	190		190(φ20)								23[231](φ25)				30[301]				35[351]				461(φ35)					461(φ35)										
	2002.01	1120(φ20)		1120(φ20)								1220(φ25)				1330(φ30)				461(φ35)							461(φ35)												
	2002.04	1110(φ20) 1120(φ20)		1110	1120(φ20)																	1220(φ25)				1330(φ30)				461(φ35)					461(φ35)				
	2003.04	1110(φ20) 1120(φ20)		1110	1120(φ20)																	1220(φ25)				1330(φ30)				1440(φ35)		1440(φ35)		1440(φ35)					
		1120(φ20)		1120(φ20)								1220(φ25)				1330(φ30)				1440(φ35)		1440(φ35)		1440(φ35)															
0.4	1991.01			40(φ35)																																			
	1993.04			33(φ30)																	40(φ35)																		
	1998.01			33(φ30)																	40(φ35)		45(φ35)																
	2001.01	271		271(φ25)								33[331](φ30)				40[401](φ35)				45[451](φ35)				56(φ45)					56(φ45)										
	2002.01	1220(φ25)		1220(φ25)								1320(φ30)				1430(φ35)				56(φ45)							56(φ45)												
	2002.04	1210(φ25) 1220(φ25)		1210	1220(φ25)																	1320(φ30)				1430(φ35)				56(φ45)					56(φ45)				
	2003.04	1210(φ25) 1220(φ25)		1210	1220(φ25)																	1320(φ30)				1430(φ35)				1540(φ45)		1540(φ45)		1540(φ45)					
		1220(φ25)		1220(φ25)								1320(φ30)				1430(φ35)				1540(φ45)		1540(φ45)		1540(φ45)															
0.75	1991.01			50(φ45)																																			
	1993.04			43(φ35)																	50(φ45)																		
	1998.01			43(φ35)																	50(φ45)		55(φ45)																
	2001.01	371		371(φ30)								43[431](φ35)				50(φ45)				55(φ45)				56(φ45)															
	2002.01	1320		1320(φ30)								1420(φ35)				1530(φ45)				56(φ45)																			
	2002.04	1310(φ30) 1320(φ30)		1310	1320(φ30)																	1420(φ35)				1530(φ45)				56(φ45)									
	2003.04	1310(φ30) 1320(φ30)		1310	1320(φ30)																	1420(φ35)				1530(φ45)				56(φ45)									
		1310(φ30) 1320(φ30)		1310	1320(φ30)																	1420(φ35)				1530(φ45)				56(φ45)									
	2004.08	1310(φ30) 1320(φ30)		1320(φ30)								1420(φ35)				1530(φ45)				1640(φ55)		1640(φ55)		1640(φ55)															
1.5	1992.04			60(φ55)																																			
	1993.04			53(φ45)																	60(φ55)																		
	2001.01	471		471(φ35)								53(φ45)				60(φ55)																							
	2002.01	1420(φ35) 1410(φ35)		1420(φ35)								1520(φ45)				1531	60(φ55)																						
	2002.04	1420(φ35) 1410(φ35)		1410	1420(φ35)																	1520(φ45)				1531	1630(φ55)												
	2004.08	1410(φ35) 1420(φ35)		1410	1420(φ35)																	1520(φ45)				1531				1631(φ55)									
		1420(φ35)		1420(φ35)								1520(φ45)				1531				1630(φ55)				1631(φ55)															
2.2	1992.04			60(φ55)																																			
	1994.11			54(φ45)											60																								
	1998.06			54(φ45)											60(φ55)																								
	2002.01	1520(φ45)		1520(φ45)								1531(φ45)				60(φ55)																							
	2002.04	1510(φ45) 1520(φ45)		1510	1520(φ45)																	1531(φ45)				60(φ55)													
	2004.08	1510(φ45) 1520(φ45)		1510	1520(φ45)																	1531(φ45)				1630(φ55)				1631(φ55)									
		1520(φ45)		1520(φ45)								1531(φ45)				1630(φ55)				1631(φ55)																			
3.7	1992.04			63(φ55)																																			
	2004.08	1521(φ45)		1521(φ45)								1632(φ55)																											
5.5	1994.04			64(φ55)																																			
	1998.06			64(φ55)																																			
	2004.08	1522(φ45)		1522(φ45)				1633(φ55)																															

中実軸 フランジ取付・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		03(φ10)										01(φ15)																					
0.025	1999.10	01		01(φ10)										03(φ15)																					
0.04	1998.10	10		10(φ18)																															
	1999.10	05		05(φ12)										07(φ15)					17(φ18)																
	2004.08	05		05(φ12)										07(φ15)					17(φ18)					1240-X1(φ22)			1240-X1			1240-X1(φ22)					
0.06	1998.10	10		10(φ18)																															
	1999.10	07		07(φ15)										17(φ18)																					
	2004.08	07		07(φ15)										17(φ18)					1240-X1(φ22)			1240-X1			1240-X1(φ22)										
0.09	1998.10	10		10(φ18)																															
	1999.10	15		15(φ15)										17(φ18)																					
	2001.01	15		15(φ15)										17(φ18)					36(φ28)					36(φ28)											
	2004.08	15		15(φ15)										17(φ18)					1240-X1(φ22)			1240-X1			1240-X1(φ22)										
0.1	1991.01			20(φ22)																															
	1998.01			20(φ22)																25(φ22)															
	2001.01	190			190(φ18)										20(φ22)				25(φ22)				36(φ28)					36(φ28)							
	2004.08	190			190(φ18)										20(φ22)				25(φ22)				1340-X1(φ28)			1340-X1			1340-X1(φ28)						
0.2	1991.01			30(φ28)																															
	1993.04			23(φ22)										30(φ28)																					
	1998.01			23(φ22)										30(φ28)					35(φ28)																
	2001.01	190			190(φ18)						23(φ22)				30(φ28)				35(φ28)				46(φ32)					46(φ32)							
	2004.08	190			190(φ18)						23(φ22)				30(φ28)				35(φ28)				1440-X1(φ32)			1440-X1			1440-X1(φ32)						
0.4	1991.01			40(φ32)																															
	1993.04			33(φ28)										40(φ32)																					
	1998.01			33(φ28)										40(φ32)					45(φ32)																
	2001.01	270			270(φ22)						33(φ28)				40(φ32)				45(φ32)				56(φ40)					56(φ40)							
	2004.08	270			270(φ22)						33(φ28)				40(φ32)				45(φ32)				1540-X1(φ40)			1540-X1			1540-X1(φ40)						
0.75	1991.01			50(φ40)																															
	1993.04			43(φ32)										50(φ40)																					
	1998.01			43(φ32)										50(φ40)					55(φ40)																
	2001.01	370			370(φ28)						43(φ32)				50(φ40)				55(φ40)				56(φ40)												
	2004.08	370			370(φ28)						43(φ32)				50(φ40)				55(φ40)				1640-X1(φ50)			1640-X1			1640-X1(φ50)						
1.5	1993.04			53(φ40)																															
	2001.01	470		470(φ32)						53(φ40)																									
	2004.08	470		470(φ32)						53(φ40)				1630-X1		1631-X1(φ50)																			
2.2	1994.11			54(φ40)																															
	2004.08			54(φ40)										1630-X1(φ50)					1631-X1(φ50)																

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ご参照ください。

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・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				20(φ22)																																	
	1998.01				20(φ22)										25(φ22)																							
	2001.01	190			190(φ18)								20(φ22)				25(φ22)				36(φ28)						36(φ28)											
	2004.08	190			190(φ18)								20(φ22)				25(φ22)				1340-J1(φ28)						1340-J1						1340-J1(φ28)					
0.2	1991.01				30(φ28)																																	
	1993.04				23(φ22)										30(φ28)																							
	1998.01				23(φ22)										30(φ28)				35(φ28)																			
	2001.01	190			190(φ18)						23(φ22)				30(φ28)				35(φ28)				46(φ32)						46(φ32)									
	2004.08	190			190(φ18)						23(φ22)				30(φ28)				35(φ28)				1440-J1(φ32)						1440-J1						1440-J1(φ32)			
0.4	1991.01				40(φ32)																																	
	1993.04				33(φ28)										40(φ32)																							
	1998.01				33(φ28)										40(φ32)				45(φ32)																			
	2001.01	270			270(φ22)						33(φ28)				40(φ32)				45(φ32)				56(φ40)						56(φ40)									
	2004.08	270			270(φ22)						33(φ28)				40(φ32)				45(φ32)				1540-J1(φ40)						1540-J1						1540-J1(φ40)			
0.75	1991.01				50(φ40)																																	
	1993.04				43(φ32)										50(φ40)																							
	1998.01				43(φ32)										50(φ40)				55(φ40)																			
	2001.01	370			370(φ28)						43(φ32)				50(φ40)				55(φ40)				56(φ40)															
	2004.08	370			370(φ28)						43(φ32)				50(φ40)				55(φ40)																			
1.5	1992.04				60(φ50)																																	
	1993.04				53(φ40)										60(φ50)																							
	2001.01	470			470(φ32)						53(φ40)				60(φ50)																							
2.2	1992.04				60(φ50)																																	
	1994.11				54(φ40)										60																							
	1998.06				54(φ40)										60(φ50)																							
3.7	1992.04				63(φ50)																																	
5.5	1994.04				64(φ50)																																	
	1998.06				64(φ50)																																	

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ご参照ください。

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
- その他
- 銘板
- 形式
- 潤滑
- 荷重
- 慣性
- モメント
- GD²
- 回転方向
- 出力軸
詳細寸法
- ギヤモータ
取付時の
注意
- 資料
- 中空軸
- 変遷
- モータ
特性表
- モータ
ブレーキ
- 結線図
- 端子箱
- モータ
据付寸法
- 保護形式
- 冷却方式
- インバータ
駆動
- 塗装
- 素地調整
- 防錆
- 計算方法

1. 三相モータ

(ブレーキ無／ブレーキ付、屋内形／屋外形／軽防塵形／防水形共通)

1) 200V 級（ハイポニック・プレスト NEO 共通）

表 E18

極数		4 P														
電源		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]
0.015	F-50S	0.13	282	282	0.36	1390	0.1	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	254	264	0.90	1390	0.28	190	203	0.80	1660	0.28	238	266	0.90	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	237	246	1.3	1380	0.39	204	201	1.2	1640	0.39	254	261	1.4	1670
0.09	F-56L	0.65	264	254	2.1	1370	0.56	230	204	1.9	1640	0.57	289	271	2.1	1680
0.1	V-63S	0.69	265	281	2.7	1420	0.6	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	1440	1.56	334	356	8.3	1720	1.65	420	462	9.4	1730
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	227	11.2	1410	2.58	190	189	10.5	1680	2.47	237	240	11.7	1710
0.75	V-80M	3.88	234	215	16.0	1420	3.43	211	190	15.1	1720	3.35	253	242	16.8	1740
1.1	V-90S	5.33	246	226	26.5	1420	4.86	210	206	24.4	1690	4.65	263	260	27.2	1720
1.5	V-90L	6.97	233	224	34.1	1430	6.29	205	192	31.2	1710	6.00	250	243	34.9	1730
2.2	V-100L	9.74	268	255	52	1430	8.90	229	204	46.9	1700	8.38	282	260	52	1720
3.0	V-112S	12.9	242	237	74	1420	11.9	193	177	66	1700	11.1	244	225	74	1720
3.7	V-112M	15.3	262	236	94	1420	14.3	216	188	83	1710	13.3	264	238	93	1730
5.5	V-132S	22.3	285	256	147	1420	20.9	241	208	129	1700	19.4	295	263	145	1720

- 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) 400V 級（ハイポニック・プレスト NEO 共通）

表 E19

極数		4 P														
電源		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]
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	1440	0.80	325	332	4.1	1720	0.87	409	429	4.6	1730
0.4	V-71M	1.23	229	229	4.5	1420	1.04	197	201	4.1	1700	1.04	249	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
0.75	V-80M	1.94	234	215	8.0	1420	1.72	211	190	7.6	1720	1.68	253	242	8.4	1740
1.1	V-90S	2.67	246	226	13.3	1420	2.43	210	206	12.2	1690	2.33	263	260	13.6	1720
1.5	V-90L	3.49	233	224	17.1	1430	3.15	205	192	15.6	1710	3.00	250	243	17.5	1730
2.2	V-100L	4.87	268	255	26.0	1430	4.45	229	204	23.3	1700	4.19	282	260	26.0	1720
3.0	V-112S	6.45	242	237	37.2	1420	5.93	193	177	33.1	1700	5.52	244	225	37.0	1720
3.7	V-112M	7.64	262	236	46.9	1420	7.15	216	188	41.4	1710	6.65	264	238	46.4	1730
5.5	V-132S	11.2	285	256	73	1420	10.5	241	208	65	1700	9.66	295	263	73	1720

2. 安全増防爆形・三相モータ

1) 200V 級（ハイポニック）

表 E20

極数		4 P														
電源		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]
0.1	V-63S	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1690	0.62	285	297	2.8	1720
0.2	V-63M	1.2	232	233	4.6	1410	1.1	210	207	4.2	1690	1.1	254	250	4.8	1710
0.4	V-71M	2.3	237	237	9.1	1380	2.0	210	210	8.3	1650	2.0	257	257	9.4	1680
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	242	224	34.1	1430	6.3	205	192	31.2	1710	6.0	250	243	34.9	1730
2.2	V-100L	9.6	268	255	52	1430	8.8	229	204	46.9	1700	8.3	282	260	52	1720
3.7	F-112M	15.1	262	236	94	1430	14.2	216	188	83	1710	13.1	264	238	93	1730
5.5	F-132S	22.9	313	286	158	1420	21.1	264	229	139	1700	19.7	325	291	156	1720

2) 400V 級（ハイポニック）

表 E21

極数		4 P														
電源		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]
0.1	V-63S	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	233	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
0.2	V-63M	0.62	233	236	2.3	1410	0.54	212	202	2.1	1690	0.54	257	266	2.4	1710
0.4	V-71M	1.2	229	229	4.5	1390	1.0	205	201	4.1	1650	1.0	249	262	4.6	1680
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	242	224	17.1	1430	3.1	205	192	15.6	1710	3.0	250	243	17.5	1730
2.2	V-100L	4.8	268	255	26.0	1430	4.4	229	204	23.5	1700	4.2	282	260	26.2	1720
3.7	F-112M	7.5	262	236	46.9	1430	7.1	216	188	41.4	1710	6.6	264	238	46.4	1730
5.5	F-132S	11.4	313	286	79	1420	10.5	264	229	70	1700	9.9	325	291	78	1720

3. 三相インバータ用モータ（ブレーキ無／ブレーキ付、屋内形／屋外形／軽防塵形共通）

1) 200V, 400V 級（ハイポニック・プレスト NEO 共通）

表 E22

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	1765
		6	34	1.5	130	6	34	1.5	130	6	68	0.73	130	6	68	0.75	130
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
0.75	VA-80M	60	200	3.9	1740	60	220	4.0	1755	60	400	1.9	1740	60	440	2.0	1755
		6	31	3.9	120	6	31	3.9	120	6	62	1.9	120	6	62	1.9	120
1.5	VA-90L	60	200	6.6	1720	60	220	6.4	1735	60	400	3.3	1720	60	440	3.2	1735
		6	33	6.5	105	6	33	6.5	105	6	66	3.2	105	6	66	3.2	105
2.2	VA-100L	60	200	9.3	1745	60	220	9.1	1755	60	400	4.7	1745	60	440	4.5	1755
		6	31	9.4	140	6	31	9.3	140	6	62	4.7	140	6	62	4.7	140
3.7	VA-112M	60	200	14.8	1740	60	220	14.0	1750	60	400	7.4	1740	60	440	7.0	1750
		6	30	14.9	120	6	30	14.8	125	6	60	7.4	120	6	60	7.4	125

4. 高効率三相モータ（ブレーキ無／ブレーキ付、屋内形／屋外形／軽防塵形共通）

1）200V 級（ハイポニック・プレスト NEO 共通）

表 E23

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]	規格 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]	規格 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]	規格 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]
0.2	VA-63M	1.26	72.0(J)	-	293	285	6.00	1430	1.12	-	-	262	263	5.30	1710	1.14	74.0(J)	-	317	318	6.10	1730
0.4	VA-71M	2.11	76.0(J)	-	323	321	11.6	1420	1.96	-	-	292	292	10.7	1700	1.91	78.0(J)	-	353	353	12.0	1720
0.75	VA-80M	3.76	82.5	IE3	378	359	21.2	1430	3.39	82.5	IE2	339	300	20.6	1720	3.34	85.5	IE3	414	364	22.6	1740
1.5	VA-90L	6.98	82.8	IE2	349	305	42.4	1420	6.38	84.0	IE2	297	251	37.0	1710	6.16	84.0	IE2	365	315	40.5	1730
2.2	VA-100L	9.48	86.7	IE3	425	330	77.2	1450	8.70	87.5	IE2	346	262	65.2	1740	8.39	89.5	IE3	421	332	70.9	1750
3.7	VA-112M	15.9	88.4	IE3	410	338	122	1450	14.5	87.5	IE2	368	267	115	1740	14.0	89.5	IE3	460	342	129	1750

2）400V 級（ハイポニック・プレスト NEO 共通）

表 E24

極数		4 P																				
電源		400V-50Hz							400V-60Hz							440V-60Hz						
出力 [kW]	モータ 枠番	定格 電流 [A]	規格 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]	規格 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]	規格 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]
0.2	VA-63M	0.63	72.0(J)	-	293	285	3.00	1430	0.56	-	-	262	263	2.65	1710	0.57	74.0(J)	-	317	318	3.05	1730
0.4	VA-71M	1.06	76.0(J)	-	323	321	5.80	1420	0.98	-	-	292	292	5.35	1700	0.96	78.0(J)	-	353	353	6.00	1720
0.75	VA-80M	1.88	82.5	IE3	378	359	10.6	1430	1.70	82.5	IE2	339	300	10.3	1720	1.67	85.5	IE3	414	364	11.3	1740
1.5	VA-90L	3.49	82.8	IE2	349	305	21.2	1420	3.19	84.0	IE2	297	251	18.5	1710	3.08	84.0	IE2	365	315	20.3	1730
2.2	VA-100L	4.74	86.7	IE3	425	330	38.6	1450	4.35	87.5	IE2	346	262	32.6	1740	4.20	89.5	IE3	421	332	35.5	1750
3.7	VA-112M	7.97	88.4	IE3	410	338	61.0	1450	7.27	87.5	IE2	368	267	57.7	1740	6.99	89.5	IE3	460	342	64.3	1750

注) 1. 規格効率の (J) 部は JIS C 4212 の値を記載、その他は IEC60034-30 の効率値を記載しています。
2. 0.75 ～ 3.7kW の IEC60034-30 非対応のモータの特性値についてはご照会ください。

5. 海外規格用モータ

1）UL 規格モータ（ハイポニック・プレスト NEO 共通）

表 E25 三相モータ

極数		4P									
電源		230V-60Hz					460V-60Hz				
出力 [HP]	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]
1/8	V-63S	0.66	308	326	2.8	1730	0.33	308	326	1.4	1730
1/4	V-63M	1.12	287	300	5.2	1730	0.56	287	300	2.6	1730
1/3	V-71M	1.85	454	484	9.8	1770	0.93	454	484	4.9	1770
1/2	V-71M	2.15	276	295	9.8	1750	1.08	276	295	4.9	1750
3/4	V-80S	2.47	261	266	12.3	1720	1.24	261	266	6.2	1720
1	V-80M	3.38	303	303	17.6	1740	1.69	303	278	8.8	1740
1.5	V-90S	4.66	283	263	28.1	1720	2.33	290	273	14.3	1720
2	V-90L	6.07	275	275	37.6	1740	3.04	275	263	18.4	1740
3	V-100L	8.50	311	277	55	1730	4.25	311	277	27.4	1730
4	V-112S	11.0	270	250	78	1730	5.47	270	250	38.9	1730
5	V-112M	13.1	293	278	92	1730	6.55	293	278	45.7	1730
7.5	V-132S	19.0	329	293	152	1730	9.47	329	293	76	1730

2) CSA 規格モータ (ハイポニック・プレスト NEO 共通)

表 E26 三相モータ

極数 電源		230V-60Hz						460V-60Hz						575V-60Hz					
出力 [HP]	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]	
1/8	V-63S	0.71	393	378	3.2	1720		0.35	393	378	1.6	1720		0.28	391	376	1.3	1720	
1/4	V-63M	1.2	343	309	5.4	1730		0.60	343	309	2.7	1730		0.48	340	316	2.2	1720	
1/2	V-71M	2.1	331	343	10.1	1700		1.1	331	343	5.0	1700		0.79	300	309	3.7	1700	
3/4	V-80S	2.5	245	266	12.3	1730		1.2	245	266	6.2	1730		0.94	227	247	4.5	1720	
1	V-80M	3.6	315	341	20.6	1700		1.8	315	341	10.3	1700		1.3	256	252	6.6	1680	

表 E27 高効率三相モータ

極数 電源		230V-60Hz						460V-60Hz						575V-60Hz					
出力 [HP]	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]	
1.5	VA-90S	4.6	364	319	31.1	1740		2.3	364	319	15.6	1740		1.8	364	319	12.4	1740	
2	VA-90L	5.9	306	271	41.5	1730		2.9	306	271	20.8	1730		2.4	371	326	16.6	1730	
3	VA-100L	8.1	406	310	71.2	1750		4.1	406	310	35.6	1750		3.3	417	354	27.5	1750	
3.7	VA-112M	12.7	330	302	99.2	1740		6.4	330	302	49.6	1740		5.2	346	295	40.0	1740	
5.5	VA-132S	18.5	345	309	147	1750		9.2	345	309	73.7	1750		7.5	331	288	53.2	1750	
7.5	VA-132M	24.5	303	284	202	1750		12.2	303	284	101	1750		9.7	340	314	82.4	1760	

※ カナダ国内へ輸出される場合は、必ず CSA 規格認定モータが必要となり、1HP かつモータ 枠番 90 枠以上では、高効率モータが必要になります。

3) CE, GOST-R 規格モータ (ハイポニック・プレスト NEO 共通)

表 E28 三相モータ

極数 電源		220V-50Hz						230V-50Hz					
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]	
0.1	V-63S	0.60	226	280	2.3	1400		0.62	255	261	2.3	1420	
0.2	V-63M	1.05	206	206	3.8	1390		1.08	233	236	4.0	1410	
0.25	V-71M	1.65	340	334	7.3	1450		1.80	378	378	7.8	1460	
0.4	V-71M	2.06	204	201	7.3	1410		2.13	229	229	7.8	1420	
0.55	V-80S	2.45	196	206	9.1	1400		2.45	219	225	9.6	1410	
0.75	V-80M	3.35	210	193	13.1	1410		3.38	234	215	13.8	1420	
1.1	V-90S	4.62	220	200	21.7	1410		4.69	246	226	22.9	1420	
1.5	V-90L	6.11	207	192	27.9	1410		6.06	233	224	29.6	1420	
2.2	V-100L	8.60	239	213	42	1420		8.44	268	255	45.0	1430	
3.0	V-112S	11.3	215	209	61	1410		11.2	242	237	64.0	1420	
3.7	V-112M	13.5	234	218	80	1420		13.3	262	236	81	1420	

表 E29 三相モータ

極数 電源		380V-50Hz						400V-50Hz						415V-50Hz					
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]	
0.1	V-63S	0.35	226	230	1.3	1400		0.36	255	261	1.3	1420		0.37	277	286	1.4	1420	
0.2	V-63M	0.61	206	206	2.2	1390		0.62	233	236	2.3	1410		0.64	253	260	2.4	1410	
0.25	V-71M	0.95	340	334	4.2	1470		1.04	378	378	4.5	1440		1.13	407	413	4.7	1460	
0.4	V-71M	1.19	204	201	4.2	1410		1.23	229	229	4.5	1420		1.29	247	250	4.7	1430	
0.55	V-80S	1.42	196	206	5.3	1400		1.41	219	225	5.5	1410		1.43	237	248	5.8	1420	
0.75	V-80M	1.94	210	193	7.6	1410		1.94	234	215	8.0	1420		1.98	258	232	8.4	1430	
1.1	V-90S	2.68	220	200	12.5	1410		2.67	246	226	13.3	1420		2.73	266	245	13.8	1430	
1.5	V-90L	3.53	207	192	16.1	1410		3.49	233	224	17.1	1420		3.59	251	236	17.8	1430	
2.2	V-100L	4.99	239	213	24.3	1420		4.87	268	255	26.0	1430		5.04	290	236	26.8	1430	
3	V-112S	6.52	215	209	35	1410		6.45	242	237	37.2	1420		6.56	262	258	39	1430	
3.7	V-112M	7.80	234	218	45.9	1420		7.64	262	236	46.9	1420		7.73	243	269	51.0	1430	
5.5	V-132S	11.4	255	227	69	1420		11.2	285	256	73	1420		11.20	310	281	76	1430	

注) 海外規格用高効率モータの特性値についてはご照会ください。

- ギヤ部
- モータ部
- その他
- 銘板
- 形式
- 潤滑
- 荷重
- 慣性
- GD²
- 出力軸
回転方向
- 出力軸
詳細寸法
- ギヤモータ
取付け時の
注意
- 中空軸
資料
- ハボニング
- モータ
特性表
- モータ
ブレーキ
- 結線図
- 端子箱
- モータ
据付寸法
- 保護形式
- 冷却方式
- インバータ
駆動
- 塗装
- 素地調整
- 防錆
- 計算方法

4) 中国向け CCC、高効率規制（GB 規格）対応モータ（ハイポニック・プレスト NEO 共通）

表 E30 三相モータ

極数		4P									
電源		220V-50Hz					230V-50Hz				
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]
0.1	V-63S	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400
0.2	V-63M	1.05	206	206	3.8	1390	0.61	206	206	2.2	1390
0.25	V-71M	1.65	340	334	7.3	1450	0.95	340	334	4.2	1450
0.4	V-71M	2.06	204	201	7.3	1410	1.19	204	201	4.2	1410

表 E31 高効率三相モータ

極数		4P											
電源		220V-50Hz						380V-50Hz					
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]
0.75	VA-80M	3.25	82.3	339	322	17.5	1430	1.88	82.3	339	322	10.1	1430
1.1	VA-90L	4.68	83.8	345	302	27.8	1420	2.70	83.8	345	302	16.0	1420
1.5	VA-90L	6.10	85.0	309	268	34.6	1410	3.52	85.0	309	268	20.0	1410
2.2	VA-100L	8.28	86.4	377	298	63.0	1440	4.78	86.4	377	298	36.4	1440
3.0	VA-112M	10.8	87.4	354	282	79.8	1440	6.22	87.4	354	282	46.1	1440
3.7	VA-112M	13.9	88.0	370	291	103	1440	8.00	88.0	370	291	59.2	1440

注) CCC 規格の適用範囲は 1.1kw 以下です。

5) 韓国高効率規制対応モータ（ハイポニック・プレスト NEO 共通）

表 E32 220V/380V 級

極数 / リード線本数		4P / 6 本													
電源		220V-60Hz 注)							380V-60Hz						
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]
0.75	VA-80M	3.01	82.5	IE2	234	280	17.2	1720	1.74	82.5	IE2	234	280	9.94	1720
1.5	VA-90L	5.64	84.0		210	215	31.3	1700	3.26	84.0		210	215	18.1	1700
2.2	VA-100L	8.04	87.5		251	247	54.6	1730	4.64	87.5		251	247	31.5	1730
3.7	VA-112M	13.2	87.5		272	253	98.3	1740	7.64	87.5		272	253	56.8	1740

注) 220V/380V 級モータと 220V/440V 級モータでは、220V 60Hz でのモータ特性は異なります。

表 E33 220V/440V 級

極数 / リード線本数		4P / 9 本													
電源		220V-60Hz 注)							440V-60Hz						
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]
0.75	VA-80M	3.2	82.5	IE2	231	303	20.7	1730	1.6	82.5	IE2	231	303	10.4	1730
1.5	VA-90L	5.9	84.0		221	283	39.3	1720	2.9	84.0		221	283	19.7	1720
2.2	VA-100L	8.2	87.5		265	280	67.4	1750	4.1	87.5		265	280	33.7	1750
3.7	VA-112M	13.1	87.5		219	271	93.9	1730	6.5	87.5		219	271	47.0	1730

注) 220V/380V 級モータと 220V/440V 級モータでは、220V 60Hz でのモータ特性は異なります。

ギヤ部
モータ部
その他
銘板
形式
モータ
潤滑
スラスト
荷重
慣性
モメント
GD ²
出力軸
回転方向
出力軸
詳細寸法
ギヤモータ
取付時の
ご注意
中空軸
資料
ハイボニング
モータ
特性表
モータ
ブレーキ
結線図
端子箱
モータ
据付寸法
保護形式
冷却方式
インバータ
駆動
塗装
素地調整
防錆
計算方法

1. 三相モータ

表 E34

番号	モータ容量	ブレーキ形式	標準動摩擦トルク (Nm)	慣性モーメント (× 10 ⁻⁴ kgm ²)	制御時の動作遅れ時間(sec)		許容仕事量 E ⁰ (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 (× 10 ⁷ J)	総仕事量 (× 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	図 E24
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 注)1.	MB-003	0.3	1.1	0.07 ~ 0.12	0.03 ~ 0.06	489	—	1.00	0.05 ~ 0.25	0.35	図 E26
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	図 E24
6	60W 注)2.	MB-005	0.5	1.2	0.07 ~ 0.12	0.03 ~ 0.06	489	—	1.08	0.05 ~ 0.25	0.35	図 E26
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	
11	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	(ハイボニック) 図 E27 (プレスト NEO) 図 E31
12	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	
14	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	
15	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	(ハイボニック) 図 E28 (プレスト NEO) 図 E32
16	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	
17	0.75kW	FB-1D	7.5	13	0.2 ~ 0.3	0.01 ~ 0.02	1620	7.0	33.1	0.3 ~ 0.4	0.6	
18	1.1kW	FB-2D	15	24	0.2 ~ 0.3	0.01 ~ 0.02	2580	6.8	29.5	0.3 ~ 0.4	0.6	図 E29
19	1.5kW	FB-2D	15	24	0.2 ~ 0.3	0.01 ~ 0.02	2580	6.8	29.5	0.3 ~ 0.4	0.6	
20	2.2kW	FB-3D	22	38	0.3 ~ 0.4	0.01 ~ 0.02	3360	16.4	53.7	0.3 ~ 0.4	0.7	
21	3.0kW	FB-5B	37	96	0.4 ~ 0.5	0.01 ~ 0.02	6900	23.3	178.6	0.4 ~ 0.5	1.0	図 E29
22	3.7kW	FB-5B	37	96	0.4 ~ 0.5	0.01 ~ 0.02	6900	23.3	178.6	0.4 ~ 0.5	1.0	
23	5.5kW	FB-8B	55	125	0.3 ~ 0.4	0.01 ~ 0.02	6900	23.3	178.6	0.4 ~ 0.5	1.0	

注) 1. ハイボニック 1/5 ~ 1/120 : SB-004 1/150 ~ 1/1440 : MB-003
2. ハイボニック 1/5 ~ 1/60 : SB-004 1/80 ~ 1/1440 : MB-005

2. 三相インバータ用モータ・高効率三相モータ

表 E35

番号	モータ容量	ブレーキ形式	標準動摩擦トルク (Nm)	慣性モーメント (× 10 ⁻⁴ kgm ²)	制御時の動作遅れ時間(sec)		許容仕事量 E ⁰ (J/min)	ギャップ調整までの仕事量 (× 10 ⁷ J)	総仕事量 (× 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	(ハイボニック) 図 E27 (プレスト NEO) 図 E31
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	
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	
4	0.75kW	FB-2D	15	24	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02	2580	6.8	29.5	0.3 ~ 0.4	0.6	(ハイボニック) 図 E28 (プレスト NEO) 図 E32
5	1.5kW	FB-3D	22	38	0.15 ~ 0.2	0.01 ~ 0.02	3360	16.4	53.7	0.3 ~ 0.4	0.7	
6	2.2kW	FB-5B	37	96	0.2 ~ 0.25	0.01 ~ 0.02	6900	23.3	178.6	0.4 ~ 0.5	1.0	
7	3.7kW	FB-8B	55	125	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02	6900	23.3	178.6	0.4 ~ 0.5	1.0	図 E29

- ・ 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 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。
- ・ 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。E29 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。）

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 E36 ブレーキの電流値（三相・単相 200V 級、三相 400V 級）

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)	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)	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)	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	0.07	0.05	DC99	0.08	0.06	DC180	—	—	DC198	—	—
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
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
FB-2D		0.5	0.4		0.6	0.5		0.3	0.2		0.3	0.3
FB-3D		0.5	0.4		0.6	0.5		0.3	0.2		0.3	0.3
FB-5B		1.0	0.8		1.1	0.9		0.5	0.4		0.6	0.5
FB-8B		1.0	0.8		1.1	0.9		0.5	0.4		0.6	0.5

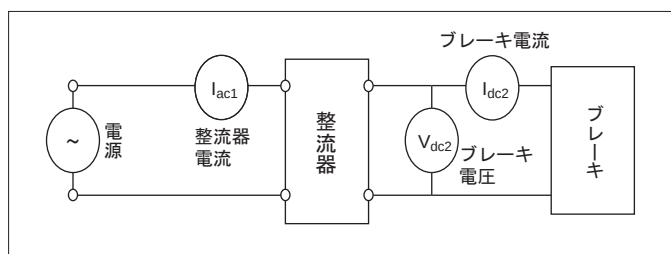
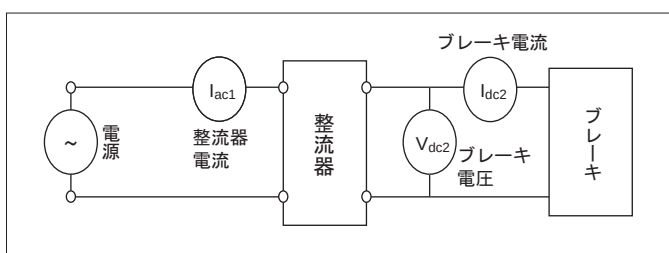


表 E38 海外仕様 アメリカ、カナダ向け

ブレーキ型式	アメリカ・カナダ向け								
	AC230V/60Hz			AC460V/60Hz			AC575V/60Hz		
	ブレーキ電圧 V_{dc} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V_{dc} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V_{dc} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)
FB-01A	DC207	0.04	0.04	DC207	0.04	0.04	DC258	0.05	0.05
FB-02A		0.07	0.06		0.07	0.07		0.08	0.08
FB-05A		0.1	0.09		0.1	0.1		0.08	0.08
FB-1D		0.1	0.1		0.1	0.1		0.1	0.1
FB-2D		0.2	0.2		0.2	0.2			
FB-3D		0.2	0.2		0.2	0.2			
FB-5B		0.4	0.3		0.4	0.4			
FB-8B		0.4	0.3		0.4	0.4			

表 E39 海外仕様 欧州、東南アジア、中国、ロシア向け

ブレーキ型式	欧州、東南アジア向け						中国、ロシア向け					
	AC230V/50Hz			AC400V/50Hz			AC220V/50Hz			AC380V/50Hz		
	ブレーキ電圧 V_{dc} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V_{dc} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V_{dc} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)	ブレーキ電圧 V_{dc} (V)	ブレーキ電流 I_{dc2} (A)	整流器電流 I_{ac1} (A)
FB-01A	DC103	0.13	0.12	DC103	0.13	0.12	DC99	0.13	0.12	DC99	0.13	0.12
FB-02A		0.2	0.2		0.2	0.2		0.2	0.2		0.2	0.2
FB-05A		0.2	0.2		0.2	0.2		0.2	0.2		0.2	0.2
FB-1D		0.3	0.2		0.3	0.2		0.3	0.2		0.3	0.2
FB-2D		0.6	0.5		0.6	0.5		0.6	0.5		0.6	0.5
FB-3D		0.6	0.5		0.6	0.5		0.6	0.5		0.6	0.5
FB-5B		1.1	0.9		1.1	0.9		1.1	1.1		1.1	0.9
FB-8B		1.1	0.9		1.1	0.9		0.9	0.9		1.1	0.9



急制動回路使用時の注意点

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。

- ・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 E40 を参照してください。

また、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。

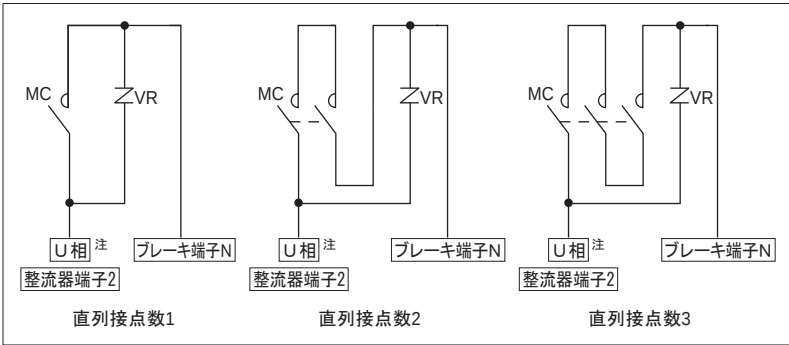
- ・電磁接触器の接点は、直列に3接点を接続してください。（図 E18 参照）
- ・バリスタ（VR）は、最短距離で接続してください。（図 E18 参照）

表 E40 急制動回路使用時の推奨部品形式

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	
	FB-01A1						0.5A 以上					TND10V-471KB00AAA0
	FB-02A1						0.7A 以上	TND14V-471KB00AAA0				
	FB-05A1						1.5A 以上					3.0A 以上
	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)		3.0A 以上	TND14V-471KB00AAA0			0.6W	
	FB-2D											
	FB-3D	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-5B											
FB-8B												
400V 440V	FB-01A1	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	
	FB-02A1	SC-05	直列接点数 2 (0.4A)				0.3A 以上					TND14V-821KB00AAA0
	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)		0.5A 以上	TND20V-821KB00AAA0			1.0W	
	FB-1D						1.0A 以上					
	FB-2D						S-N18	直列接点数 3 (2.0A)				1.5A 以上
	FB-3D											
	FB-5B											
	FB-8B											

- ・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、電氣的開閉耐久性（寿命）が約 200 万回の場合を示しています。
- ・推奨接触器のうち、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。インバータ駆動などで補助接点が2 個以上必要な場合はご注意ください。
（表 E40 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。

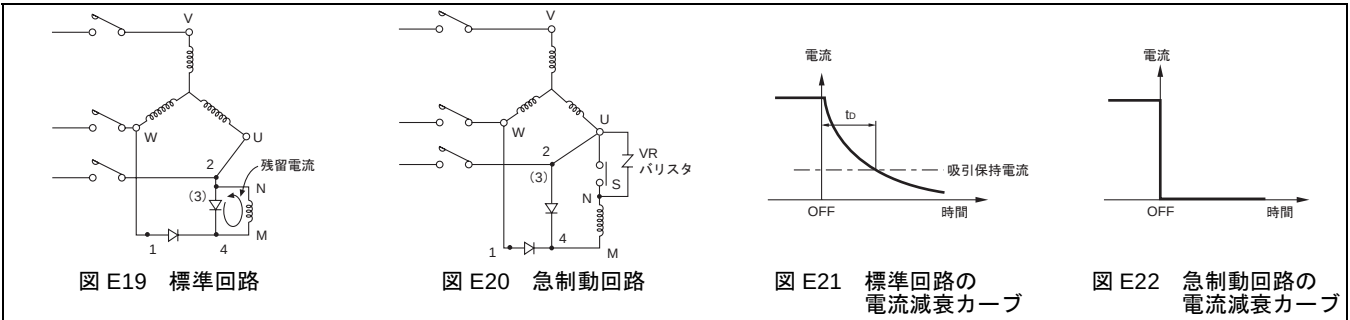
図 E18 急制動回路での接点接続例



注）インバータ駆動の場合は、R 相に接続してください。

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 E19 および図 E20 の通りです。
図 E21 および図 E22 は普通制動回路（標準回路）およ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。



ブレーキコイルはインダクタンス L があるため、図 E19 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 E21 のようになります。
そこで図 E20 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 E22 の如く流れなくなります。
故に、tb 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。
（VR バリスタは整流器や接点 S を保護するために必ずご使用ください。）

図 E23 （参考）整流器内部回路図

制動仕事量、制動時間の計算

1) 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】

$$E_B = \frac{(J_L + J_M) \cdot N^2}{182} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (\text{J})$$

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】

$$E_B = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \cdot N^2}{7150} \times \frac{T_B}{T_B \pm T_R} \quad (\text{kgf} \cdot \text{m})$$

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)

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。

2) 制動時間 t_B (sec)

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】

$$t_B = \frac{(J_L + J_M) \times N}{9.55 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (\text{sec})$$

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 (sec)

【重力単位系】

$$t_B = \frac{(GD_L^2 + GD_M^2) \times N}{375 \times (T_B \pm T_R)} + t_D \quad (\text{sec})$$

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 (sec) 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)

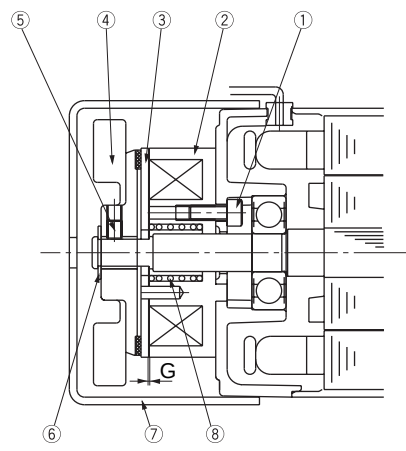
3) ライニング寿命 Z_L (回)

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。

$$Z_L = \frac{E_i}{E_B} \quad (\text{回})$$

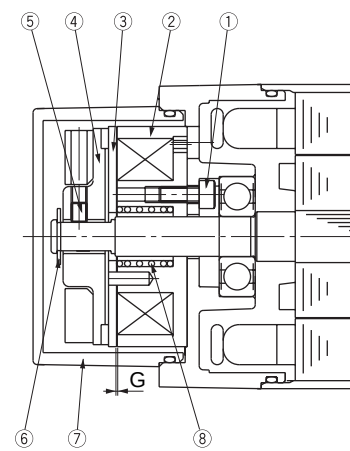
E_i : 総仕事量 (J)

図E24 SB-004（屋内）



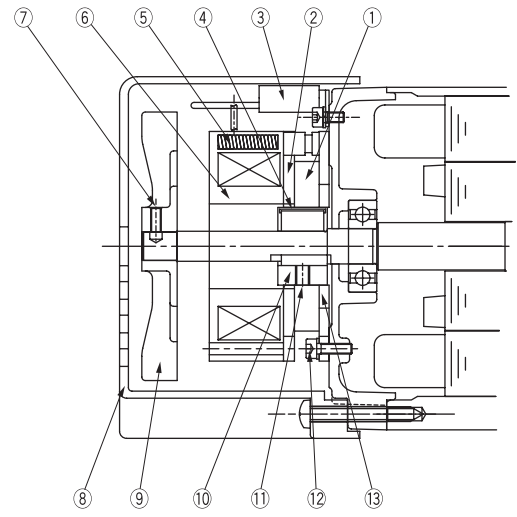
品番	部品名	品番	部品名
1	ブレーキ取付ボルト	5	セットボルト
2	固定鉄心	6	止め輪
3	可動鉄心	7	カバー
4	ファン付ライニング	8	トルクスプリング

図E25 SB-004（防水形）



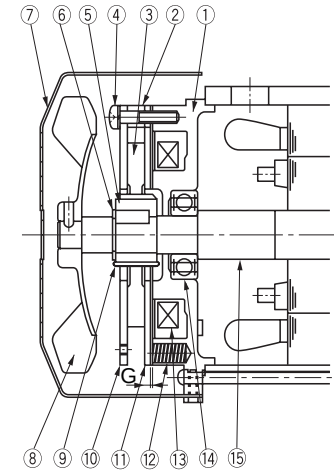
品番	部品名	品番	部品名
1	ブレーキ取付ボルト	5	セットボルト
2	固定鉄心	6	止め輪
3	可動鉄心	7	カバー
4	ファン付ライニング	8	トルクスプリング

図E26 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E27 FB-01A1,02A1,05A1（ハイポニック）
（FB-01A1はファン無）

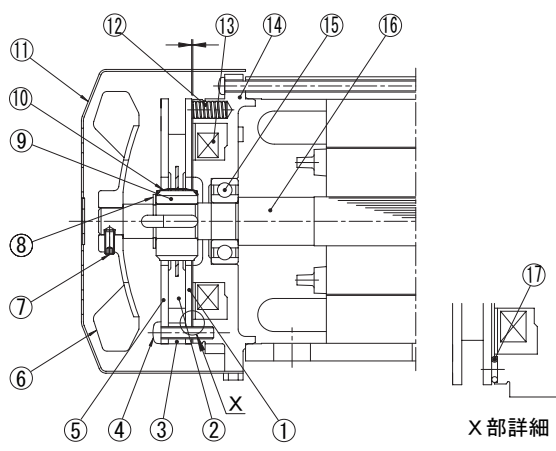


品番	部品名	品番	部品名
1	固定鉄心	9	板バネ
2	スペーサ	10	固定板
3	ブレーキライニング	11	可動鉄心
4	組付ボルト	12	スプリング
5	ボス	13	電磁石コイル
6	軸用C型止め輪	14	ボールベアリング
7	ファンカバー	15	電動機軸
8	ファン（0.1kW×4Pは無）		

※ブレーキゆるめ装置付もオプションで製作可能です。

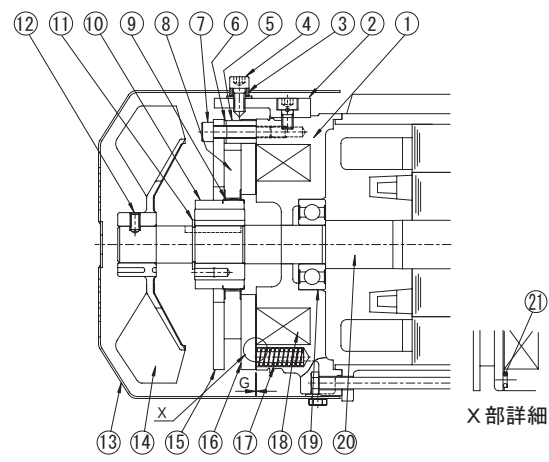
- ギヤ部
- モータ部
- その他
- 銘板
- 形式
- 潤滑
- 荷重
- モータ慣性
- GD²
- 回転方向
- 出力軸
- 詳細寸法
- ギヤモータ取付時の注意
- 資料
- 中空軸
- 変速
- モータ特性表
- ブレーキ
- 結線図
- 端子箱
- モータ据付寸法
- 保護形式
- 冷却方式
- 駆動
- インバータ
- 塗装
- 素地調整
- 防錆
- 計算方法

図E31 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E32 FB-1D, 2D, 3D (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		

ブレーキゆるめ装置一覧表

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-2D	●	○
FB-3D	●	○
FB-5B	●	○
FB-8B	●	○

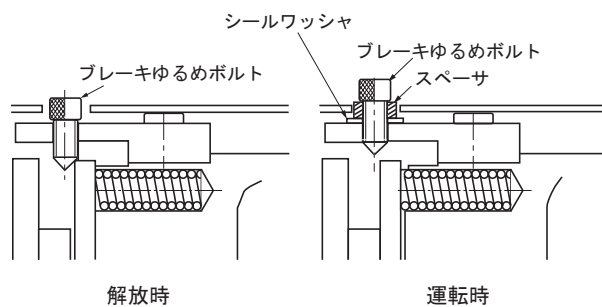
●標準仕様
○オプション

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。

- (1) 対角2ヶ所のブレーキゆるめボルトを一旦はずし、スぺ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。)
- (2) 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) で取り外したスぺ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。

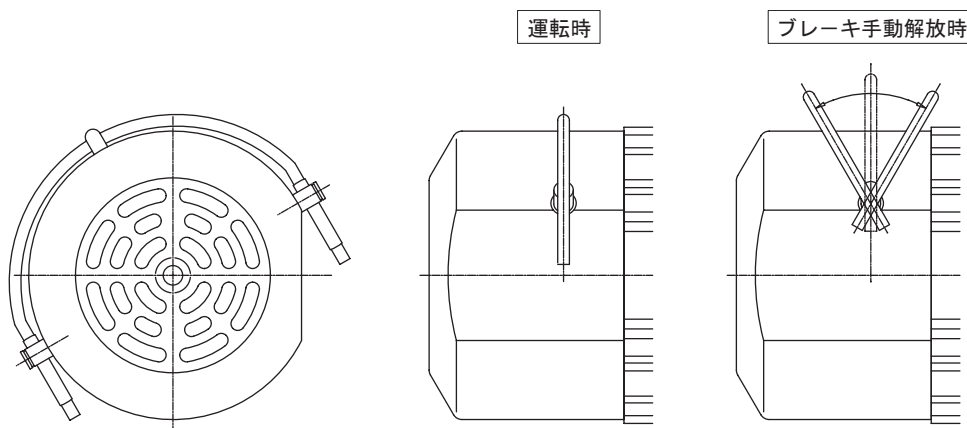
注) ブレーキゆるめ装置は、FB-01A1、FB-02A1、FB-05A1 はオプション対応となります。(FB-1D 以上は標準仕様です。)



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。

オプション仕様として、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出来ます（ブレーキ形式 FB-01A1 以上）。
発注時にご指定ください。

ゆるめレバーを押し倒すだけでブレーキの手動解放を行うことができます。



【手動解放操作方法】

- ① 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。
- ② 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。

注) 1. 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。

2. 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。

1. 直入れ運転 三相モータ

表 E41 三相モータ

三相モータ		ブレーキ無		ブレーキ付				
モータ容量	枠番	掲載頁	図	一方方向運転		正逆運転		
				掲載頁	図	掲載頁	図	
15W	F-50S	E35	図 E33	E36	図 E36	E37	図 E40	
25W	F-50M							
40W	F-50L							
注)1.	F-56S				図 E37		図 E41	
60W	F-50L				図 E36		図 E40	
注)2.	F-56M				図 E37		図 E41	
90W	F-56L		E34		図 E38		E37	図 E42
0.1kW	V-63S							
0.2kW	V-63M							
0.25kW	V-71M							
0.4kW	V-71M							
0.55kW	V-80S	図 E39		E37	図 E43			
0.75kW	V-80M							
1.1kW	V-90S							
1.5kW	V-90L							
2.2kW	V-100L							
3kW	V-112S							
3.7kW	V-112M							
5.5kW	V-132S							

注) 1. ハイポニック 1/5 ~ 1/120 : F-50L 1/150 ~ 1/1440 : F-56S

2. ハイポニック 1/5 ~ 1/60 : F-50L 1/80 ~ 1/1440 : F-56M

2. 直入れ運転 高効率三相モータ

表 E42 高効率三相モータ

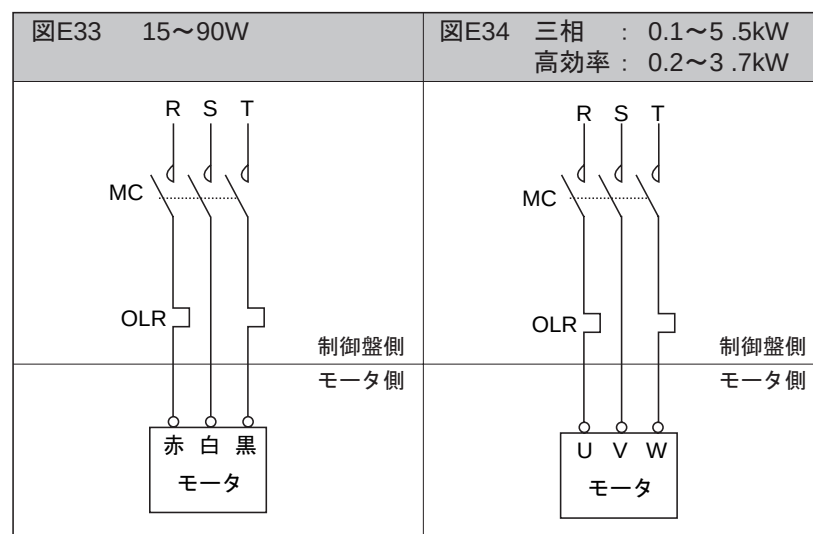
三相モータ		ブレーキ無		ブレーキ付			
モータ容量	枠番	掲載頁	図	一方方向運転		正逆運転	
				掲載頁	図	掲載頁	図
0.2kW	VA-63M	E35	図 E34	E36	図 E38	E37	図 E42
0.4kW	VA-71M				図 E39		図 E43
0.75kW	VA-80M						
1.5kW	VA-90L						
2.2kW	VA-100L						
3.7kW	VA-112M						

3. インバータ運転 三相インバータ用モータ

表 E43 三相インバータ用モータ

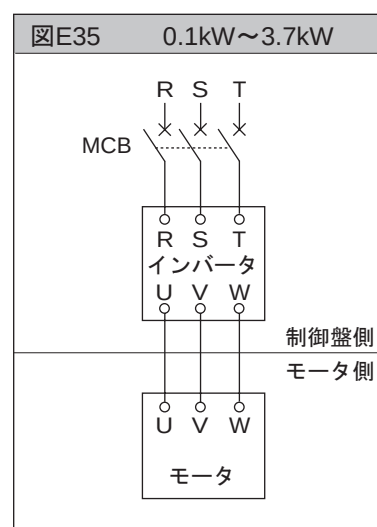
モータ容量	三相インバータ用モータ	ブレーキ無		ブレーキ付	
	枠番	掲載頁	図	掲載頁	図
0.1kW	VA-63S	E35	図 E35	E38	図 E44
0.2kW	VA-63M				
0.4kW	VA-71M				図 E45
0.75kW	VA-80M				
1.5kW	VA-90L				
2.2kW	VA-100L				
3.7kW	VA-112M				

1. 三相モータ、高効率三相モータ（ブレーキ無）



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。
 三相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. 三相インバータ用モータ（ブレーキ無）



注) MCB（配線用遮断器）は、お客様でご準備ください。

※ 0.1～3.7kW の三相モータをインバータと接続する場合は同様に配線してください。

3. 三相モータ、高効率三相モータ（ブレーキ付）

3a. 一方方向回転運転時

(1) 15W～90W

	図E36 15W～60W 〔ブレーキ形式：SB-004〕	図E37 40W～90W 〔ブレーキ形式：MB-003～MB-005〕
普通制御回路		
急制動回路		

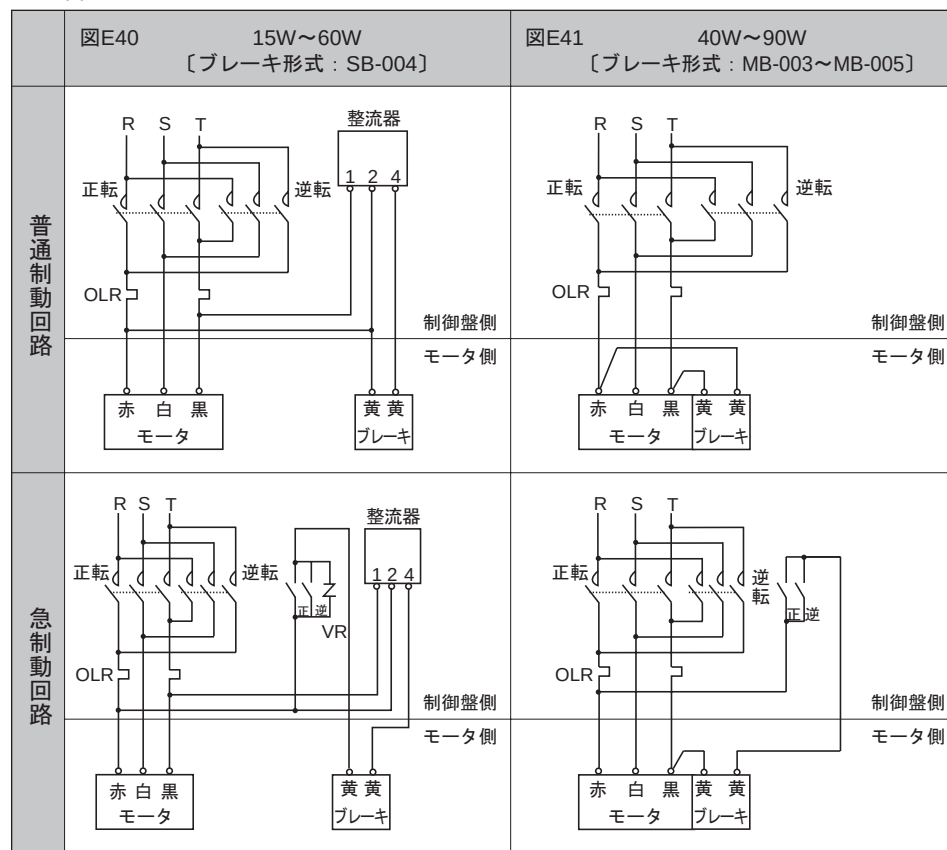
- 注) 1. ブレーキ形式SB-004のモータは、整流器が別置きになります。
(整流器は本体に同梱されています。)
2. ブレーキ形式MB-003～MB-005のモータは整流器をブレーキ部に内蔵しています。
インバータ駆動する場合は、整流器を別置きにする必要があるため、特殊仕様となります。ご照会ください。
(ただし防水形は別置きです。
(整流器は本体に同梱されています。)
3. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
- ・ MC : 電磁接触器
 - ・ OLR : 過負荷保護装置
またはサーマルリレー
 - ・ VR : バリスタ (保護素子)
- なお、バリスタはオプション部品として用意しています。E28頁 表E40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、E28頁 表E40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～5.5kW

	図E38 三相 : 0.1kW～0.4kW 高効率 : 0.2kW 〔ブレーキ形式：FB-01A1～FB-05A1〕	図E39 三相 : 0.55kW～5.5kW 高効率 : 0.4kW～3.7kW 〔ブレーキ形式：FB-1D～FB-8B〕
普通制御回路		
急制動回路		

3b. 正逆運転時

(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。)

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。
インバータ駆動する場合は、整流器を別置きにする必要があるため、特殊仕様となります。ご照会ください。

(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。))

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)

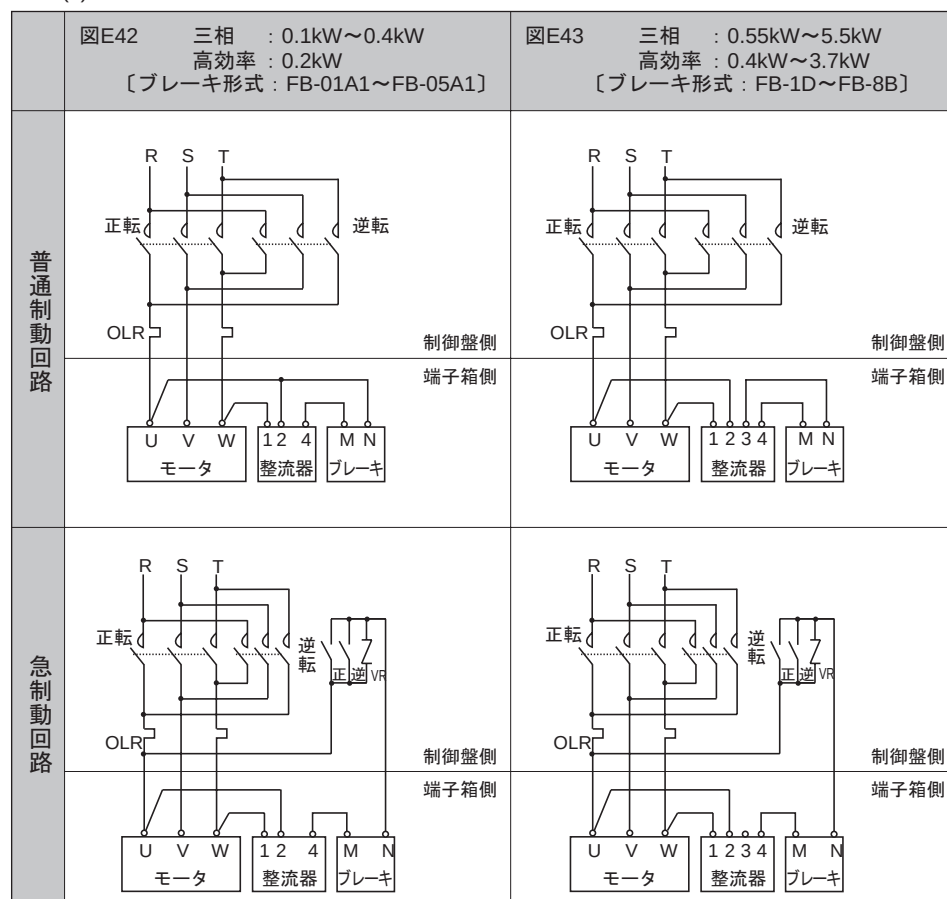
なお、バリスタはオプション部品として用意しています。E28頁 表E40をご参照ください。

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、E28頁 表E40に記載のものを推奨いたします。

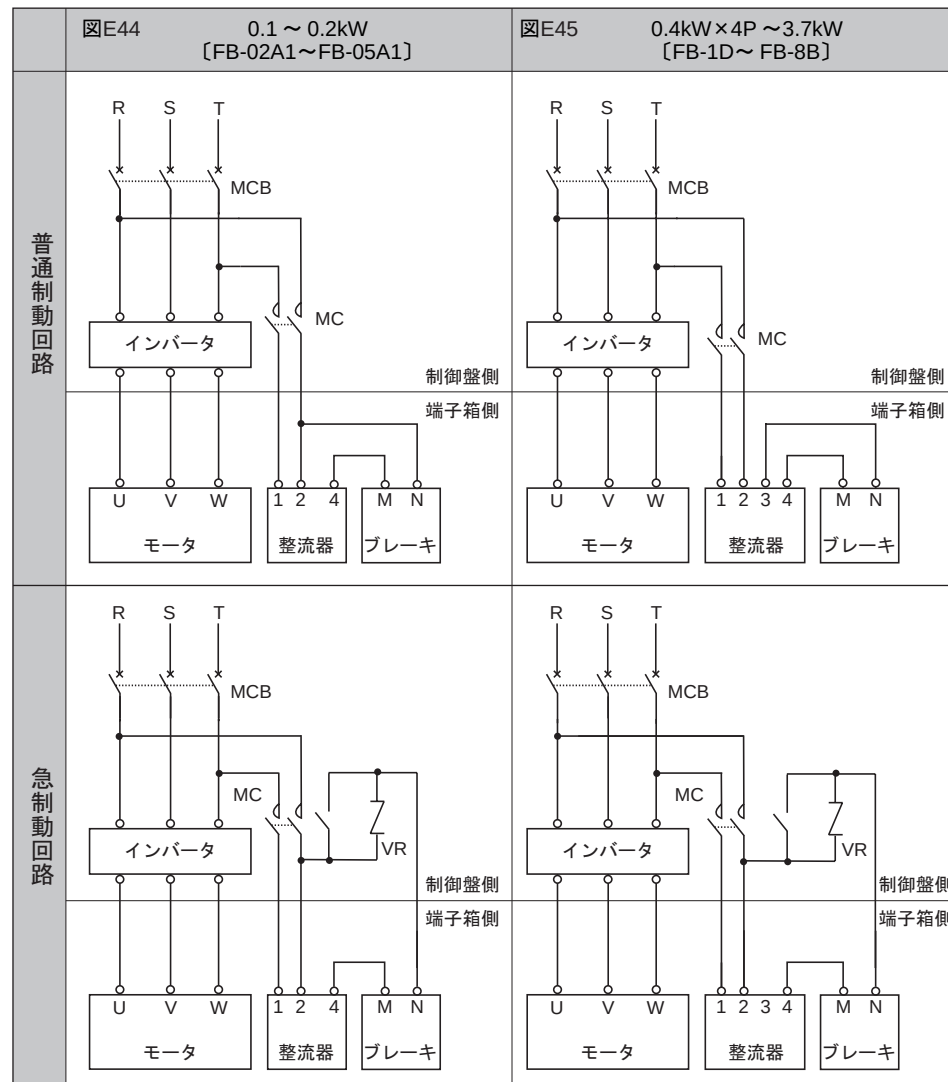
6. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。

(2) 0.1kW～5.5kW



4. 三相インバータ用モータ（ブレーキ付）

4. インバータ駆動時



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。E28頁 表E40をご参照ください。

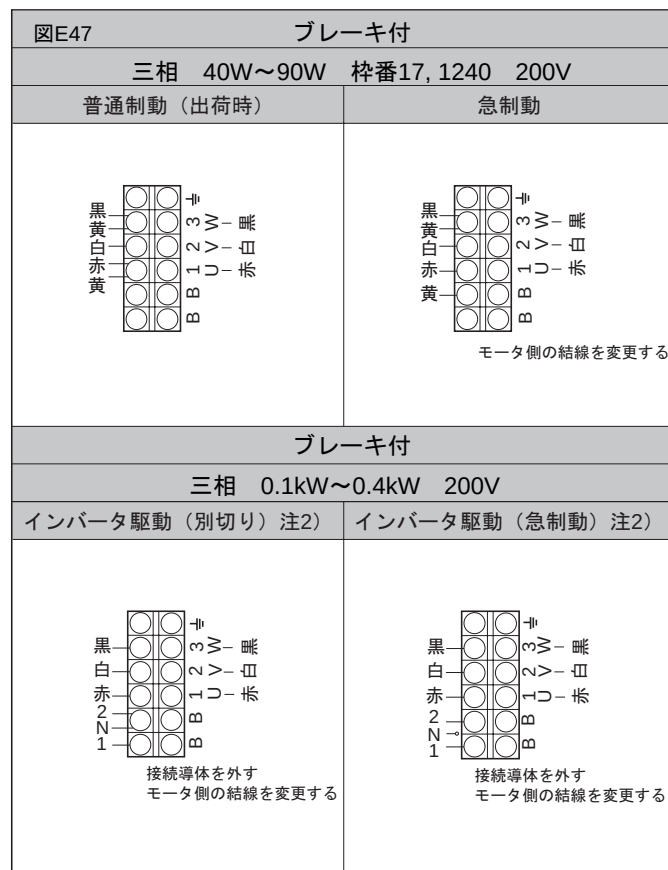
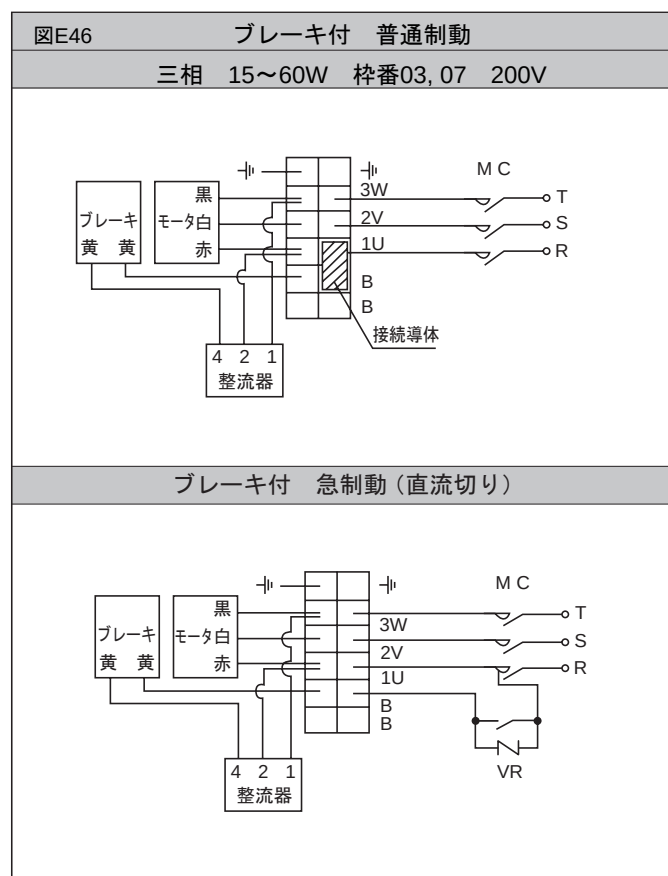
3. 急制動回路用の接点容量は、E28頁 表E40に記載のものを推奨いたします。

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。

※ 0.1～3.7kWの三相モータをインバータと接続する場合は同様に接続してください。
0.1～0.2kW: 図E44 0.4～3.7kW: 図E45

ハイポニック(ブレーキ付・モータ端子台)【オプション】

5. ブレーキ付・モータ端子台 オプション



注) 1. 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。

2. 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
その他
銘板
形式モータ
潤滑
スラスト荷重
慣性モーメント
GD ²
出力軸回転方向
出力軸詳細寸法
ギヤモータ取付時の注意
中空軸
ハボニング
モータ特性表
ブレーキ
結線図
端子箱
モータ据付寸法
保護形式
冷却方式
インバータ駆動
塗装
素地調整
防錆
計算方法

1. 直入れ運転 三相モータ

表 E44 三相モータ

三相モータ		ブレーキ無		ブレーキ付			
モータ容量	枠番	掲載頁	図	一方方向運転		正逆運転	
				掲載頁	図	掲載頁	図
0.1kW	V-63S	E41	図 E48	E42	図 E52	E43	図 E54
0.2kW	V-63M						
0.4kW	V-71M						
0.75kW	V-80M		図 E49	E42	図 E53	E43	図 E55
1.5kW	V-90L						
2.2kW	V-100L						

2. 直入れ運転 高効率三相モータ

表 E45 高効率三相モータ

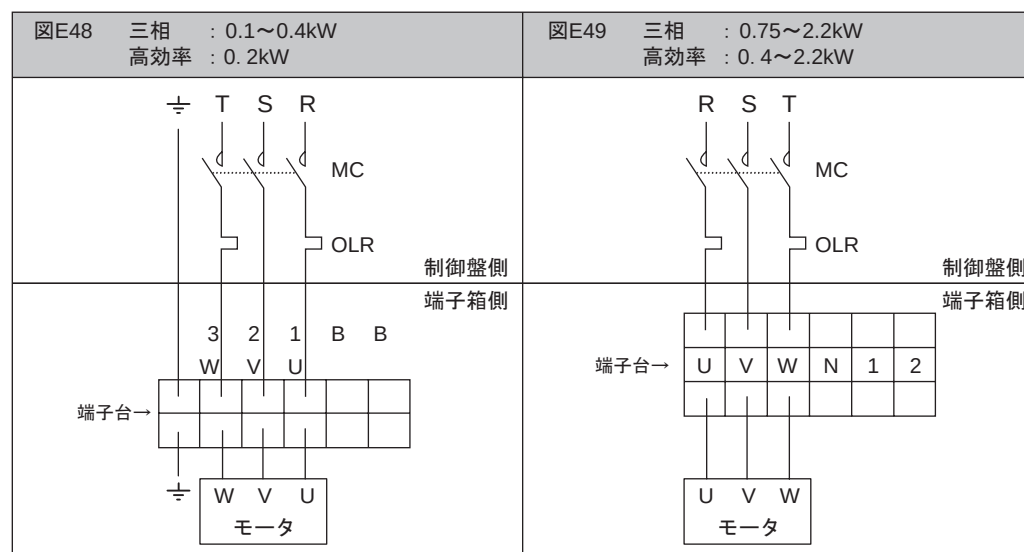
三相モータ		ブレーキ無		ブレーキ付					
モータ容量	枠番	掲載頁	図	一方方向運転		正逆運転			
				掲載頁	図	掲載頁	図		
0.2kW	VA-63M	E41	図 E48	E42	図 E52	E43	図 E54		
0.4kW	VA-71M		図 E49		図 E53		図 E55		
0.75kW	VA-80M								
1.5kW	VA-90L								
2.2kW	VA-100L								

3. インバータ運転 三相インバータ用モータ

表 E46 三相インバータ用モータ

モータ容量	三相インバータ用モータ	ブレーキ無		ブレーキ付	
	枠番	掲載頁	図	掲載頁	図
0.1kW	VA-63S	E41	図 E50	E44	図 E56
0.2kW	VA-63M				
0.4kW	VA-71M		図 E51		図 E57
0.75kW	VA-80M				
1.5kW	VA-90L				
2.2kW	VA-100L				

1. 三相モータ、高効率三相モータ（ブレーキ無）

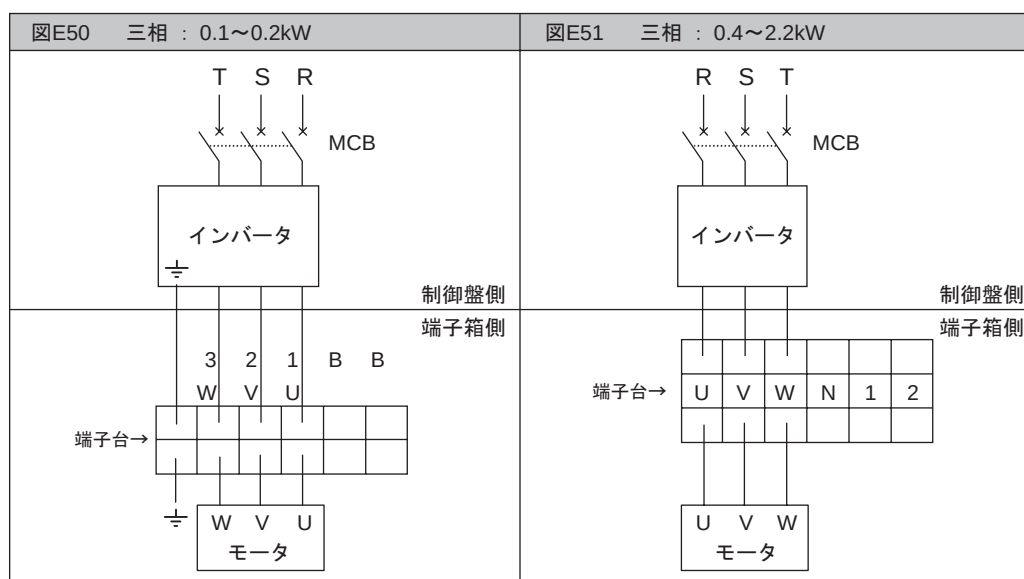


注) MC : 電磁接触器

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。

2. 三相インバータ用モータ（ブレーキ無）



注) 1. MCB（配線用遮断器）は、お客様でご準備ください。

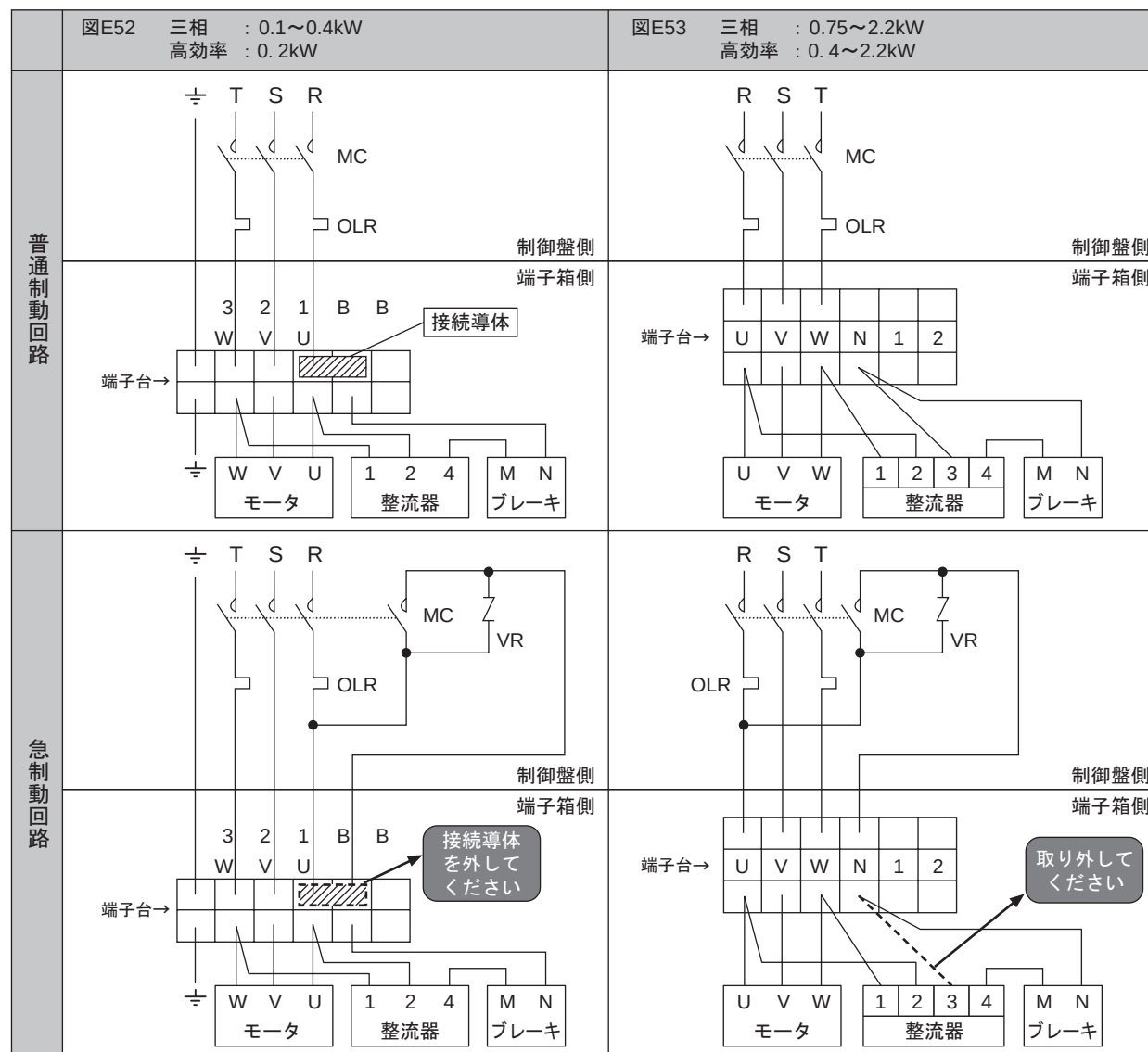
2. 400V級標準モータをインバータ運転する場合は、モータの絶縁対策が必要ですのでご照会ください。

※ 0.1 ~ 2.2kW の三相モータをインバータと接続する場合は同様に配線してください。

0.1 ~ 0.2kW : 図 E50 0.4 ~ 2.2kW : 図 E51

3. 三相モータ、高効率三相モータ（ブレーキ付）

3a. 一方方向回転運転時



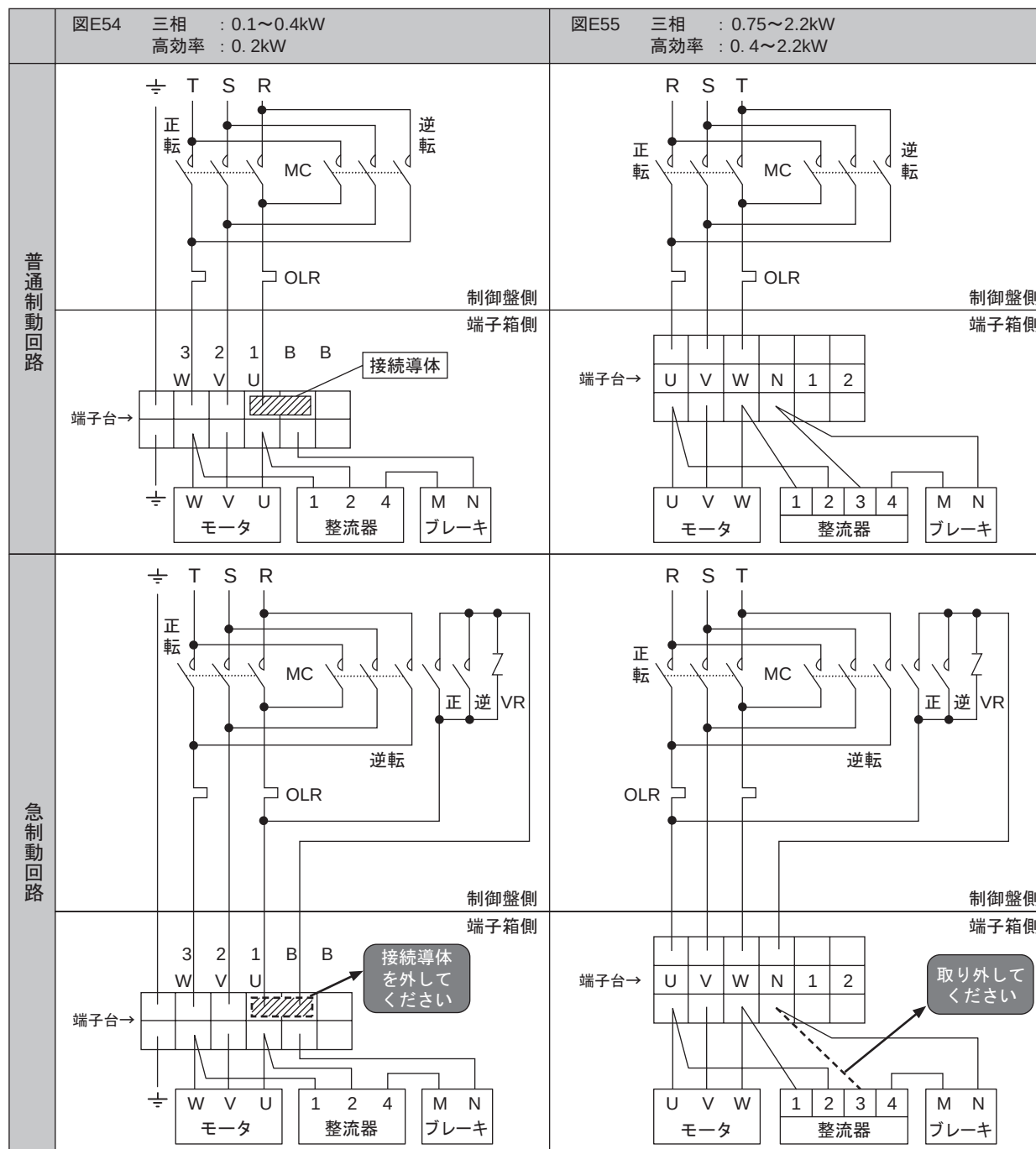
注) 1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。

- ・ 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 : パリスタ（保護素子）

なお、パリスタはオプション部品として用意しています。E28頁の表E40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、E28頁表E40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、E28頁の表E40をご参照ください。
- 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。

3b. 正逆運転時



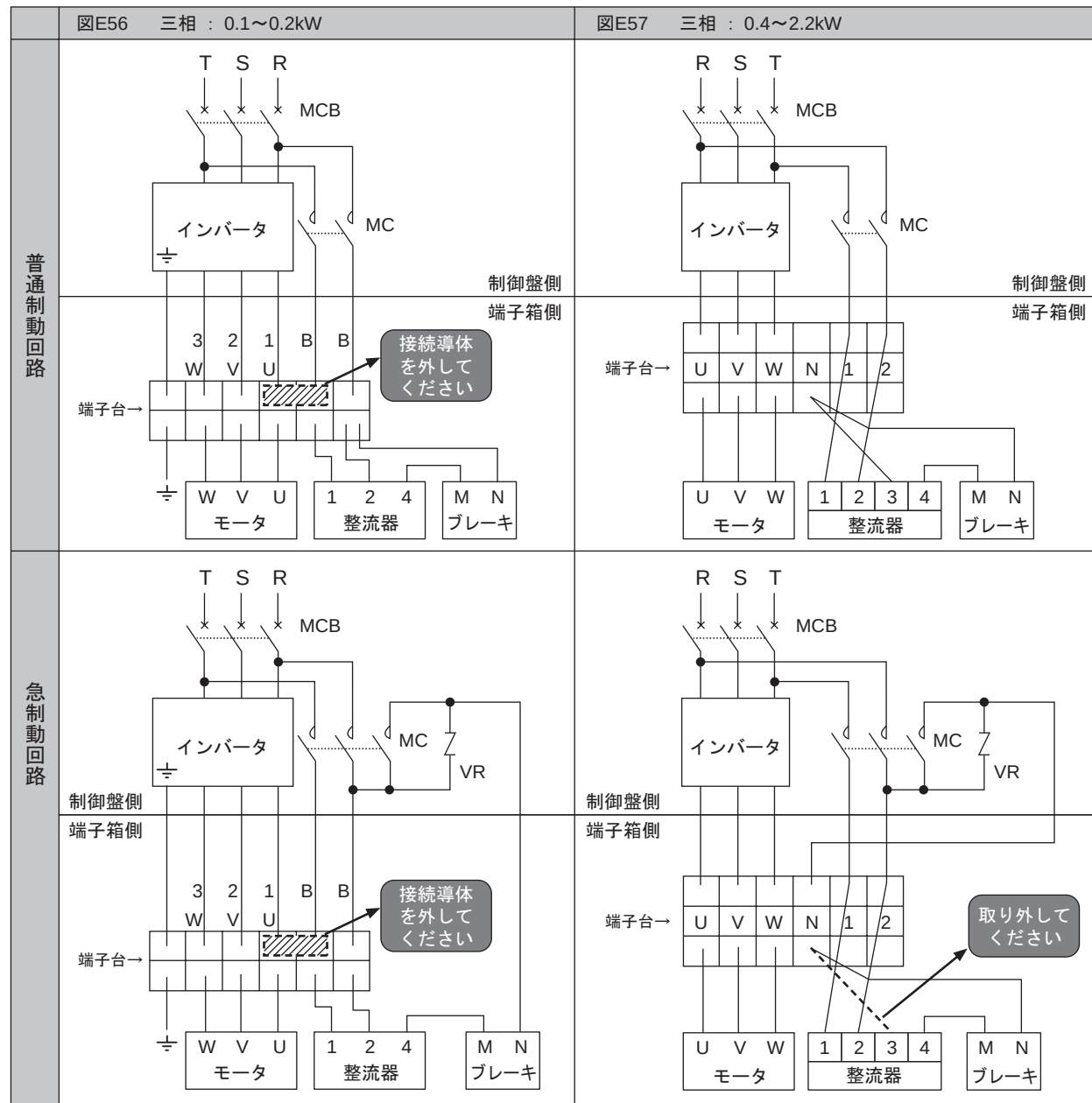
注) 1. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。

- ・ 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。E28頁の表E40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、E28頁表E40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、E28頁の表E40をご参照ください。
- 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。

4. 三相インバータ用モータ（ブレーキ付）



※整流器1、2の配線を変更してください。

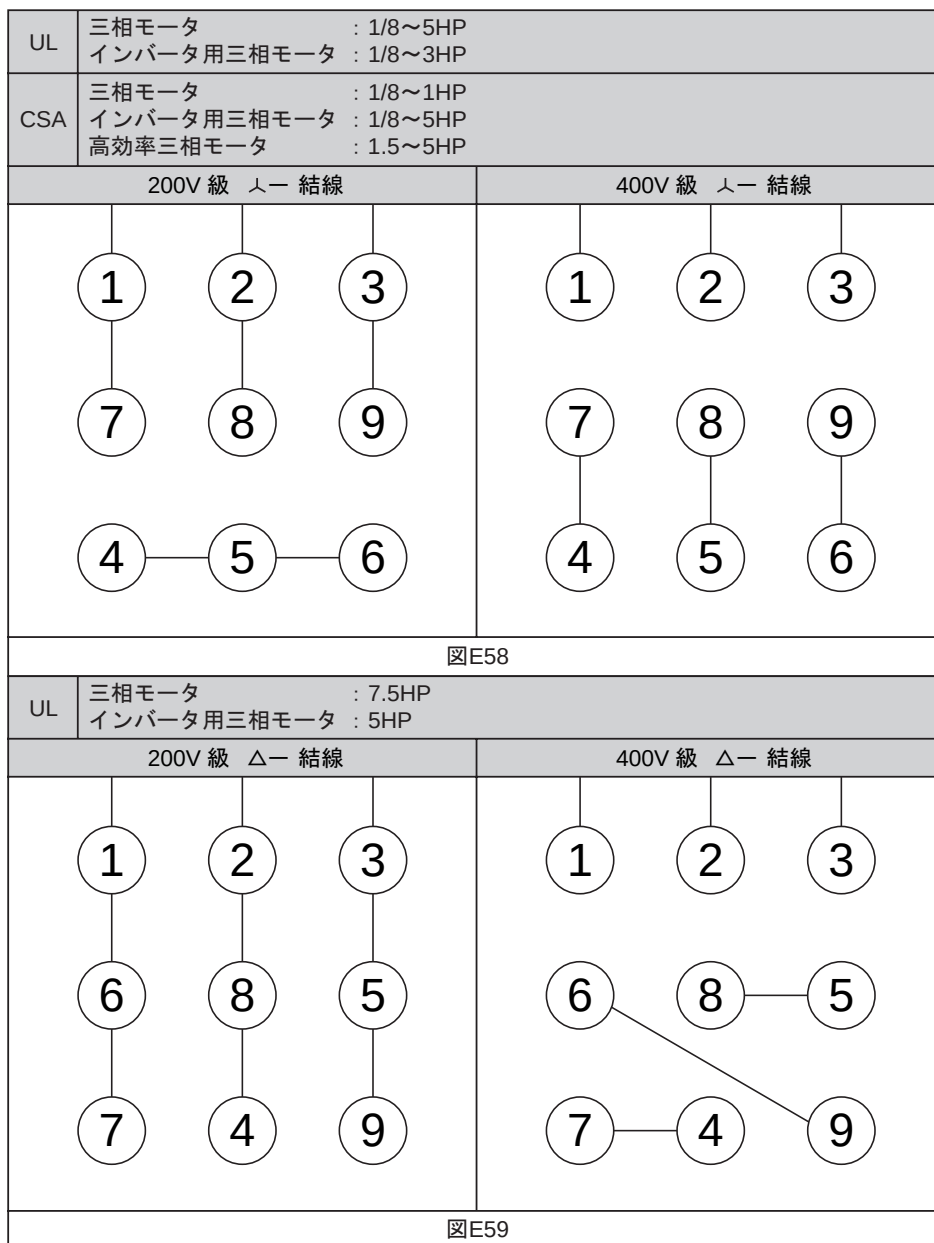
- 注) 1. MCの投入、開放はインバータとのインタロックが必要となりますので、インバータの取扱説明書またはガイドマニュアルをご参照ください。
2. 急制動回路用の接点容量は、E28頁表E40のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量（直流コイル負荷用）のものを推奨いたします。推奨品については、E28頁の表E40をご参照ください。
3. 下記の結線用部品は、お客様にてご準備ください。
- ・ MCB：配線用遮断器
 - ・ MC：電磁接触器
 - ・ VR：バリスタ
- なお、バリスタはオプション部品として用意しています。E28頁の表E40をご参照ください。
4. 図示以外の結線方法や保護装置、バリスタを使用される場合は、ご照会ください。
5. 400V級標準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。

※0.1～2.2kWの三相モータをインバータと接続する場合は同様に配線してください。
0.1～0.2kW：図 E56 0.4～2.2kW：図 E57

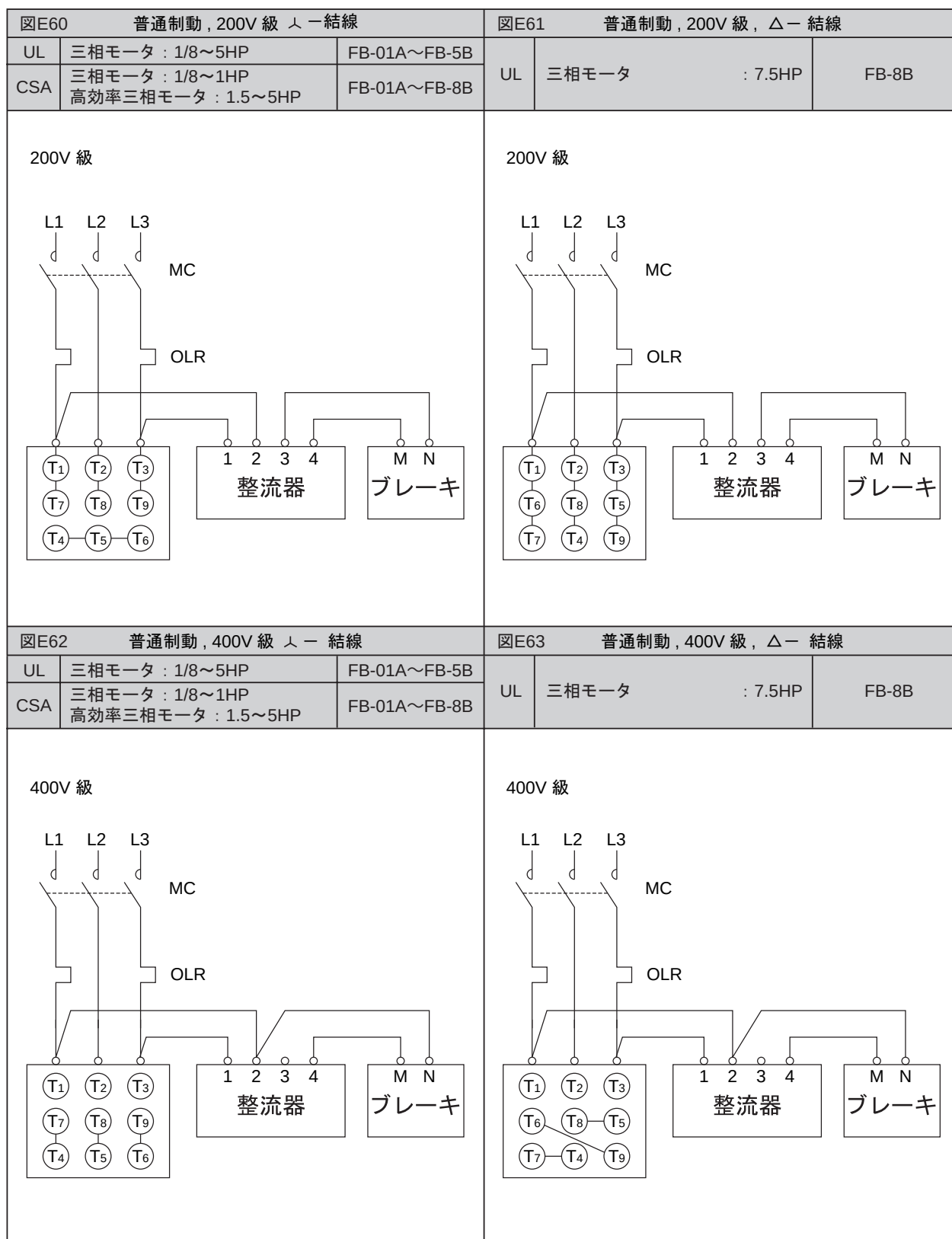
ギヤ部
モータ部
その他
銘板
形式
モータ
潤滑
スラスト
荷重
慣性
モメント
GD ²
出力軸
回転方向
出力軸
詳細寸法
ギヤモータ
取付時の
ご注意
中空軸
資料
ハイボニング
モータ
特性表
モータ
ブレーキ
結線図
端子箱
モータ
据付寸法
保護形式
冷却方式
インバータ
駆動
塗装
素地調整
防錆
計算方法

UL・CSA 仕様の結線例（ブレーキ無）

ギヤ部
モーター部
その他
銘板
形式
モーター
潤滑
スラスト
荷重
慣性
モメント
GD²
出力軸
回転方向
出力軸
詳細寸法
ギヤ部
取付時の
注意
中空軸
ハボニング
モーター
特性表
ブレーキ
結線図
端子箱
モーター
握付寸法
保護形式
冷却方式
インバータ
駆動
塗装
素地調整
防錆
計算方法



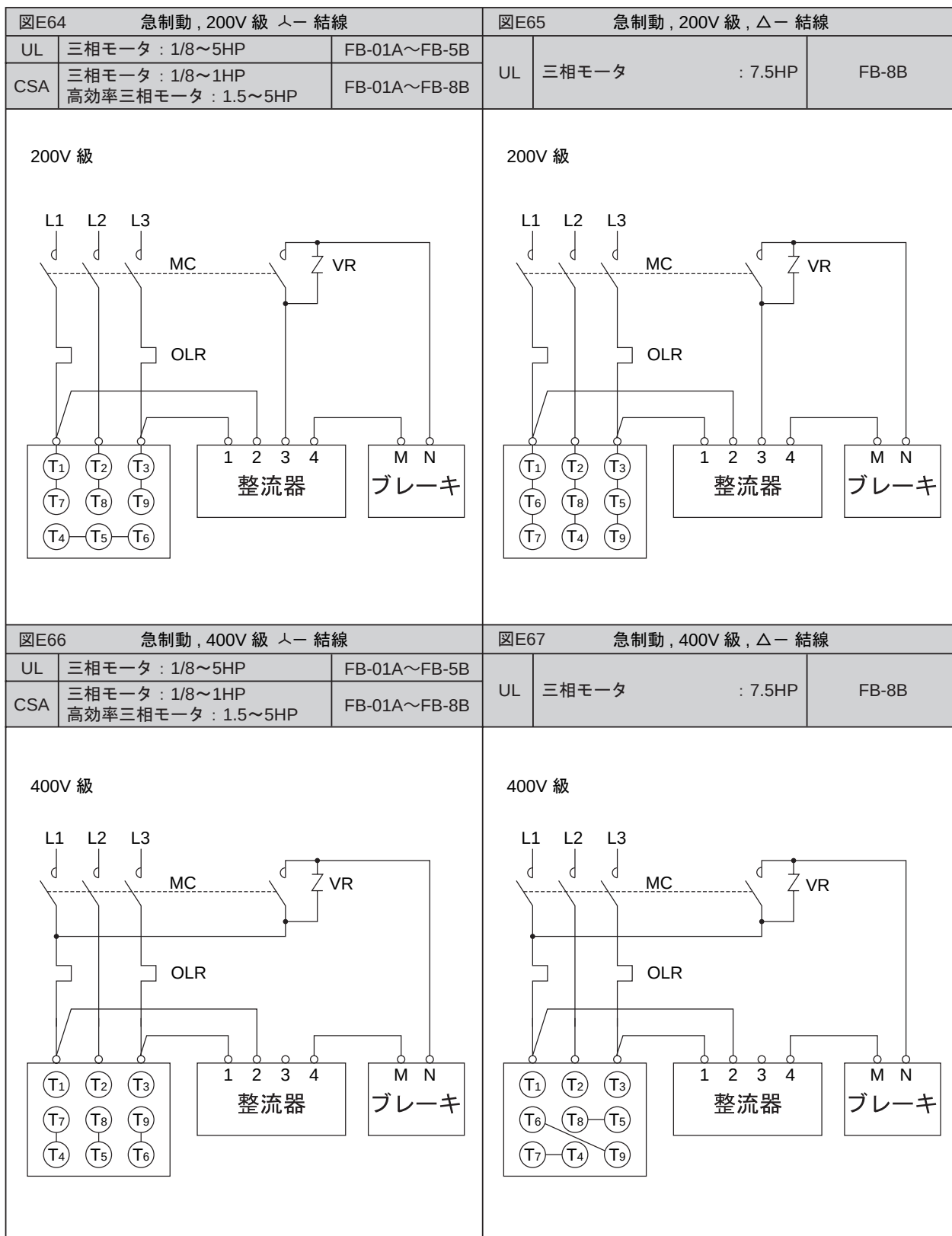
UL・CSA 仕様の結線（ブレーキ付）



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。

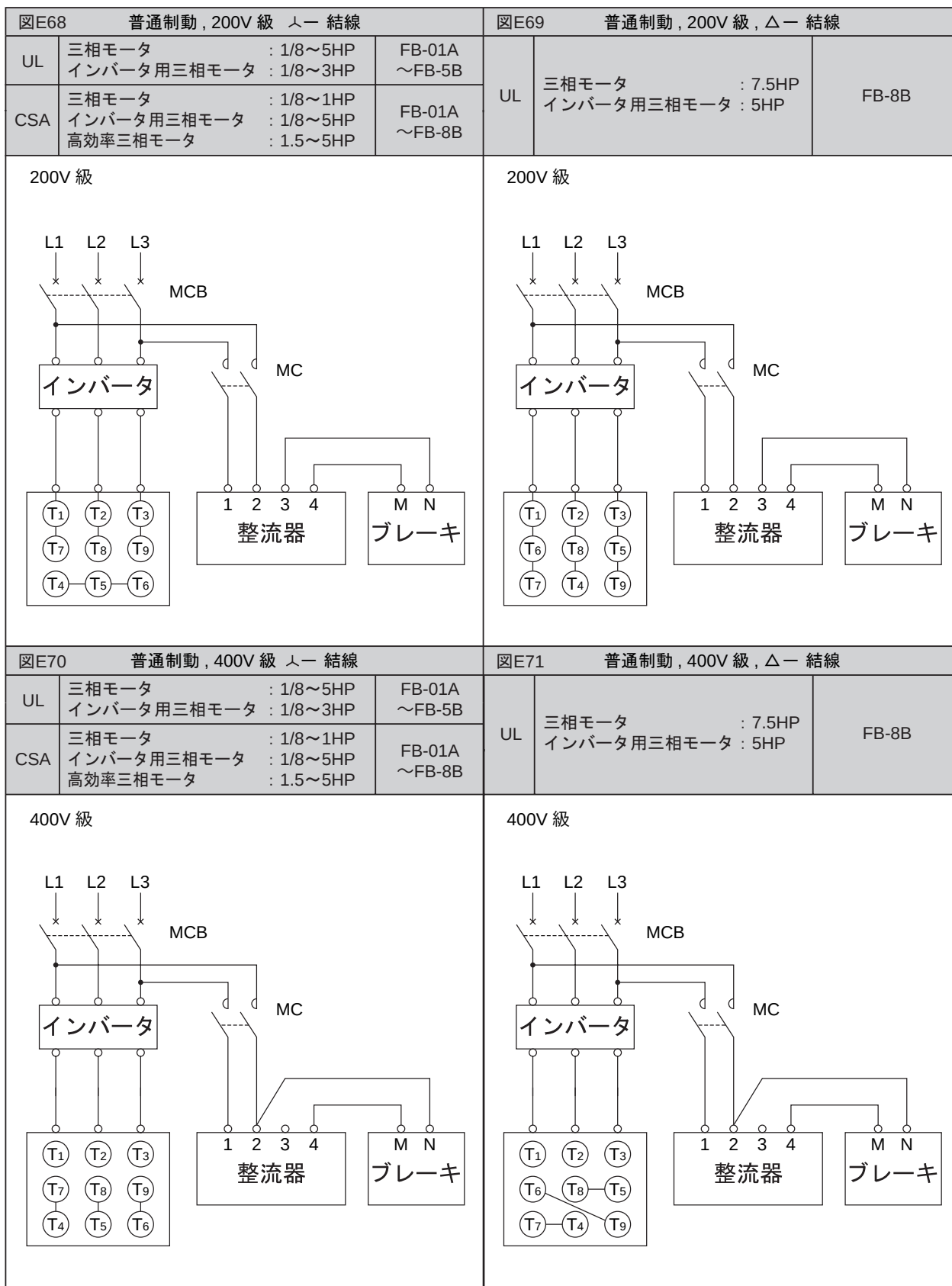
UL・CSA 仕様の結線（ブレーキ付）

ギヤ部
モーター部
その他
銘板
形式
潤滑
スラスト
慣性
モーメント
GD²
出力軸
回転方向
詳細寸法
ギヤモーター
中空軸
ハボニシ
モーター
モーター
結線図
端子箱
モーター
据付寸法
保護形式
冷却方式
インバータ
塗装
素地調整
防錆
計算方法



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。

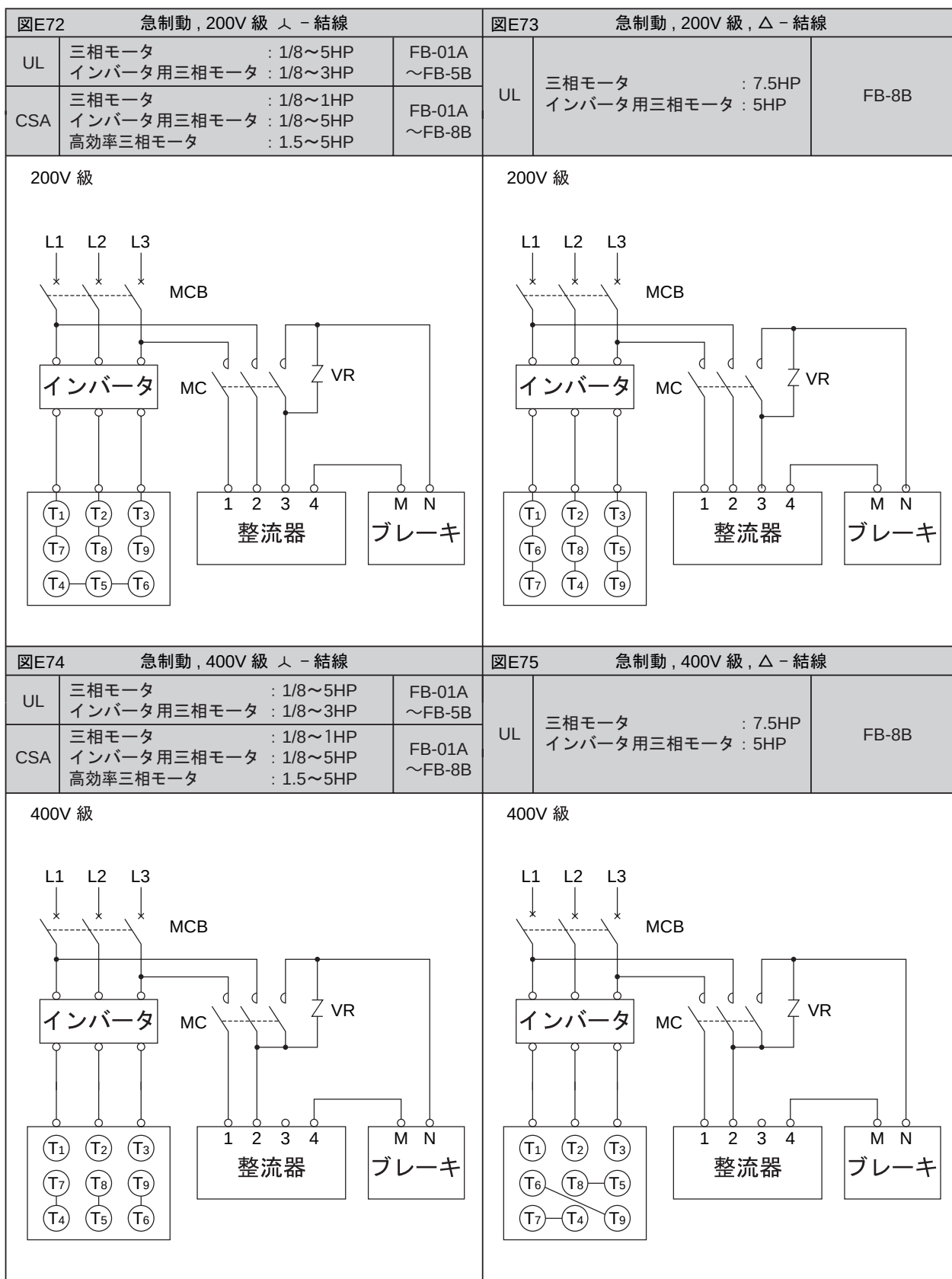
UL・CSA 仕様の結線（インバータ駆動・ブレーキ付）



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。

UL・CSA 仕様の結線（インバータ駆動・ブレーキ付）

ギヤ部
モータ部
その他
銘板
形式
モータ
潤滑
スラスト
慣性
モメント
GD²
出力軸
回転方向
出力軸
詳細寸法
ギヤ部
取付時の
注意
中空軸
資料
ハボニシ
モータ
特性表
ブレーキ
結線図
端子箱
モータ
据付寸法
保護形式
冷却方式
インバータ
塗装
素地調整
防錆
計算方法



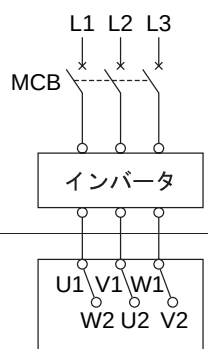
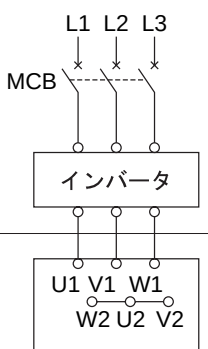
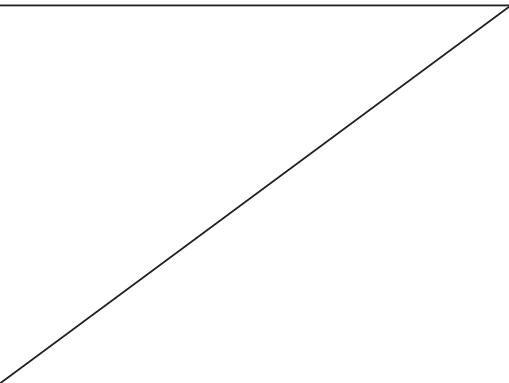
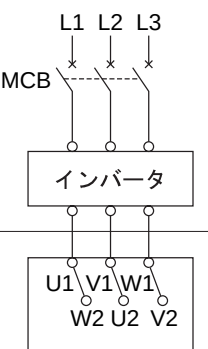
注) 200V 級と 400V 級は、ブレーキ-整流器間の結線が異なります。間違った結線の場合は、ブレーキが損傷しますのでご注意ください。

ブレーキ無・結線図例

■三相誘導モータの結線図例

図E76	200V 級		400V 級	
	L1 L2 L3 MC OLR U1 V1 W1 W2 U2 V2 制御盤側 端子箱側		L1 L2 L3 MC OLR U1 V1 W1 W2 U2 V2 制御盤側 端子箱側	
三相モータ : 0.1~3.7kW 高効率三相モータ : 0.75~3.7kW				
三相モータ : 5.5kW	400V 級, 直入始動		400V 級, 一△始動	
	L1 L2 L3 MC OLR U1 V1 W1 W2 U2 V2 制御盤側 端子箱側		L1 L2 L3 OLR MC_M U1 V1 W1 W2 U2 V2 モータ 制御盤側 端子箱側 始動時 一△結線 MC_M ON MC_Δ OFF MC_Δ ON 加速完了時 △結線 MC_M ON MC_Δ OFF MC_Δ ON	

■インバータ駆動時の結線図例

図E77	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		三相モータ : 5.5kW インバータ用三相モータ : 3.7kW	
	 制御盤側 端子箱側		 制御盤側 端子箱側	
			 制御盤側 端子箱側	

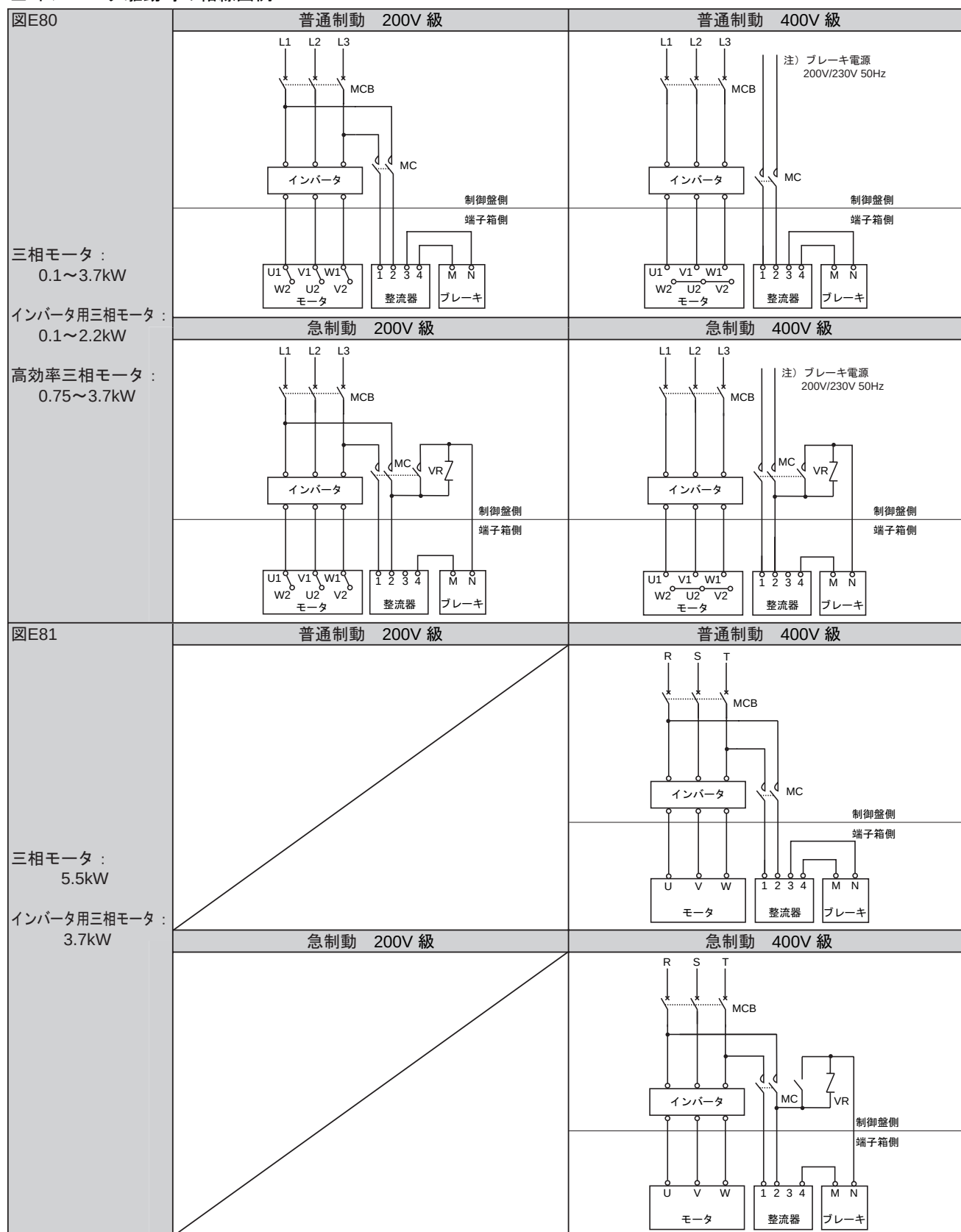
ブレーキ付三相モータ・結線図例

■ 一方方向回転運転時の結線図例

図E78	普通制動 200V 級		普通制動 400V 級															
	急制動 200V 級		急制動 400V 級															
図E79	普通制動 400V 級, 直入始動		普通制動 400V 級, Y-Δ始動															
			<table><tr><td rowspan="3">始動時 人結線</td><td>MC_M</td><td>ON</td></tr><tr><td>MC_Δ</td><td>OFF</td></tr><tr><td>MC_Y</td><td>ON</td></tr><tr><td rowspan="3">加速完了時 Δ結線</td><td>MC_M</td><td>ON</td></tr><tr><td>MC_Δ</td><td>ON</td></tr><tr><td>MC_Y</td><td>OFF</td></tr></table>		始動時 人結線	MC _M	ON	MC _Δ	OFF	MC _Y	ON	加速完了時 Δ結線	MC _M	ON	MC _Δ	ON	MC _Y	OFF
	始動時 人結線	MC _M	ON															
		MC _Δ	OFF															
MC _Y		ON																
加速完了時 Δ結線	MC _M	ON																
	MC _Δ	ON																
	MC _Y	OFF																
急制動 400V 級, 直入始動		急制動 400V 級, Y-Δ始動																
		<table><tr><td rowspan="3">始動時 人結線</td><td>MC_M</td><td>ON</td></tr><tr><td>MC_Δ</td><td>OFF</td></tr><tr><td>MC_Y</td><td>ON</td></tr><tr><td rowspan="3">加速完了時 Δ結線</td><td>MC_M</td><td>ON</td></tr><tr><td>MC_Δ</td><td>ON</td></tr><tr><td>MC_Y</td><td>OFF</td></tr></table>		始動時 人結線	MC _M	ON	MC _Δ	OFF	MC _Y	ON	加速完了時 Δ結線	MC _M	ON	MC _Δ	ON	MC _Y	OFF	
始動時 人結線	MC _M	ON																
	MC _Δ	OFF																
	MC _Y	ON																
加速完了時 Δ結線	MC _M	ON																
	MC _Δ	ON																
	MC _Y	OFF																

ブレーキ付三相モータ、インバータ用三相モータ・結線図例

■ インバータ駆動時の結線図例



注) 3.7kW×4P以下 (インバータ用モータでは2.2kW×4P以下) のブレーキ付仕様は、電源が220V/230Vのブレーキとなりますので、インバータ運転時は220V/230Vを接続してください。ブレーキの電源を380V/400V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/400V用ブレーキも対応できますので、ご指定ください。

ギヤ部

モータ部

その他

銘板

形式

潤滑

荷重

モータ

慣性

GD²

出力軸

出力軸

出力軸

ギヤモータ

中空軸

ハイボリシ

モータ

ブレーキ

端子箱

モータ

保護形式

冷却方式

インバータ

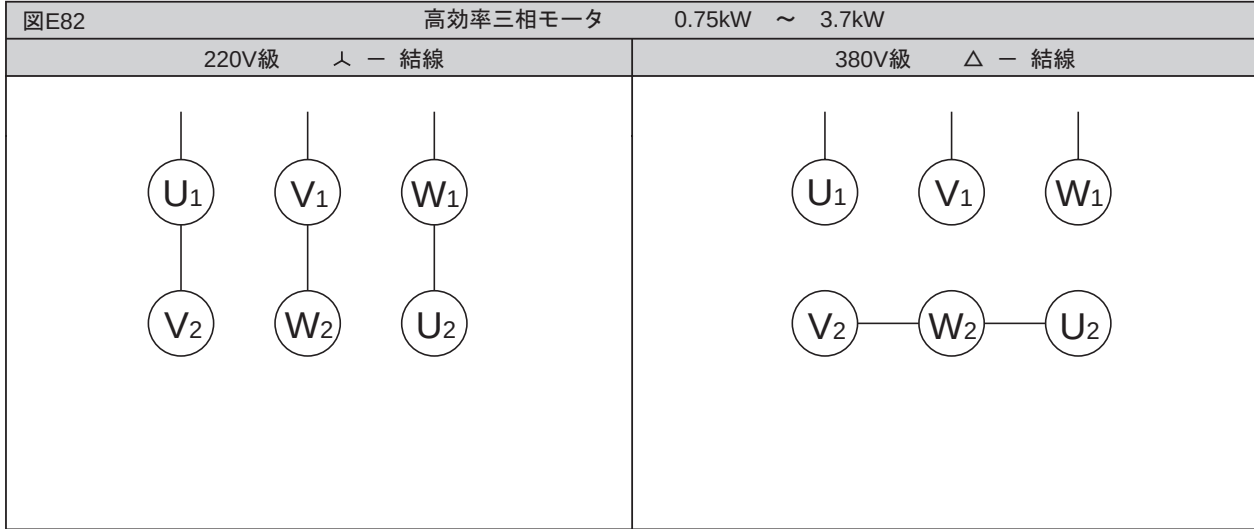
塗装

素地調整

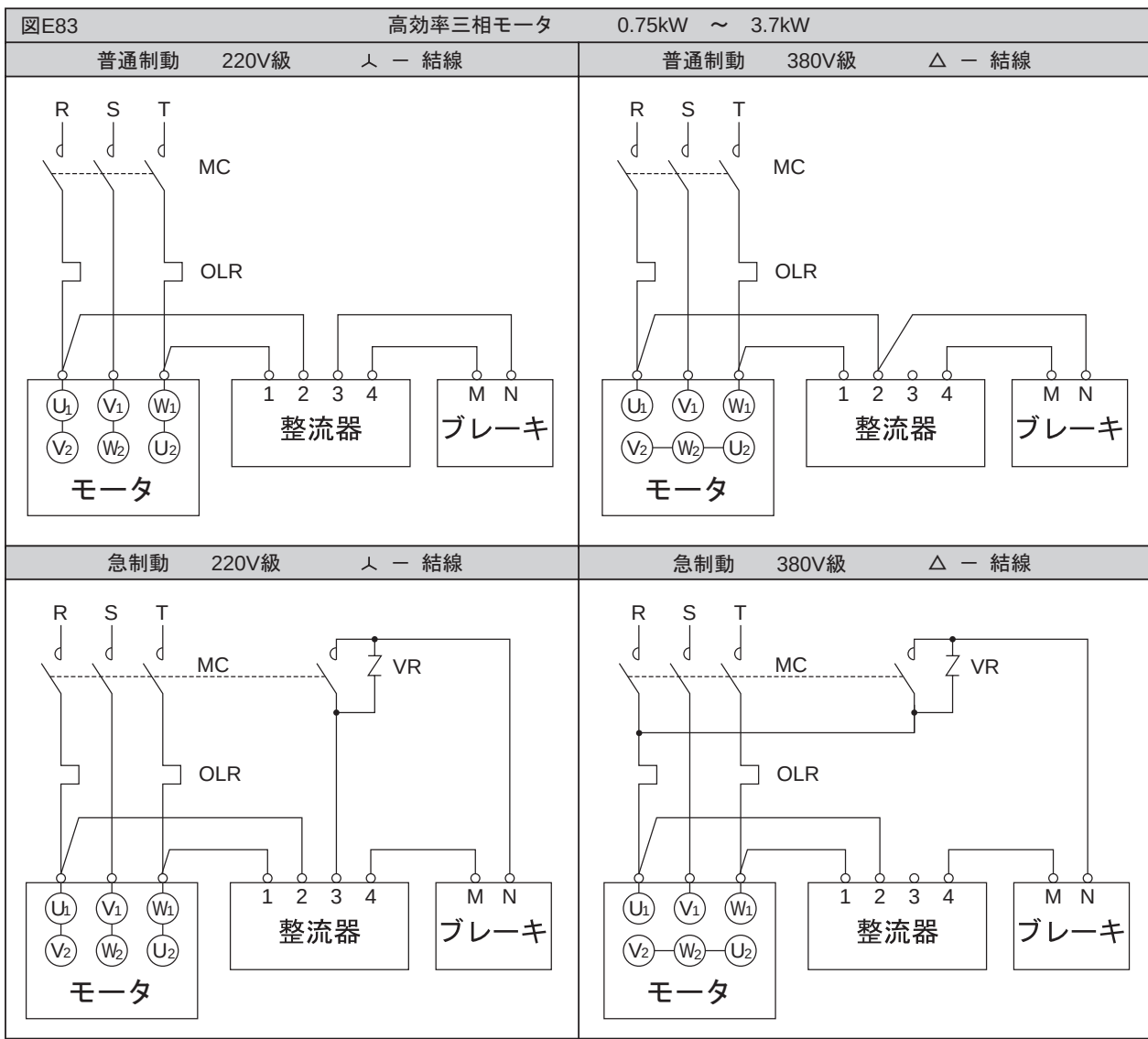
防錆

計算方法

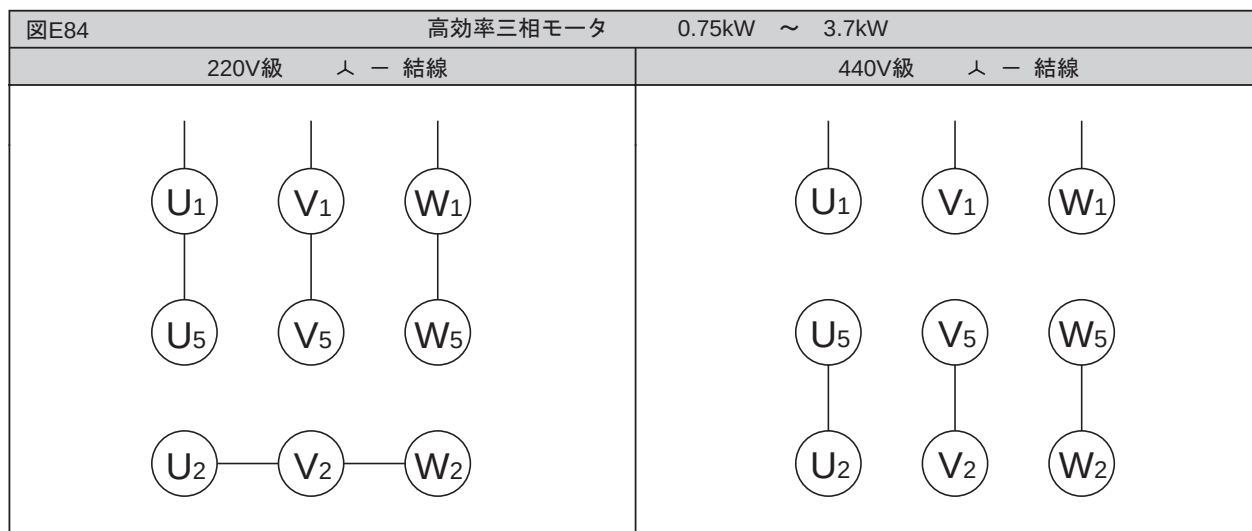
韓国向け高効率モータの結線（ブレーキ無）6本リード仕様



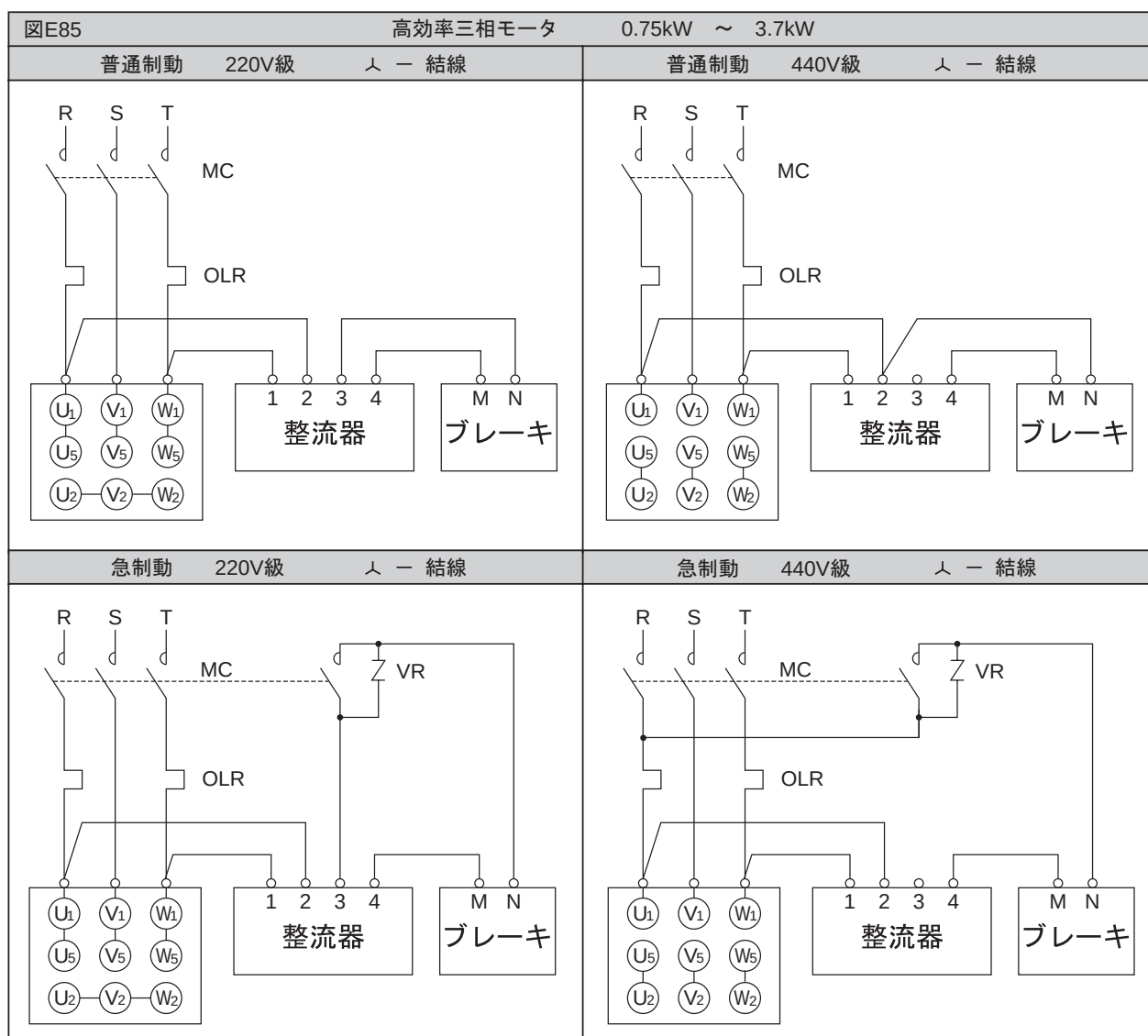
韓国向け高効率モータの結線（ブレーキ付）6本リード仕様



韓国向け高効率モータの結線（ブレーキ無）9本リード仕様

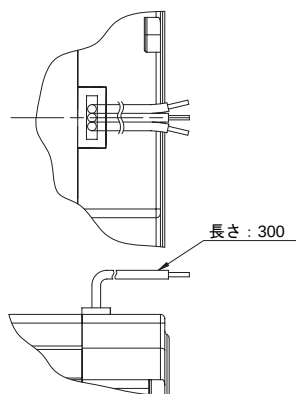


韓国向け高効率モータの結線（ブレーキ付）9本リード仕様



端子箱無し

図 E86	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	15W ~ 90W



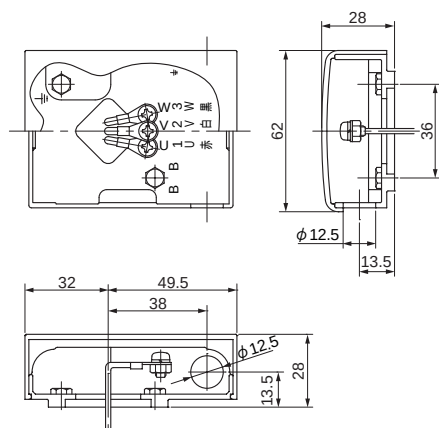
口出し線数	
ブレーキ無	3本
ブレーキ有	5本



参考イメージ

樹脂製ラゲ式

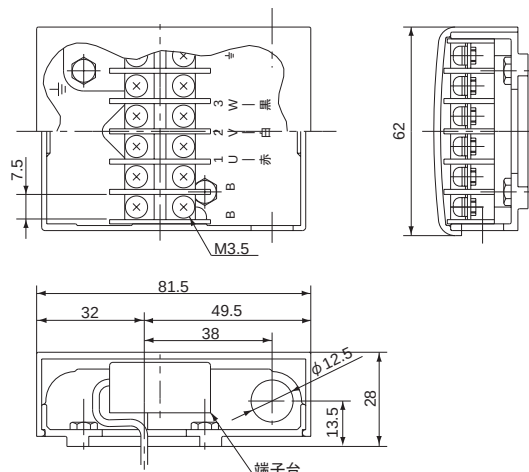
図 E87	対象機種	モータ種類	モータ容量
	ハイボニック	三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW
		三相インバータ用モータ	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

樹脂製端子台式

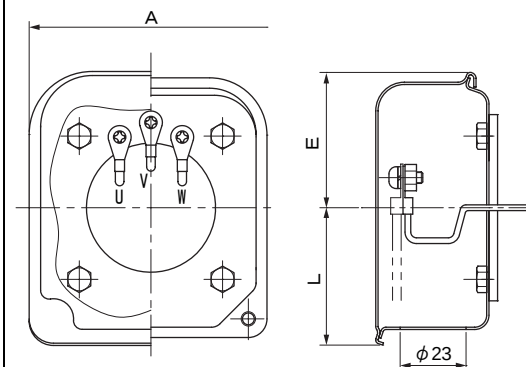
図 E88	対象機種	モータ種類	モータ容量
	プレスト NEO	三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW
		三相インバータ用モータ	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

鋼板製ラゲ式

図 E89	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 ~ 5.5kW
		三相インバータ用モータ	0.4kW ~ 3.7kW
		高効率三相モータ	0.4kW ~ 3.7kW



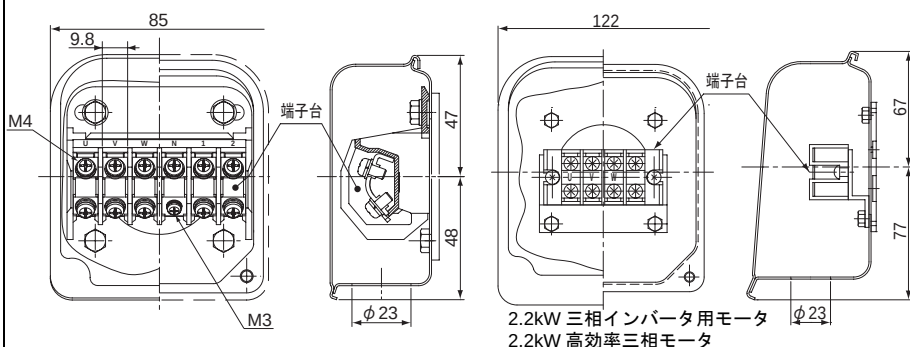
				(mm)		
kW	三相モータ			三相インバータ用 高効率三相モータ用		
	A	E	L	A	E	L
0.4	—	—	—	85	48	48
0.55	85	47	48	—	—	—
0.75				85	48	48
1.1				—	—	—
1.5				85	48	48
2.2	100	53	58	100	53	59
3.0				—	—	—
3.7				100	53	59
5.5				—	—	—



参考イメージ

鋼板製端子台式

図 E90	対象機種	モータ種類	モータ容量
	プレスト NEO	三相モータ	0.75kW ~ 2.2kW
		三相インバータ用モータ	0.4kW ~ 2.2kW
		高効率三相モータ	0.4kW ~ 2.2kW



2.2kW 三相インバータ用モータ
2.2kW 高効率三相モータ



参考イメージ

圧着端子・取付ネジサイズ

(ハイポニック)

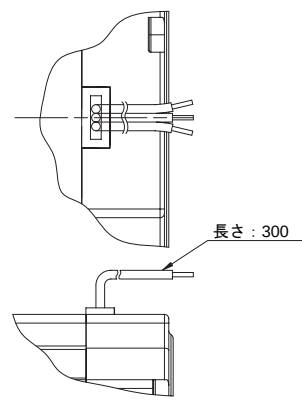
範囲	出力 [kW]	圧着端子サイズ		取付ネジ サイズ
		モータ本体用	ブレーキ用 (整流器から)	
三相モータ 200V 級	0.015 ~ 0.09	-	-	-
	0.1 ~ 0.4	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.55 ~ 1.5	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
	2.2 ~ 3.7	2-4	1.25-5	M4 × 8
	5.5	5.5-5	1.25-5	M5 × 10
三相モータ 400V 級	0.09	-	-	-
	0.1 ~ 0.4	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.55 ~ 2.2	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
	3 ~ 3.7	2-4	1.25-5	M4 × 8
	5.5	2-5	1.25-5	M5 × 10
三相インバータ用 高効率三相モータ 200V 級	0.1 ~ 0.2	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.4 ~ 0.75	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
	1.5 ~ 2.2	2-4	1.25-5	M4 × 8
	3.7	5.5-5	1.25-5	M5 × 10
三相インバータ用 高効率三相モータ 400V 級	0.1 ~ 0.2	1.25-3.7	1.25-3.7	M3.5 × 8
	0.4 ~ 1.5	1.25-4	1.25-5	M4 × 8
	2.2	2-4	1.25-5	M4 × 8
	3.7	2-5	1.25-5	M5 × 10

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。

高効率三相モータの製作範囲は、0.2kW ~ 7.5kW です。

端子箱無し

図 E91	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	15W ~ 90W



口出し線数	
ブレーキ無	3本
ブレーキ有	5本

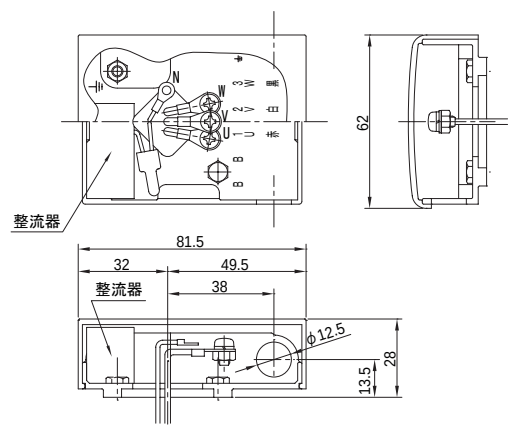
注) 減速機タイプ・モータ容量減速比の組合せにより、整流器の種類が異なります。



参考イメージ

樹脂製ラゲ式

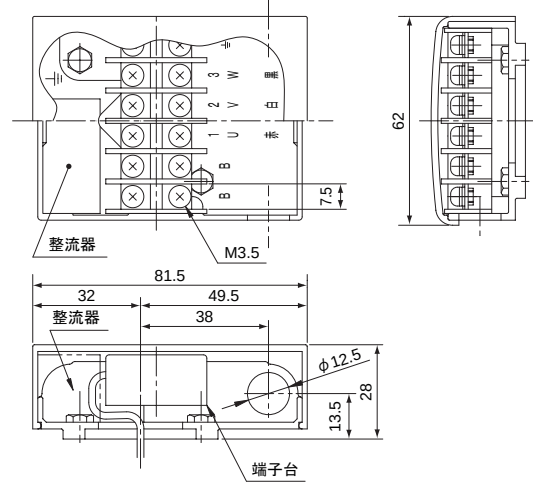
図 E92	対象機種	モータ種類	モータ容量
		三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW
		三相インバータ用モータ	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

樹脂製端子台式

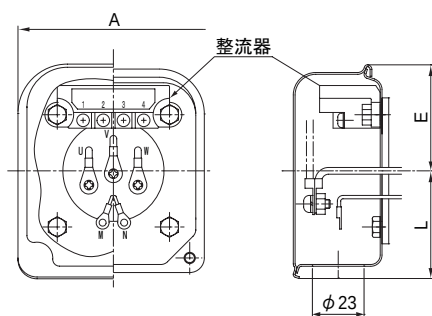
図 E93	対象機種	モータ種類	モータ容量
		三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW
		三相インバータ用モータ	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

鋼板製ラグ式

図 E94	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 ~ 5.5kW
		三相インバータ用モータ	0.4kW ~ 3.7kW
		高効率三相モータ	0.4kW ~ 3.7kW

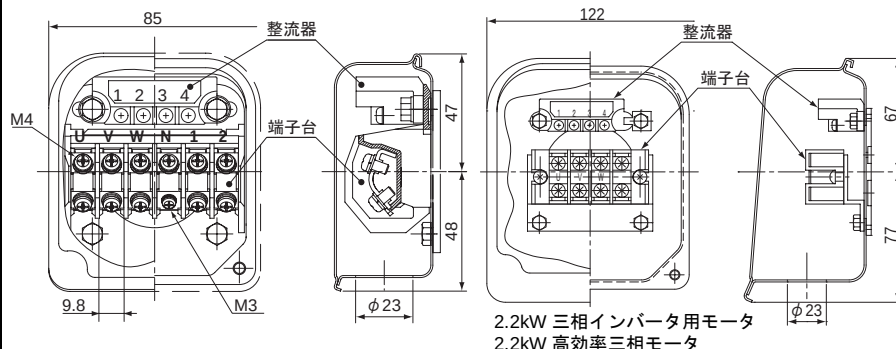


kW	三相モータ			三相インバータ用 高効率三相モータ用		
	A	E	L	A	E	L
0.4	-	-	-	85	48	48
0.55	-	-	-	-	-	-
0.75	-	-	-	85	48	48
1.1	85	47	48	-	-	-
1.5	-	-	-	85	48	48
2.2	-	-	-	100	53	59
3.0	-	-	-	-	-	-
3.7	100	53	58	100	53	59
5.5	-	-	-	-	-	-



鋼板製端子台式

図 E95	対象機種	モータ種類	モータ容量
	プレスト NEO	三相モータ	0.75kW ~ 2.2kW
		三相インバータ用モータ	0.4kW ~ 2.2kW
		高効率三相モータ	0.4kW ~ 2.2kW



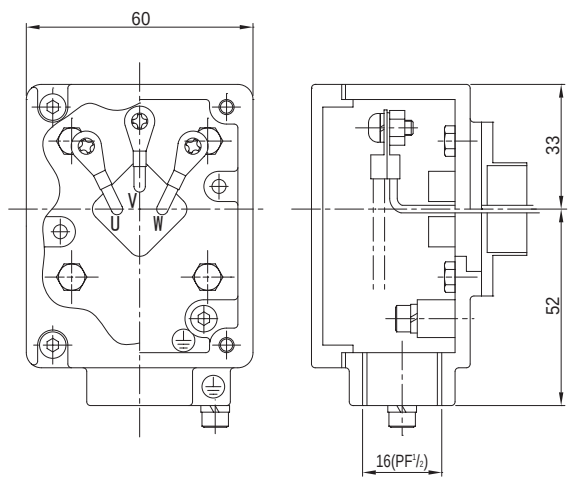
※ハイポニック 15W ~ 90W 整流器種類

ギヤモータ				ブレーキ	整流器種類 屋内仕様
	容量	枠番	減速比	ブレーキ形式	ラグ方式
RNYM タイプ	15W	01・03	全減速比	SB-004	付属出荷(別置き)
	25W	01・03	全減速比	SB-004	付属出荷(別置き)
	40W	07	1/5 ~ 1/120	SB-004	付属出荷(別置き)
	40W	17・1240	1/150 ~ 1/1440	MB-003	ブレーキ部内臓
	60W	07	1/5 ~ 1/60	SB-004	付属出荷(別置き)
	60W	17・1240	1/80 ~ 1/1440	MB-005	ブレーキ部内臓
	90W	17・1240	全減速比	MB-005	ブレーキ部内臓

ギヤモータ				ブレーキ	整流器種類 屋内仕様
	容量	枠番	減速比	ブレーキ形式	ラグ方式
RNFM タイプ	15W	01・03	全減速比	SB-004	付属出荷(別置き)
	25W	01・03	全減速比	SB-004	付属出荷(別置き)
	40W	05・07	1/5 ~ 1/120	SB-004	付属出荷(別置き)
	40W	17・1240	1/150 ~ 1/1440	MB-003	ブレーキ部内臓
	60W	07	1/5 ~ 1/60	SB-004	付属出荷(別置き)
	60W	17・1240	1/80 ~ 1/1440	MB-005	ブレーキ部内臓
	90W	15・17・1240	全減速比	MB-005	ブレーキ部内臓

アルミ製ラグ式

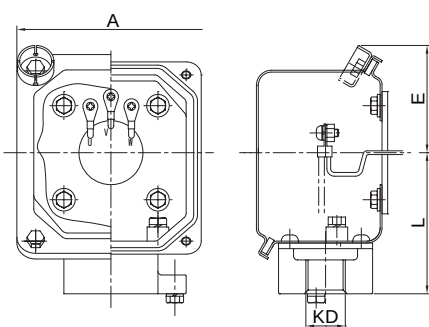
図 E96	対象機種	モーター種類	モーター容量
	ハイボニック	三相モーター	0.1kW ~ 0.4kW
		三相インバータ用モーター	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率三相モーター	0.2kW



参考イメージ

鋼板製ラグ式

図 E97	対象機種	モーター種類	モーター容量
	ハイボニック	三相モーター	0.55kW ~ 5.5kW
		三相インバータ用モーター	0.4kW ~ 3.7kW
		高効率三相モーター	0.4kW ~ 3.7kW



kW	三相モーター				三相インバータ用 高効率三相モーター用			
	A	E	L	KD	A	E	L	KD
0.4	-	-	-	-	100	57	75	22(PF3/4) ^{注1)}
0.55	-	-	-	-	-	-	-	-
0.75	-	-	-	-	100	57	75	22(PF3/4)
1.1	100	57	75	-	-	-	-	-
1.5	-	-	-	22(PF3/4)	100	57	75	22(PF3/4)
2.2	-	-	-	-	123	65	87	22(PF3/4)
3.0	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	123	65	87	-	123	65	87	28(PF1) ^{注2)}
5.5	-	-	-	28(PF1)	-	-	-	-

注) 1 高効率三相モーター 0.4kW KD寸法は16(PF1/2)となります。
注) 2 高効率三相モーター 3.7kW KD寸法は22(PF3/4)となります。

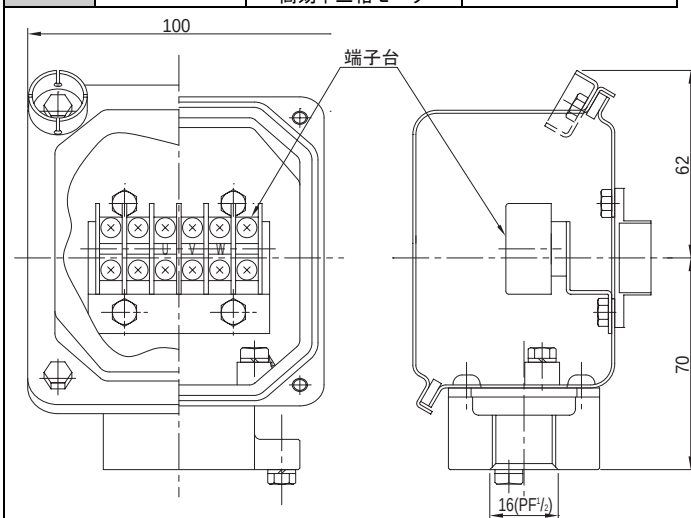


参考イメージ

注) 掲載以外の電線管サイズ (KD) をご希望の場合はお問い合わせください。

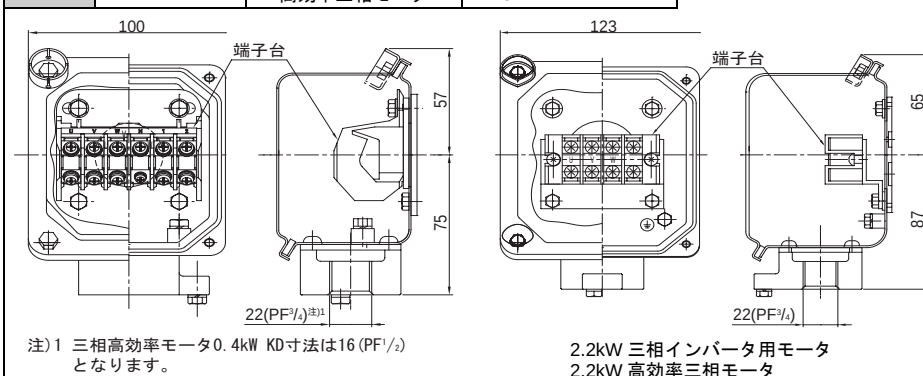
鋼板製端子台式

図 E98	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
		三相インバータ用モータ	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



鋼板製端子台式

図 E99	対象機種	モータ種類	モータ容量
	プレスト NEO	三相モータ	0.75kW ~ 2.2kW
		三相インバータ用モータ	0.4kW ~ 2.2kW
		高効率三相モータ	0.4kW ~ 2.2kW

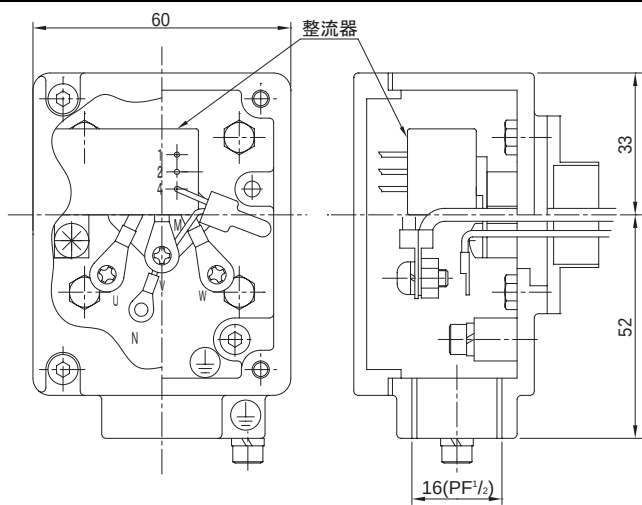


注) 掲載以外の電線管サイズ (KD) をご希望の場合はお問い合わせください。

- ギヤ部
- モータ部
- その他
- 銘板
- 形式
- 潤滑
- 荷重
- 慣性
- GD²
- 出力軸
- 出力軸
- ギヤモータ
- 中空軸
- ハボニシ
- モータ
- モータ
- ブレーキ
- 結線図
- 端子箱
- モータ
- 保護形式
- 冷却方式
- インバータ
- 塗装
- 素地調整
- 防錆
- 計算方法

アルミ製ラグ式

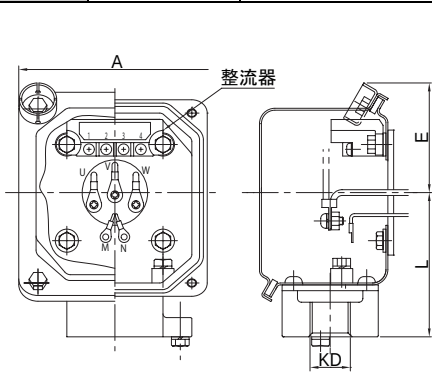
図 E100	対象機種	モータ種類	モータ容量
	ハイボニック	三相モータ	0.1kW ~ 0.4kW
		三相インバータ用モータ	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



参考イメージ

鋼板製ラグ式

図 E101	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 ~ 5.5kW
		三相インバータ用モータ	0.4kW ~ 3.7kW
		高効率三相モータ	0.4kW ~ 3.7kW



kW	三相モータ				三相インバータ用 高効率三相モータ用			
	A	E	L	KD	A	E	L	KD
0.4	-	-	-	-	100	57	75	22(PF3/4) ^{注1)}
0.55	-	-	-	-	-	-	-	-
0.75	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	100	57	75	22(PF3/4)	100	57	75	22(PF3/4)
1.5	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	-	-	-	-	100	57	75	22(PF3/4)
3.0	-	-	-	-	123	65	87	22(PF3/4)
3.7	123	65	87	28(PF1)	123	65	87	28(PF1) ^{注2)}
5.5	-	-	-	-	-	-	-	-

- 注)1 高効率三相モータ 0.4kW KD寸法は16(PF1/2)となります。
- 注)2 高効率三相モータ 3.7kW KD寸法は22(PF3/4)となります。

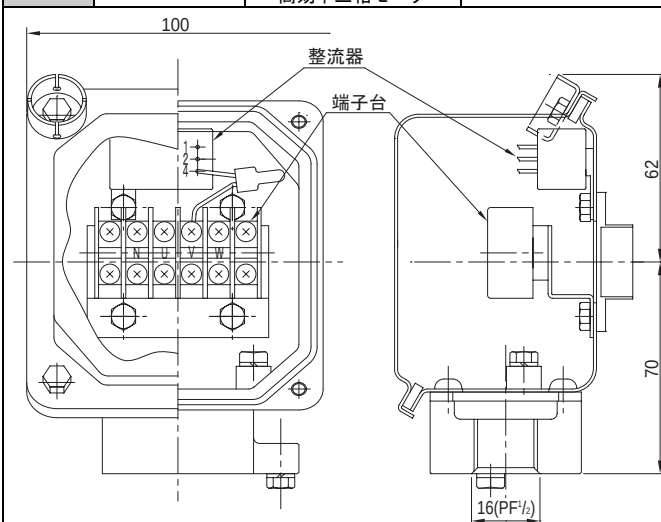


参考イメージ

注) 掲載以外の電線管サイズ (KD) をご希望の場合はお問い合わせください。

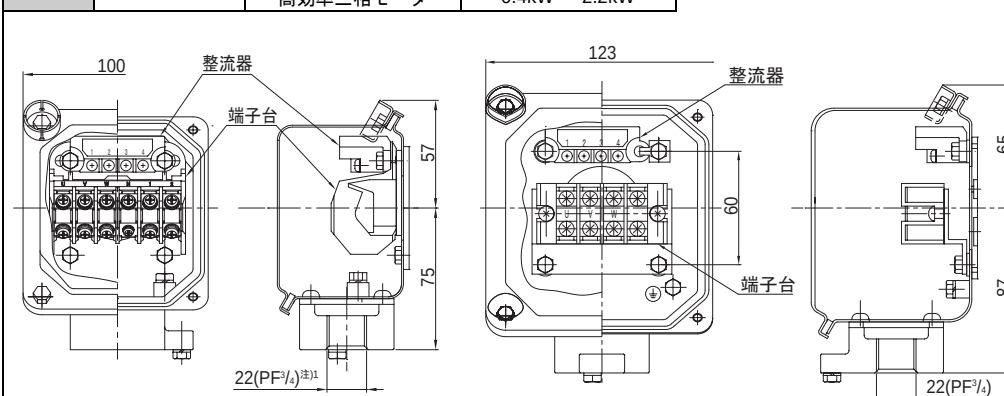
鋼板製端子台式

図 E102	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
		三相インバータ用モータ	0.1kW ~ 0.2kW
		高効率三相モータ	0.2kW



鋼板製端子台式

図 E103	対象機種	モータ種類	モータ容量
	プレスト NEO	三相モータ	0.75kW ~ 2.2kW
		三相インバータ用モータ	0.4kW ~ 2.2kW
		高効率三相モータ	0.4kW ~ 2.2kW



参考イメージ

注) 1 三相高効率モータ0.4kW KD寸法は16(PF^{1/2})となります。 2.2kW 三相インバータ用モータ
2.2kW 高効率三相モータ

注) 掲載以外の電線管サイズ (KD) をご希望の場合はお問い合わせください。

端子箱寸法 向け先国別モータ標準仕様

HYPONIC
PREST NEO

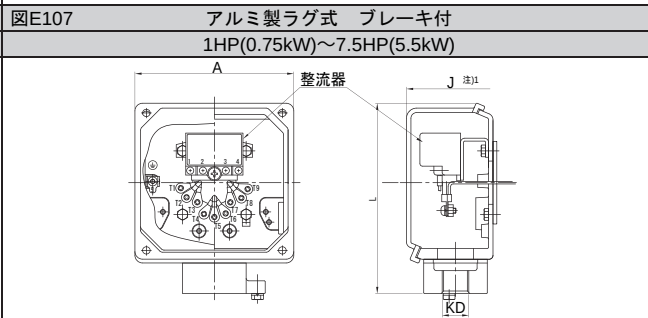
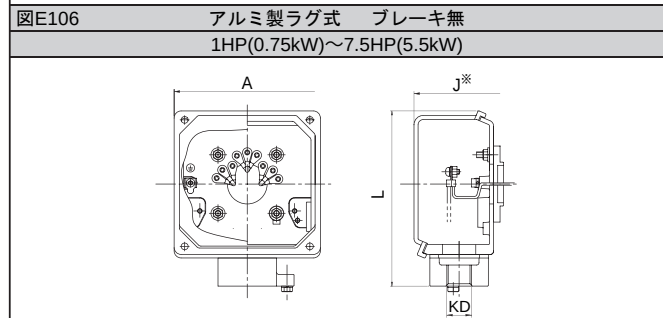
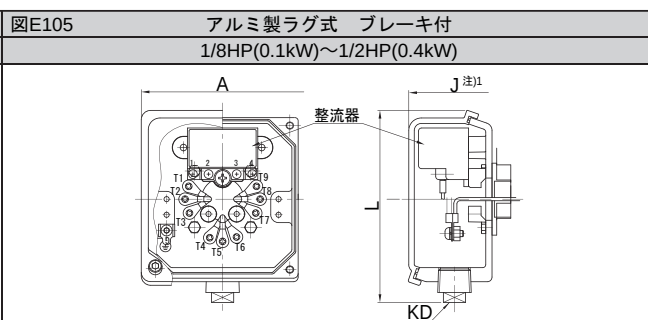
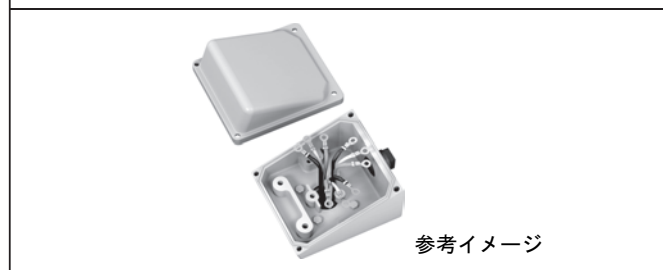
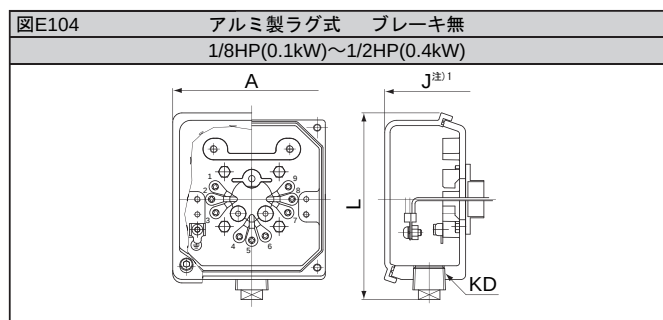
ギヤ部
モータ部
その他
銘板
形式
モータ
潤滑
荷重
スラスト
慣性
モメント
GD²
出力軸
回転方向
出力軸
詳細寸法
ギヤモータ
中空軸
ハボニシ
モータ
ブレーキ
結線図
端子箱
モータ
保護形式
冷却方式
インバータ
塗装
素地調整
防錆
計算方法

アメリカ・(南米)/カナダ向 (汎用モータ)

モータ 枠番号	kW × 4P	UL・NEMA・CSA			
		A	L	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
V-80M	1HP(0.75kW)			148	
V-90S	1.5HP(1.1kW)				
V-90L	2HP(1.5kW)				
V-100L	3HP(2.2kW)				
V-112S	—			166	
V-112M	5HP(3.7kW)				
V-132S	7.5HP(5.5kW)				NPT1

アメリカ・(南米)/カナダ向 (インバータ/高効率モータ)

モータ 枠番号	kW × 4P	UL・NEMA・CSA			
		A	L	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)				
VA-80M	1HP(0.75kW)	125	150	143	NPT3/4
VA-90L	2HP(1.5kW)			148	
VA-100L	3HP(2.2kW)			155	
VA-112M	5HP(3.7kW)			166	NPT1



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)

欧州/東南アジア/中国/ロシア向

(汎用モータ)

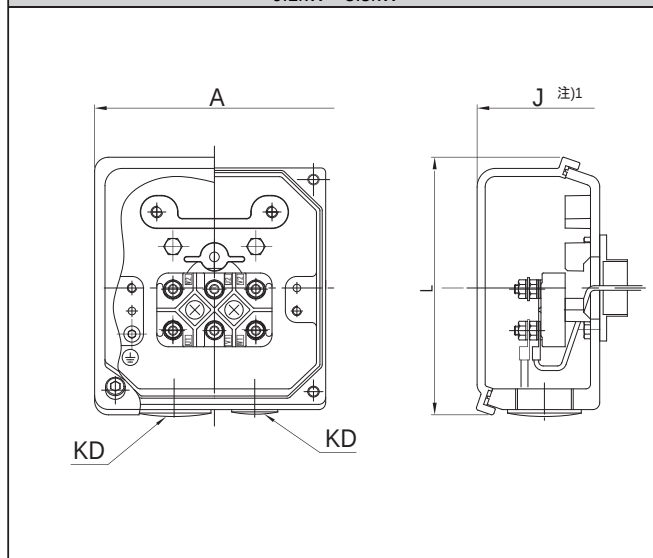
モータ 枠番号	kW × 4P	CE			
		A	L	J	KD
V-63S	0.1kW	104	112	114	1-M16×P1.5 1-M25×P1.5 (各1ヶ所)
V-63M	0.2kW				
V-71M	0.25kW				
V-71M	0.4kW				
V-80S	0.55kW	125	126	143	2-M25×P1.5 (2ヶ所)
V-80M	0.75kW				
V-90S	1.1kW				
V-90L	1.5kW				
V-100L	2.2kW				
V-112S	3.0kW				
V-112M	3.7kW				
V-132S	5.5kW				

欧州/東南アジア/中国/ロシア向

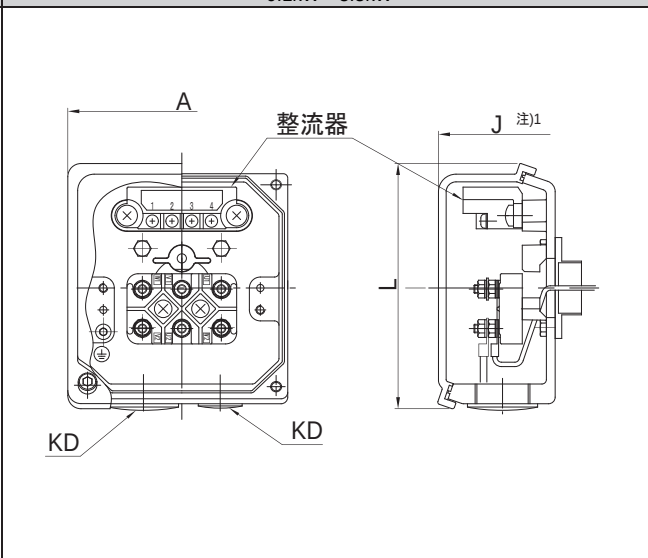
(インバータ/高効率モータ)

モータ 枠番号	kW×4P	CE			
		A	L	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			143	2-M25×P1.5 (2ヶ所)
VA-71M	0.4kW				
VA-80M	0.75kW				
VA-90L	1.5kW	125	126	148	
VA-100L	2.2kW			155	
VA-112M	3.7kW			166	

図E108 アルミ製端子台式 プレーキ無
0.1kW～5.5kW



図E109 アルミ製端子台式 プレーキ付
0.1kW～5.5kW



参考イメージ



参考イメージ

- 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. 韓国向け高効率モータの端子箱寸法についてはお問い合わせください。

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 E47 FA および FB 寸法一覧表 (mm)

仕様 モータ kW	屋内形ブレーキ無				屋内形ブレーキ付			
	三相モータ		インバータ用モータ 高効率モータ		三相モータ		インバータ用モータ 高効率モータ	
	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB
● 15W	—	—	—	—	44	20	—	—
● 25W	—	—	—	—	44	20	—	—
● 40W	—	—	—	—	44	20	—	—
● 60W	—	—	—	—	44	20	—	—
▲ 0.1kW	—	—	—	—	62	20	—	—
40W	—	—	—	—	47	—	—	—
60W	—	—	—	—	47	—	—	—
90W	—	—	—	—	47	—	—	—
0.1kW	—	—	48	20	49	—	61	20
0.2kW	48	20	48	20	61	20	61	20
0.25kW	48	20	—	—	61	20	—	—
0.4kW	48	20	49	20	61	20	93	20
0.55kW	49	20	—	—	93	20	—	—
0.75kW	49	20	52	20	93	20	115	20
1.1kW	52	20	—	—	115	20	—	—
1.5kW	52	20	56	20	115	20	121	20
2.2kW	56	20	60	20	121	20	132	20
3.0kW	60	20	—	—	132	20	—	—
3.7kW	60	20	60	20	132	20	132	20
5.5kW	60	20	—	—	132	20	—	—

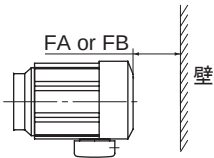


図 E110

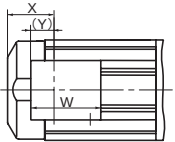
※ハイボニック、プレスト NEO 共通

注) ●印は直交軸ハイボニック枠番 01, 03, 05, 07 用モータの適用となります。

端子箱取付中心位置寸法

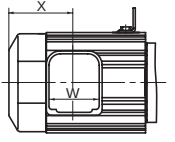
表 E48 (mm)

仕様 モータ kW	屋内形ブレーキ無				屋内形ブレーキ付			
	三相モータ		インバータ用モータ 高効率モータ		三相モータ		インバータ用モータ 高効率モータ	
	X	W (Y)	X	W (Y)	X	W (Y)	X	W (Y)
● 15W	※ 17	—	—	—	※ 55	—	—	—
● 25W	※ 17	—	—	—	※ 55	—	—	—
● 40W	※ 17	—	—	—	※ 55	—	—	—
● 60W	※ 17	—	—	—	※ 55	—	—	—
40W	※ 20	—	—	—	※ 79	—	—	—
60W	※ 20	—	—	—	※ 79	—	—	—
90W	※ 20	—	—	—	※ 79	—	—	—
0.1kW	35	81.5 (32)	59	81.5 (32)	70	81.5 (32)	91	81.5 (32)
0.2kW	59	81.5 (32)	59	81.5 (32)	91	81.5 (32)	91	81.5 (32)
0.25kW	59	81.5 (32)	—	—	91	81.5 (32)	—	—
0.4kW	59	81.5 (32)	97	85	91	81.5 (32)	140	85
0.55kW	97	85	—	—	140	85	—	—
0.75kW	97	85	100	85	140	85	162	85
1.1kW	100	85	—	—	162	85	—	—
1.5kW	100	85	105	85	162	85	168	85
2.2kW	105	85	127	100	168	85	199	100
3.0kW	127	100	—	—	199	100	—	—
3.7kW	127	100	127	100	199	100	199	100
5.5kW	127	100	—	—	199	100	—	—



三相 15W～0.4kW
インバータ用三相
0.1kW～0.2kW

図 E111



三相 0.55kW～1.1kW
インバータ用三相
0.4kW～7.5kW

図 E112

※ハイボニック、プレスト NEO 共通

※ 15 ～ 90W モータの標準品は、端子箱無です。(端子箱付はオプションで製作可能です)

※ 15 ～ 90W モータの X 寸法は、モータリード線引き出し口位置です。

注) ●印は直交軸ハイボニック枠番 01, 03, 05, 07 用モータの適用となります。

保護方式

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 E49 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	2	3	4	5	6	7	8
無保護形	防滴形	防雨形	防まつ形	防噴流形	防波浪形	防浸形	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				

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こと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。

表 E50 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。

表 E51 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。

例) IP-54□
SM
水の浸入に対する保護方式：防まつ形
人体及び固形異物に関する保護方式：防じん形
IEC-規格の略

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

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

1. 定トルク運転

定トルク運転を行う場合は、インバータ専用モータが必要となりますが、特に 6Hz 未満の低周波数域で運転を行う場合は都度ご照会ください。
また、当社製インバータ HF-320 α のセンサレスモード運転を使用すると、汎用モータの定トルク運転（0.1 ～ 0.4kW は 6 ～ 60Hz、0.75 ～ 5.5kW は 20 ～ 60Hz において）が可能です。（詳細は次頁）

2. 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。この為トルクは高回転になるにつれて減少します。機械負荷特性に合わせてモータ容量を選定してください。（図 E114 参照）
また 60Hz を超える周波数を基底周波数とし、V/f を設定し定トルク運転を行う場合も標準の基底周波数 60Hz 時より出力トルクが低くなります。
また、このような調整を行った場合、低周波でのトルク不足、始動トルク不足を引き起こすことがあります。
低減負荷特性以外では基底周波数値を変更しないでください。

3. 汎用インバータの V/f モード運転

モータのマルチ運転や、センサレス機能の無いインバータで V/f 運転を行う場合、始動トルク、低速トルクの補償としてブースト値を調整する必要があります。通常では工場標準出荷値のまま出荷されますが、負荷や加減速時の状況により過電流となることがあります。この場合、下記に従い適切な値に変更してください。

- 小容量のモータで軽負荷の場合、ブーストの設定量が多いとモータが過励磁状態になり過電流を引き起こすことがあります。このような場合はブースト量を下げることによって正常値になります。
- 負荷が大きく、始動時、低速時に過電流でトリップしやすい場合、ブースト量を増すことで電流値が下がることがあります。しかし、ブースト調整を行っても改善効果が見られない場合、モータ容量を検討する必要があります。

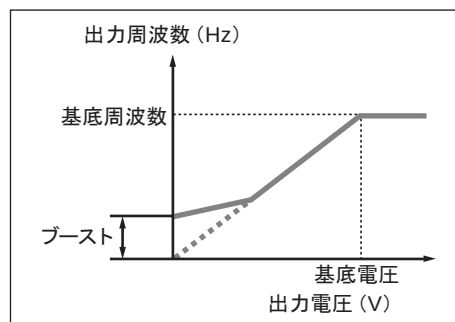


図 E113

4. センサレスベクトルインバータによる運転

最新型の高性能インバータには、センサレスベクトル運転機能を搭載している機種もあります。この機能は基本的にモータとインバータが 1 対 1 で運転される場合に限り有効です。マルチ運転や、ボール切り替え運転には適しません。
一般的にオートチューニング方式が採られている製品はモータ特性を自動的に調整するため、V/f 運転時のような調整は不要です。これはインバータで読み込んだモータデータをベースにしベクトル演算を行うため、負荷状態に合わせたコントロールが瞬時に行われ最適運転がおこなわれているからです。
但し、モータとインバータの配線距離が長く（20m 以上）になると線間インピーダンスドロップに合わせた補償が必要になることがあります。長距離配線時は充分余裕を持った線サイズを使用してください。

5. モータの出力トルク特性

○インバータ用モータと V/f 制御方式インバータを合わせて運転した場合の総合出力・トルク特性カーブ

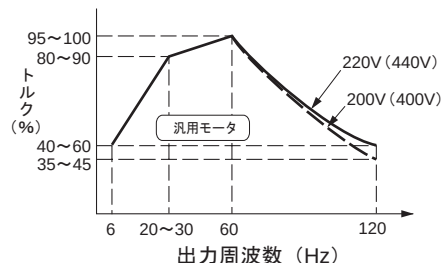
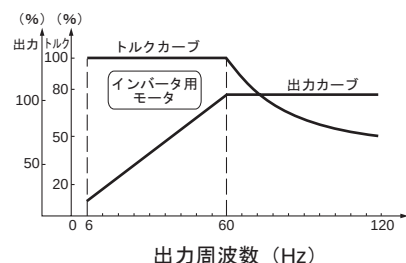


図 E114

汎用モータをインバータで運転した場合、下図のように低減トルク運転特性となります。
また始動トルクについても、インバータ用モータとの比較において 40 ～ 60% の差が発生します。

6. モータ温度上昇について

汎用モータをインバータと組合わせて可変速運転する場合は、商用電源で運転する場合と比較してモータの温度上昇が若干大きくなります。
その要因として次のような物があります。
出力波形による影響．．．．．インバータの出力波形は、商用電源のような完全な正弦波形ではなく、高調波成分を含んでいます。このためモータ損失が増大し、温度が若干高くなります。
低速運転時のモータ冷却効果の減少．．．モータの冷却はモータ本体のファンにより行われますので、モータの回転数をインバータで低くすると冷却風量が減少し、冷却効果が低下します。

汎用モータのインバータ運転

当社製インバータ HF-320 α シリーズを用いてセンサレス制御運転を行った場合、当社製品汎用モータとの組合せで下記の特性の運転が可能です。

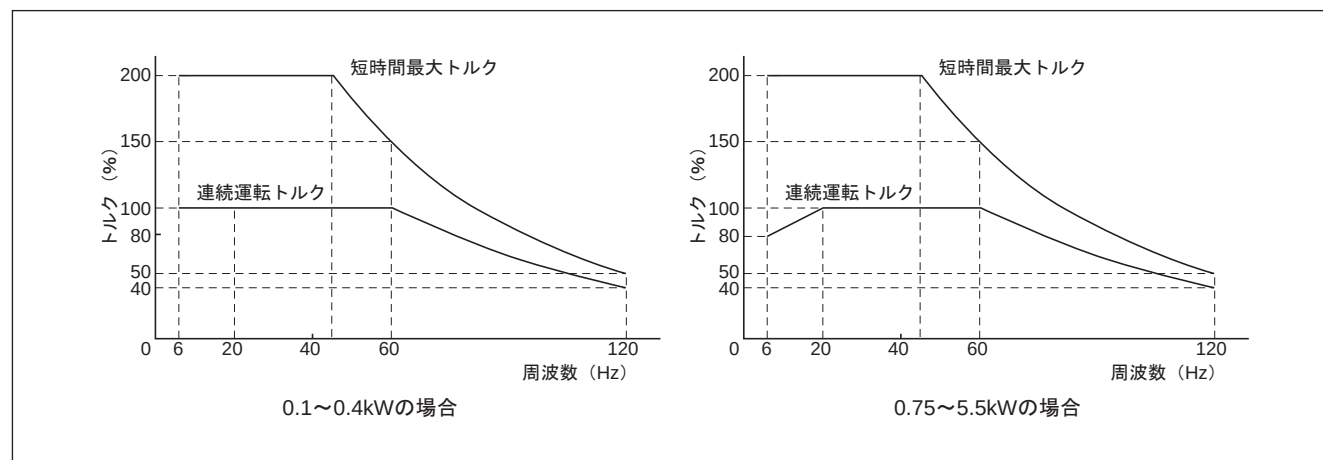
これにより定トルク運転仕様の場合、インバータ用モータを用い減速機の枠番を上げて対応していた用途にも標準と同じモータ枠の組合せで対応出来ます。

- 注) 1. 400V 級の場合インバータ運転には絶縁対策が必要ですのでご照会ください。
 2. 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るので、ご照会ください。
 3. V/F 制御で汎用モータを定トルク運転される場合はご照会ください。
 4. 当社製インバータ SF-420 シリーズをお使いの場合は、ご照会ください。
 5. 汎用モータの場合は、オートチューニングをしてご使用ください。
 6. 使用可能周波数範囲は、減速機枠番によっては 120Hz までの入力ができない場合があります。最高許容回転数については三相インバータ用モータ仕様の選定表をご参照ください。

表 E52

kW	モータ枠	耐熱クラス	使用可能周波数範囲	定トルク範囲	定出力範囲	適用インバータ
0.1	V-63S	E	6 ~ 120Hz (基底周波数 60Hz)	6 ~ 60Hz (1:10)	60 ~ 120Hz	HF-320 α シリーズ
0.2	V-63M					
0.4	V-71M					
0.75	V-80M	B	6 ~ 120Hz (基底周波数 60Hz)	20 ~ 60Hz (1:3)	60 ~ 120Hz	HF-320 α シリーズ
1.5	V-90L					
2.2	V-100L					
3.7	V-112M					
5.5	V-132S					

HF-320 α センサレスモード運転時の出力トルク特性（モータ単体）



- 組合せ出力トルクは、モータの 60Hz 時定格を 100%とします。
 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 : インバータで運転する時、モータが出し得る最大トルク値を示します。
 このトルク値で短時間（1 分間）運転が可能です。
- ブレーキ付については、ご照会ください。

機種	素地調整の程度	塗装の種類		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							
15W ～ 5.5kW 屋内・屋外形 三相モータ	鋳鉄 … 1種ケレン	標準 塗装	エポキシポリ エステル系	1 (40 ～ 70)	熱硬化性 粉体塗料	◎	◎	○	○	○	100	標準
	鋼板 … 2種ケレン											
	アルミ … 2種ケレン											
	鋳鉄 … 1種ケレン	標準 塗装	アクリル ウレタン系	1 (15 ～ 30)	アクリル ウレタン樹脂	◎	△	△	◇	◇		標準
鋼板 … 2種ケレン												
アルミ … 2種ケレン												

注) 鋳鉄、鋼板部品は下塗り塗装でプライマーを施工。

◎○◇：適當
△：選択に注意
×：不適當

標準塗装色

機 種	標準色
15W ～ 5.5kW 屋内・屋外形 三相モータ	マンセル 5Y8/1 相当(近似値)

素地調整

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。ただし、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および錆、腐食物質、油脂、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。ただし、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)

防鏽基準

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。

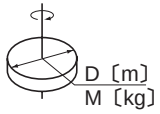
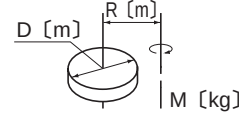
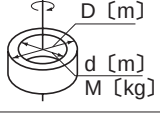
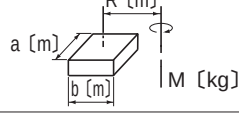
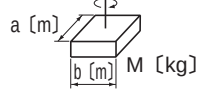
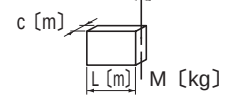
輸出防錆仕様

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。

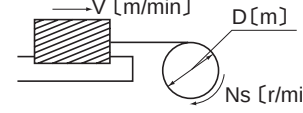
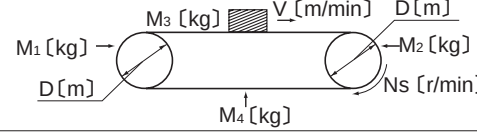
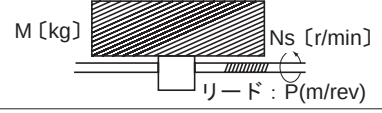
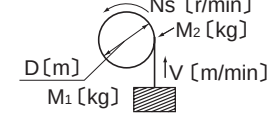
ギヤ部
モータ部
その他
銘板
形式
モータ
潤滑
スラスト
荷重
慣性
モメント
GD ²
出力軸
回転方向
出力軸
詳細寸法
ギヤモータ
取付時の
ご注意
中空軸
資料
ハイボニング
モータ
特性表
モータ
ブレーキ
結線図
端子箱
モータ
据付寸法
保護形式
冷却方式
インバータ
駆動
塗装
素地調整
防錆
計算方法

慣性モーメント J の計算式

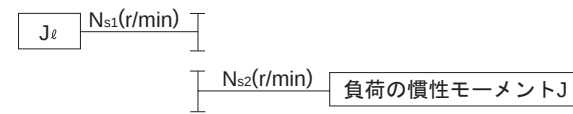
(1) 回転体の慣性モーメント

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

	$J_l = \left(\frac{N_{s2}}{N_{s1}} \right)^2 J$
---	--

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	
	$GD^2 = \frac{1}{2} WD^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$		$GD^2 = W \left(\frac{1}{2} D^2 + 4R^2 \right) \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
	$GD^2 = \frac{1}{2} W (D^2 + d^2) \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$		$GD^2 = W \left(\frac{a^2 + b^2}{3} + 4R^2 \right) \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
	$GD^2 = \frac{1}{3} W (a^2 + b^2) \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$		$GD^2 = \frac{1}{3} W (4L^2 + C^2) \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$

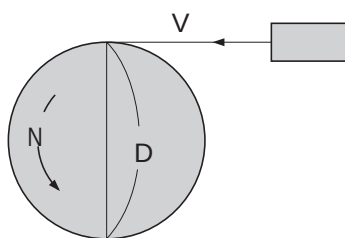
(2) 直線運動の GD²

一般用途		$GD^2 = W \left(\frac{V}{\pi \cdot N} \right)^2 = WD^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
コンベアによる水平運動		$GD^2 = \left(\frac{W_1 + W_2}{2} + W_3 + W_4 \right) \times D^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
リードネジによる水平運動		$GD^2 = W \left(\frac{V}{\pi \cdot N} \right)^2 = W \left(\frac{P}{\pi} \right)^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$
巻き上げ機による上下運動		$GD^2 = W_1 D^2 + \frac{1}{2} W_2 D^2 \quad [\text{kgf} \cdot \text{m}^2]$

(3) 回転数が異なる軸への換算

	$GD_2^2 = \left(\frac{N_2}{N_1} \right)^2 GD^2$
--	--

1. 回転数N (r/min) と速度V (m/s)

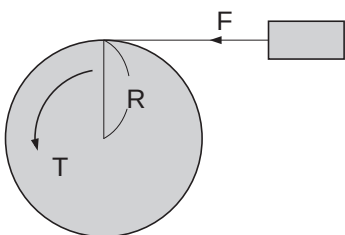


$$V = \pi \cdot D \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

π : 円周率 (≈ 3.14)

D : ホイールの直径 (m)

2. トルク T (N・m, kgf・m)



【S I 単位系】

$$T = F \cdot R \text{ (N・m)}$$

F : 荷重(N)

R : ホイールの半径(m)

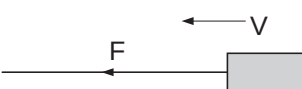
【重力単位系】

$$T = F \cdot R \text{ (kgf・m)}$$

F : 荷重(kgf)

R : ホイールの半径(m)

3. 動力 P (kW)



【S I 単位系】

$$P = \frac{F \cdot V}{1000}$$

F : 荷重(N)

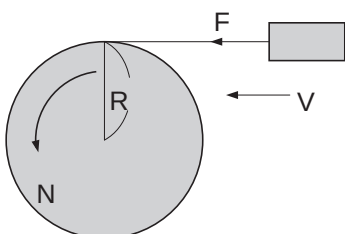
V : 速度(m/s)

$$P = \frac{F \cdot V}{102}$$

F : 荷重(kgf)

V : 速度(m/s)

4. 動力 P (kW)、トルク T (N・m, kgf・m)、回転数 N



【S I 単位系】

$$P = \frac{N \cdot T}{9550} \text{ (kW)}$$

$$T = \frac{9550 \cdot P}{N} \text{ (N・m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{1000} \text{ (kW)}$$

$$V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

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】

$$P = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

$$T = \frac{975 \cdot P}{N} \text{ (kgf・m)}$$

$$P = \frac{F \cdot V}{102} \text{ (kW)}$$

$$V = \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60} \text{ (m/s)}$$

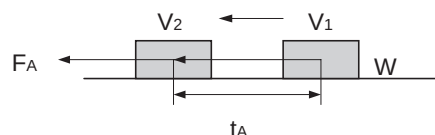
F : 荷重(kgf)

$$\therefore P = \frac{F \cdot \pi \cdot 2 \cdot R \cdot \frac{N}{60}}{102} = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot F \cdot R \text{ (kW)}$$

ここで $T = F \cdot R$ のため

$$P = \frac{2 \cdot \pi}{102 \times 60} \cdot N \cdot T = \frac{N \cdot T}{975} \text{ (kW)}$$

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)

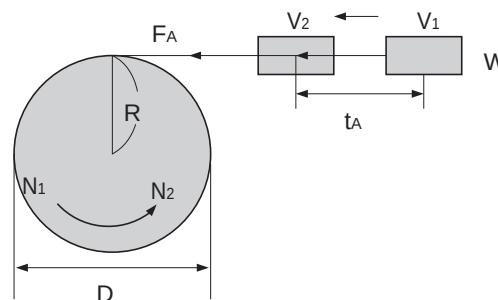
g : 重力加速度 $\div 9.8$ (m/s²)

m : 質量(kgf·s²/m)

α : 加速度(m/s²)

t_A : 加速時間(s)

6. 加速トルク力 T_A (N·m, kgf·m)



【S I 単位系】

$$T_A = F_A \cdot R \quad F_A = m \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \quad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60}$$

$$D = 2 \cdot R$$

$$\therefore T_A = m \cdot \frac{\pi \cdot 2 \cdot R}{60} \cdot (N_2 - N_1) \cdot R$$

$$= \frac{2 \cdot \pi \cdot m \cdot R}{60} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot R$$

$$= \frac{m \cdot R_2}{9.55} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (N·m)}$$

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】

$$T_A = F_A \cdot R \quad F_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{V_2 - V_1}{t_A}$$

$$V_2 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_2}{60} \quad V_1 = \pi \cdot D \cdot \frac{N_1}{60} \quad R = \frac{D}{2}$$

$$\therefore T_A = \frac{W}{g} \cdot \frac{\pi \cdot D}{60} \cdot (N_2 - N_1) \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{\pi \cdot W \cdot D}{60 \cdot g} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \cdot \frac{D}{2}$$

$$= \frac{W \cdot D_2}{375} \cdot \frac{N_2 - N_1}{t_A} \text{ (kgf·m)}$$

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

価格表

Price

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
15W	5,7.5	RNYM0015-	03	- (B-) 減速比	J2NXTX	18,100	31,000	無
	10,12,15,20					16,700	29,600	
	25,30					17,200	30,100	
	40,50,60					17,700	30,600	
	80,100					18,400	31,300	
	120,160,200,240					21,400	34,300	
25W	5,7.5	RNYM0025-	03	- (B-) 減速比	J2NXTX	19,100	32,000	無
	10,12,15,20					17,700	30,600	
	25,30					18,300	31,200	
	40,50,60					18,600	31,500	
	80,100,120					19,300	32,200	
	160,200,240					22,300	35,200	
40W	5,7.5	RNYM004-	07	- (B-) 減速比	J2NXTX	22,300	37,400	無
	10,12,15,20					20,700	35,800	
	25,30					21,200	36,300	
	40,50					21,900	37,000	
	60,80,100,120					22,800	37,900	
	150,200,240					27,100	42,200	
	300,360,480		49,600			64,700		
	600,720,900		61,200			76,300		
	1200,1440		70,100			85,200		
60W	5,7.5	RNYM006-	07	- (B-) 減速比	J2NXTX	26,100	44,000	無
	10,12,15,20					24,200	42,100	
	25,30					24,900	42,800	
	40,50					25,700	43,600	
	60		17			27,700	45,600	
	80,100,120					29,200	47,100	
	150,200,240		1240			33,200	51,100	
	300,360,480					51,700	69,600	
	600,720,900					61,900	79,800	
90W	5,7.5	RNYM009-	17	- (B-) 減速比	J2NXTX	72,300	90,200	無
	10,12,15,20					27,100	45,000	
	25,30					25,200	43,100	
	40,50					25,600	43,500	
	60		1240			26,100	44,000	
	80,100,120					29,000	46,900	
	150,200,240					31,300	49,200	
	300,360,480					35,300	53,200	
	600,720,900					61,900	79,800	
0.1kW	5,7	RNYM01-	1120	- (B-) 減速比	J2NPBB	72,500	90,400	樹脂製 ラグ式
	10,12,15,20					96,200	114,100	
	25,30					35,800	56,700	
	40,50					37,700	58,600	
	60		1230			42,400	63,300	
	80,100,120					50,800	71,700	
	150,200,240		1340			56,300	77,200	
	300,360					83,000	103,900	
	480		1440			87,000	107,900	
600,720,900,1200,1440	99,800	120,700						
0.2kW	5,7	RNYM02-	1120	- (B-) 減速比	J2NPBB	39,700	62,800	樹脂製 ラグ式
	10,12,15,20					37,700	60,800	
	25,30					39,700	62,800	
	40,50		1220			41,600	64,700	
	60					47,100	70,200	
	80,100,120		1330			55,500	78,600	
	150,200,240					60,500	83,600	
	300,360		1440			110,400	133,500	
	480					115,800	138,900	
600,720,900,1200,1440	1540	133,600	156,700					

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.25kW	5,7	RNYM03-	1220	- (B-) 減速比	J2NPBB	53,700	77,000	樹脂製 ラグ式
	10,12,15,20					51,000	74,300	
	25,30					53,700	77,000	
	40,50					57,400	80,700	
	60					62,600	85,900	
	80,100,120					75,300	98,600	
	150,200,240					95,800	119,100	
	300,360,480					157,700	181,000	
0.4kW	600,720,900,1200,1440	209,400	232,700	209,400	232,700	樹脂製 ラグ式		
	5,7	RNYM05-	1220	- (B-) 減速比	J2NPBB		56,300	79,600
	10,12,15,20						53,600	76,900
	25,30						56,300	79,600
	40,50						60,500	83,800
	60						65,900	89,200
	80,100,120						79,300	102,600
	150,200,240						101,000	124,300
300,360	166,400					189,700		
0.55kW	480	191,100	214,400	191,100	214,400	鋼板製 ラグ式		
	600,720,900,1200,1440	229,000	252,300	229,000	252,300			
	5,7	RNYM08-	1320	- (B-) 減速比	J2NSBB		68,000	101,600
	10,12,15,20						62,600	96,200
	25,30						68,000	101,600
	40,50						76,900	110,500
	60						80,300	113,900
	80,100,120						94,100	127,700
150,200,240	131,500					165,100		
300,360,480	229,400					263,000		
0.75kW	600,720,900,1200,1440	302,600	336,200	302,600	336,200	鋼板製 ラグ式		
	5,7	RNYM1-	1320	- (B-) 減速比	J2NSBB		71,700	105,300
	10,12,15,20						65,900	99,500
	25,30						71,700	105,300
	40,50						80,900	114,500
	60						84,700	118,300
	80,100,120						99,000	132,600
	150,200,240						138,400	172,000
300,360,480	241,200					274,800		
1.1kW	600,720,900,1200,1440	318,400	352,000	318,400	352,000	鋼板製 ラグ式		
	5,7	RNYM1H-	1420	- (B-) 減速比	J2NSBB		154,600	194,100
	10,12,15,20,25,30						136,500	176,000
	40,50,60						154,800	194,300
	80						189,900	229,400
	100,120						189,900	229,400
	150,200,240						243,000	282,500
							162,800	202,300
	143,800					183,300		
1.5kW		RNYM2-	1420	- (B-) 減速比	J2NSBB	163,100	202,600	鋼板製 ラグ式
	5,7					200,000	239,500	
	10,12,15,20,25,30					200,000	239,500	
	40,50,60					255,700	295,200	
	80					190,300	234,100	
	100,120					190,300	234,100	
	150,200,240					212,300	256,100	
						245,400	289,200	
2.2kW		RNYM3-	1520	- (B-) 減速比	J2NSBB	263,700	307,500	鋼板製 ラグ式
	5,7,10,12,15,20					316,700	360,500	
	25,30					273,900	355,100	
	40,50,60					245,200	326,400	
	80					245,200	326,400	
	100,120					273,900	355,100	
	150,200,240					288,200	369,400	
						258,100	339,300	
3.0kW		RNYM4-	1521	- (B-) 減速比	J2NSBB	258,100	339,300	鋼板製 ラグ式
	5,7					288,200	369,400	
	10,12,15,20,25					312,500	428,200	
	30					284,000	399,700	
	40,50,60					284,000	399,700	
						312,500	428,200	
3.7kW		RNYM5-	1521	- (B-) 減速比	J2NSBB			鋼板製 ラグ式
	5,7							
	10,12,15,20,25							
	30							
	40,50,60							
5.5kW		RNYM8-	1522	- (B-) 減速比	J2NSBB			鋼板製 ラグ式
	5,7							
	10,12,15							
	20,25,30							
	40							

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)	
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋外形			
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付		
0.1kW	5,7	RNYM01-	1120	- (B-) 減速比	J2AABB	40,700	66,800	アルミ製 ラグ式	
	10,12,15,20					39,900	66,000		
	25,30					40,700	66,800		
	40,50					42,600	68,700		
	60		1230			47,300	73,400		
	80,100,120					55,700	81,800		
	150,200,240					61,200	87,300		
	300,360					87,900	114,000		
	480		1340			91,900	118,000		
	600,720,900,1200,1440		1440			104,700	130,800		
0.2kW	5,7	RNYM02-	1120	- (B-) 減速比	J2AABB	45,600	75,300	アルミ製 ラグ式	
	10,12,15,20					43,600	73,300		
	25,30					45,600	75,300		
	40,50					47,500	77,200		
	60		1220			53,000	82,700		
	80,100,120					61,400	91,100		
	150,200,240					66,400	96,100		
	300,360					116,300	146,000		
	480		1330			121,700	151,400		
	600,720,900,1200,1440					1440	139,500		169,200
0.25kW	5,7	RNYM03-		1220	- (B-) 減速比	J2AABB	60,800	92,000	アルミ製 ラグ式
	10,12,15,20						58,100	89,300	
	25,30		60,800				92,000		
	40,50		64,500				95,700		
	60		1320	69,700			100,900		
	80,100,120			82,400			113,600		
	150,200,240			102,900			134,100		
	300,360,480			164,800			196,000		
	600,720,900,1200,1440		1540	216,500			247,700		
	0.4kW		5,7	RNYM05-			1220	- (B-) 減速比	
10,12,15,20		60,700	91,900						
25,30		63,400	94,600						
40,50		67,600	98,800						
60		1320	73,000		104,200				
80,100,120			86,400		117,600				
150,200,240			108,100		139,300				
300,360			173,500		204,700				
480		1540	198,200		229,400				
600,720,900,1200,1440			236,100		267,300				
0.55kW	5,7		RNYM08-	1320	- (B-) 減速比	J2ASBB	77,000	120,600	鋼板製 ラグ式
	10,12,15,20						71,600	115,200	
	25,30	77,000					120,600		
	40,50	85,900					129,500		
	60	1420		89,300			132,900		
	80,100,120			103,100			146,700		
	150,200,240			140,500			184,100		
	300,360,480			238,400			282,000		
	600,720,900,1200,1440	1640		311,600			355,200		
	0.75kW	5,7		RNYM1-			1320	- (B-) 減速比	
10,12,15,20		74,900	118,500						
25,30		80,700	124,300						
40,50		89,900	133,500						
60		1420	93,700		137,300				
80,100,120			108,000		151,600				
150,200,240			147,400		191,000				
300,360,480			250,200		293,800				
600,720,900,1200,1440		1640	327,400		371,000				
1.1kW		5,7	RNYM1H-		1420	- (B-) 減速比	J2ASBB		166,300
	10,12,15,20,25,30	148,200		200,500					
	40,50,60	166,500		218,800					
	80	201,600		253,900					
	100,120	201,600		253,900					
	150,200,240	254,700		307,000					

注) 15W ~ 90W は防水形(IP65)をご検討ください。

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
1.5kW	5,7	RNYM2-	1420	- (B-) 減速比	J2ASBB	174,500	226,800	鋼板製 ラグ式
	10,12,15,20,25,30					155,500	207,800	
	40,50,60					174,800	227,100	
	80					211,700	264,000	
	100,120					211,700	264,000	
	150,200,240					267,400	319,700	
2.2kW	5,7,10,12,15,20	RNYM3-	1520	- (B-) 減速比	J2ASBB	203,900	262,600	鋼板製 ラグ式
	25,30					203,900	262,600	
	40,50,60					225,900	284,600	
	80					259,000	317,700	
	100,120					277,300	336,000	
	150,200,240					330,300	389,000	
3.0kW	5,7	RNYM4-	1521	- (B-) 減速比	J2ASBB	291,300	391,600	鋼板製 ラグ式
	10,12,15,20,25					262,600	362,900	
	30					262,600	362,900	
	40,50,60					291,300	391,600	
3.7kW	5,7	RNYM5-	1521	- (B-) 減速比	J2ASBB	305,600	405,900	鋼板製 ラグ式
	10,12,15,20,25					275,500	375,800	
	30					275,500	375,800	
	40,50,60					305,600	405,900	
5.5kW	5,7	RNYM8-	1522	- (B-) 減速比	J2ASBB	338,800	483,300	鋼板製 ラグ式
	10,12,15					310,300	454,800	
	20,25,30					310,300	454,800	
	40					338,800	483,300	

RNYM タイプ 三相インバータ用モータ・屋内形 200V

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)					
		※()内はブレーキ付の場合				三相インバータ用モータ 200V 級屋内形							
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付						
0.1kW	5,7	RNYM01-	1120-AV	- (B-) 減速比	J2NPBB	39,700	62,800	樹脂製 ラグ式					
	10,12,15,20					37,700	60,800						
	25,30					39,700	62,800						
	40,50					41,400	64,500						
	60		1230-AV			46,100	69,200						
	80,100,120					54,400	77,500						
	150,200,240					60,000	83,100						
	300,360					86,600	109,700						
	480		1340-AV			90,600	113,700						
	600,720,900,1200,1440					103,700	126,800						
0.2kW	5,7	RNYM02-	1120-AV	- (B-) 減速比	J2NPBB	43,700	67,000	樹脂製 ラグ式					
	10,12,15,20					41,700	65,000						
	25,30					43,700	67,000						
	40,50					45,700	69,000						
	60		1220-AV			51,300	74,600						
	80,100,120					59,500	82,800						
	150,200,240					64,700	88,000						
	300,360					114,400	137,700						
	480		1330-AV			120,000	143,300						
	600,720,900,1200,1440					137,700	161,000						
0.4kW	5,7	RNYM05-	1220-AV	- (B-) 減速比	J2NSBB	61,200	94,800	銅板製 ラグ式					
	10,12,15,20					58,500	92,100						
	25,30					61,200	94,800						
	40,50					65,400	99,000						
	60		1320-AV			70,800	104,400						
	80,100,120					84,200	117,800						
	150,200,240					138,400	172,000						
	300,360,480					196,000	229,600						
	600,720,900,1200,1440		233,600			267,200							
	0.75kW		5,7			RNYM1-	1320-AV		- (B-) 減速比	J2NSBB	77,800	117,300	銅板製 ラグ式
10,12,15,20		72,000	111,500										
25,30		77,800	117,300										
40,50		87,000	126,500										
60		1420-AV	90,800	130,300									
80,100,120			105,100	144,600									
150,200,240			217,400	256,900									
			170,100	213,900									
1.5kW		10,12,15,20,25,30	RNYM2-	1420-AV	- (B-) 減速比		J2NSBB	151,100			194,900	銅板製 ラグ式	
		40,50,60		1520-AV				170,400			214,200		
	80	1531-AV		207,300		251,100							
	100,120	1630-AV		245,400		289,200							
	150,200,240	1631-AV		262,800		306,600							
		1520-AV		199,700		280,900							
		1531-AV	221,700	302,900									
2.2kW	5,7,10,12,15,20,25,30	RNYM3-	1522-AV	- (B-) 減速比	J2NSBB	331,100	446,800	銅板製 ラグ式					
	40,50,60		1633-AV			298,100	413,800						
						298,100	413,800						
3.7kW	5,7	RNYM5-		- (B-) 減速比	J2NSBB	331,100	446,800	銅板製 ラグ式					
	10,12,15												
	20,25,30												
	40												

RNYM タイプ 三相インバータ用モータ・屋外形 200V

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相インバータ用モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	5,7	RNYM01-	1120-AV	- (B-) 減速比	J2AABB	45,600	75,300	アルミ製 ラグ式
	10,12,15,20					43,600	73,300	
	25,30					45,600	75,300	
	40,50					47,300	77,000	
	60					52,000	81,700	
	80,100,120		60,300			90,000		
	150,200,240		65,900			95,600		
	300,360		92,500			122,200		
	480		96,500			126,200		
	600,720,900,1200,1440		109,600			139,300		
0.2kW	5,7	RNYM02-	1120-AV	- (B-) 減速比	J2AABB	50,800	82,000	アルミ製 ラグ式
	10,12,15,20		48,800			80,000		
	25,30		50,800			82,000		
	40,50		52,800			84,000		
	60		58,400			89,600		
	80,100,120		66,600			97,800		
	150,200,240		71,800			103,000		
	300,360		121,500			152,700		
	480		127,100			158,300		
	600,720,900,1200,1440		144,800			176,000		
0.4kW	5,7	RNYM05-	1220-AV	- (B-) 減速比	J2ASBB	70,200	113,800	鋼板製 ラグ式
	10,12,15,20		67,500			111,100		
	25,30		70,200			113,800		
	40,50		74,400			118,000		
	60		79,800			123,400		
	80,100,120		93,200			136,800		
	150,200,240		147,400			191,000		
	300,360,480		205,000			248,600		
	600,720,900,1200,1440		242,600			286,200		
	0.75kW		5,7			RNYM1-	1320-AV	
10,12,15,20		83,700	136,000					
25,30		89,500	141,800					
40,50		98,700	151,000					
60		102,500	154,800					
80,100,120		116,800	169,100					
150,200,240		229,100	281,400					
1.5kW		5,7	RNYM2-	1420-AV	- (B-) 減速比		J2ASBB	183,700
	10,12,15,20,25,30	164,700		223,400				
	40,50,60	184,000		242,700				
	80	220,900		279,600				
	100,120	259,000		317,700				
	150,200,240	276,400		335,100				
	2.2kW	5,7,10,12,15,20,25,30		RNYM3-		1520-AV		- (B-) 減速比
40,50,60		1531-AV	239,100		339,400			
3.7kW	5,7	RNYM5-	1522-AV	- (B-) 減速比	J2ASBB	357,400	501,900	鋼板製 ラグ式
	10,12,15		324,400			468,900		
	20,25,30		324,400			468,900		
	40		357,400			501,900		

RNYM タイプ 高効率三相モータ・屋内型 200V

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				高効率三相モータ 200V 級屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.2kW	5,7	RNYM02-	1120-ES	- (B-) 減速比	J2NPBB	50,500	73,800	樹脂製 ラグ式
	10,12,15,20					48,500	71,800	
	25,30					50,500	73,800	
	40,50					52,500	75,800	
	60					58,100	81,400	
	80,100,120		66,300			89,600		
	150,200,240		71,500			94,800		
	300,360		121,200			144,500		
	480		126,800			150,100		
600,720,900,1200,1440	144,500	167,800						
0.4kW	5,7	RNYM05-	1220-ES	- (B-) 減速比	J2NSBB	70,600	104,200	鋼板製 ラグ式
	10,12,15,20		1320-ES			67,900	101,500	
	25,30					70,600	104,200	
	40,50					74,800	108,400	
	60		1430-ES			80,200	113,800	
	80,100,120		1530-ES			93,600	127,200	
	150,200,240	1640-ES	147,800	181,400				
	300,360,480		205,400	239,000				
	600,720,900,1200,1440		243,000	276,600				
0.75kW	5,7	RNYM1-	1320-ES	- (B-) 減速比	J2NSBB	84,300	123,800	鋼板製 ラグ式
	10,12,15,20		1420-ES			78,500	118,000	
	25,30					84,300	123,800	
	40,50					93,500	133,000	
	60		1530-ES			97,300	136,800	
	80,100,120		1631-ES			111,600	151,100	
	150,200,240	223,900	263,400					
	1.5kW	5,7	RNYM2-	1420-ES		- (B-) 減速比	J2NSBB	
10,12,15,20,25,30		1520-ES		159,700	203,500			
40,50,60		1531-ES		179,000	222,800			
80		1630-ES		215,900	259,700			
100,120		1631-ES		254,000	297,800			
150,200,240		271,400		315,200				
2.2kW		5,7,10,12,15,20,25,30	RNYM3-	1520-ES	- (B-) 減速比	J2NSBB		210,700
	40,50,60	1531-ES		232,700			313,900	
	3.7kW	5,7	RNYM5-	1522-ES			- (B-) 減速比	J2NSBB
10,12,15		1633-ES		314,100	429,800			
20,25,30				314,100	429,800			
40				347,100	462,800			

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)	
		※()内はブレーキ付の場合				高効率三相モータ 200V 級 屋外形			
		枠番				ブレーキ無	ブレーキ付		
0.2kW	5,7	RNYM02-	1120-ES	- (B-) 減速比	J2AABB	57,600	88,800	アルミ製 ラグ式	
	10,12,15,20					55,600	86,800		
	25,30					57,600	88,800		
	40,50					59,600	90,800		
	60					65,200	96,400		
	80,100,120	1220-ES	73,400	104,600					
	150,200,240	1330-ES	78,600	109,800					
	300,360	1440-ES	128,300	159,500					
	480	1540-ES	133,900	165,100					
	600,720,900,1200,1440		151,600	182,800					
0.4kW	5,7	RNYM05-	1220-ES	- (B-) 減速比	J2ASBB	79,600	123,200	鋼板製 ラグ式	
	10,12,15,20					76,900	120,500		
	25,30					79,600	123,200		
	40,50					83,800	127,400		
	60					89,200	132,800		
	80,100,120	1320-ES	102,600	146,200					
	150,200,240	1430-ES	156,800	200,400					
	300,360,480	1530-ES	214,400	258,000					
	600,720,900,1200,1440	1640-ES	252,000	295,600					
0.75kW	5,7	RNYM1-	1320-ES	- (B-) 減速比	J2ASBB	96,000	148,300	鋼板製 ラグ式	
	10,12,15,20					90,200	142,500		
	25,30					96,000	148,300		
	40,50					105,200	157,500		
	60	1420-ES	109,000	161,300					
	80,100,120	1530-ES	123,300	175,600					
	150,200,240	1631-ES	235,600	287,900					
1.5kW	5,7	RNYM2-	1420-ES	- (B-) 減速比	J2ASBB	192,300	251,000	鋼板製 ラグ式	
	10,12,15,20,25,30					173,300	232,000		
	40,50,60					1520-ES	192,600		251,300
	80					1531-ES	229,500		288,200
	100,120					1630-ES	267,600		326,300
	150,200,240					1631-ES	285,000		343,700
2.2kW	5,7,10,12,15,20,25,30	RNYM3-	1520-ES	- (B-) 減速比	J2ASBB	228,100	328,400	鋼板製 ラグ式	
	40,50,60		1531-ES			250,100	350,400		
3.7kW	5,7	RNYM5-	1522-ES	- (B-) 減速比	J2ASBB	373,400	517,900	鋼板製 ラグ式	
	10,12,15		1633-ES			340,400	484,900		
	20,25,30					340,400	484,900		
	40					373,400	517,900		

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
15W	5,7.5	RNFM0015-	01 □	- (B-) 減速比	J2NXTX	15,000	27,900	無
	10,12,15,20					13,900	26,800	
	25,30		03 □			14,400	27,300	
	40,50,60					14,800	27,700	
	80,100					15,500	28,400	
	120,160,200,240					18,400	31,300	
25W	5,7.5	RNFM0025-	01 □	- (B-) 減速比	J2NXTX	16,000	28,900	無
	10,12,15,20					14,800	27,700	
	25,30		03 □			15,500	28,400	
	40,50,60					15,700	28,600	
	80,100,120					16,500	29,400	
	160,200,240					19,300	32,200	
40W	5,7.5	RNFM004-	05 □	- (B-) 減速比	J2NXTX	19,300	34,400	無
	10,12,15,20					17,900	33,000	
	25,30					18,300	33,400	
	40,50		07 □			19,000	34,100	
	60,80,100,120					19,800	34,900	
	150,200,240					24,300	39,400	
	300,360,480		17 □			52,500	67,600	
	600,720,900					64,300	79,400	
	1200,1440					73,200	88,300	
60W	5,7.5	RNFM006-	07 □	- (B-) 減速比	J2NXTX	23,000	40,900	無
	10,12,15,20					21,400	39,300	
	25,30					22,100	40,000	
	40,50		17 □			22,800	40,700	
	60					24,700	42,600	
	80,100,120					26,300	44,200	
	150,200,240		1240 □ -X1			30,300	48,200	
	300,360,480					55,000	72,900	
	600,720,900					65,200	83,100	
90W	5,7.5	RNFM009-	15 □	- (B-) 減速比	J2NXTX	75,500	93,400	無
	10,12,15,20					24,200	42,100	
	25,30					22,300	40,200	
	40,50		17 □			22,600	40,500	
	60					23,100	41,000	
	80,100,120					26,100	44,000	
	150,200,240		1240 □ -X1			28,300	46,200	
	300,360,480					32,300	50,200	
	600,720,900					65,200	83,100	
0.1kW	5,7.5	RNFM01-	15 □	- (B-) 減速比	J2NP △ A	75,700	93,600	樹脂製 ラグ式
	10,15,20					99,500	117,400	
	30					31,800	52,700	
	40,50		20 □			29,900	50,800	
	60					31,800	52,700	
	80,100,120					32,200	53,100	
	150,200,240		25 □			42,400	63,300	
	300,360					43,700	64,600	
	480					47,700	68,600	
	600,720,900		1340 □ -X1			77,200	98,100	
	1200,1440					80,900	101,800	
						89,900	110,800	
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	190 □	- (B-) 減速比	J2NP △ A	93,400	114,300	樹脂製 ラグ式
	10,15,20					36,700	59,800	
	30					33,400	56,500	
	40,50		23 □			36,700	59,800	
	60					37,700	60,800	
	80,100,120					39,700	62,800	
	150,200,240		30 □			42,800	65,900	
	300,360					51,500	74,600	
	480					102,800	125,900	
	600,720,900		35 □			107,800	130,900	
	1200,1440					110,400	133,500	
						119,500	142,600	

□には L または R が入ります。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.25kW	5,7.5	RNFM03-	270 □	- (B-) 減速比	J2NP △ A	42,600	65,900	樹脂製 ラグ式
	10,15,20					39,700	63,000	
	30					42,600	65,900	
	40,50					43,100	66,400	
	60					52,000	75,300	
	80,100,120					66,300	89,600	
	150,200,240					79,100	102,400	
	300,360,480					131,000	154,300	
	600,720,900,1200,1440					173,200	196,500	
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	270 □	- (B-) 減速比	J2NP △ A	44,900	68,200	樹脂製 ラグ式
	10,15,20					41,600	64,900	
	30					44,900	68,200	
	40,50					45,200	68,500	
	60					54,800	78,100	
	80,100,120					69,700	93,000	
	150,200,240					83,300	106,600	
	300					137,700	161,000	
	360,480					179,000	202,300	
600,720,900,1200,1440	200,300	223,600						
0.55kW	5,7.5	RNFM08-	370 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A	57,400	91,000	鋼板製 ラグ式
	10,15,20					52,700	86,300	
	30					57,400	91,000	
	40,50					58,800	92,400	
	60					72,700	106,300	
	80,100,120					90,400	124,000	
	150,200,240					101,200	134,800	
	300,360,480					201,700	235,300	
	600,720,900,1200,1440					260,200	293,800	
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	370 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A	60,500	94,100	鋼板製 ラグ式
	10,15,20					55,500	89,100	
	30					60,500	94,100	
	40,50					61,900	95,500	
	60					76,500	110,100	
	80,100,120					95,100	128,700	
	150,200,240					106,400	140,000	
	300,360,480					212,200	245,800	
	600,720,900					273,900	307,500	
1200,1440	273,900	307,500						
1.1kW	5,7.5	RNFM1H-	470 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A	118,800	158,300	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					99,800	139,300	
	40,50,60					118,800	158,300	
	80					143,000	182,500	
	100,120					180,300	219,800	
	150,200,240					195,700	235,200	
1.5kW	5,7.5	RNFM2-	470 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A	125,000	164,500	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					105,400	144,900	
	40,50,60					125,000	164,500	
	80					150,400	189,900	
	100,120					189,900	229,400	
	150,200,240					205,900	245,400	
2.2kW	10,15,20,30	RNFM3-	54 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A	142,400	186,200	鋼板製 ラグ式
	40,50,60					158,400	202,200	
	80,100,120					217,600	261,400	
	150,200,240					278,600	322,400	

□には L または R が入ります。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	5,7.5	RNFM01-	190 □	- (B-) 減速比	J2AA △ B	36,700	62,800	アルミ製 ラグ式
	10,15,20					34,800	60,900	
	30					36,700	62,800	
	40,50					37,100	63,200	
	60					47,300	73,400	
	80,100,120		48,600			74,700		
	150,200,240		52,600			78,700		
	300,360		82,100			108,200		
	480		85,800			111,900		
	600,720,900		94,800			120,900		
	1200,1440		98,300			124,400		
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	190 □	- (B-) 減速比	J2AA △ B	42,600	72,300	アルミ製 ラグ式
	10,15,20					39,300	69,000	
	30		42,600			72,300		
	40,50		43,600			73,300		
	60		45,600			75,300		
	80,100,120		48,700			78,400		
	150,200,240		57,400			87,100		
	300,360		108,700			138,400		
	480		113,700			143,400		
	600,720,900		116,300			146,000		
	1200,1440		125,400			155,100		
0.25kW	5,7.5	RNFM03-	270 □	- (B-) 減速比	J2AA △ B	49,700	80,900	アルミ製 ラグ式
	10,15,20					46,800	78,000	
	30		49,700			80,900		
	40,50		50,200			81,400		
	60		59,100			90,300		
	80,100,120		73,400			104,600		
	150,200,240		86,200			117,400		
	300,360,480		138,100			169,300		
	600,720,900,1200,1440		180,300			211,500		
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	270 □	- (B-) 減速比	J2AA △ B	52,000	83,200	アルミ製 ラグ式
	10,15,20					48,700	79,900	
	30		52,000			83,200		
	40,50		52,300			83,500		
	60		61,900			93,100		
	80,100,120		76,800			108,000		
	150,200,240		90,400			121,600		
	300	144,800	176,000					
	360,480	186,100	217,300					
	600,720,900,1200,1440	207,400	238,600					
0.55kW	5,7.5	RNFM08-	370 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	66,400	110,000	鋼板製 ラグ式
	10,15,20					61,700	105,300	
	30		66,400			110,000		
	40,50		67,800			111,400		
	60		81,700			125,300		
	80,100,120		99,400			143,000		
	150,200,240		110,200			153,800		
	300,360,480	210,700	254,300					
	600,720,900,1200,1440	269,200	312,800					
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	370 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	69,500	113,100	鋼板製 ラグ式
	10,15,20					64,500	108,100	
	30		69,500			113,100		
	40,50		70,900			114,500		
	60		85,500			129,100		
	80,100,120		104,100			147,700		
	150,200,240		115,400			159,000		
	300,360,480	221,200	264,800					
	600,720,900	282,900	326,500					
	1200,1440	282,900	326,500					

注) 15W ~ 90W は防水形 (IP65) をご検討ください。

□には L または R が入ります。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
1.1kW	5,7.5	RNFM1H-	470 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	130,500	182,800	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					111,500	163,800	
	40,50,60		53 □			130,500	182,800	
	80					154,700	207,000	
	100,120		1630 □ -X1			192,000	244,300	
	150,200,240		1631 □ -X1			207,400	259,700	
1.5kW	5,7.5	RNFM2-	470 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	136,700	189,000	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					117,100	169,400	
	40,50,60		53 □			136,700	189,000	
	80					162,100	214,400	
	100,120		1630 □ -X1			201,600	253,900	
	150,200,240		1631 □ -X1			217,600	269,900	
2.2kW	10,15,20,30	RNFM3-	54 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	156,000	214,700	鋼板製 ラグ式
	40,50,60					172,000	230,700	
	80,100,120		1630 □ -X1			231,200	289,900	
	150,200,240		1631 □ -X1			292,200	350,900	

□には L または R が入ります。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。

RNFM タイプ 三相インバータ用モータ・屋内形 200V

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)	
		※()内はブレーキ付の場合				三相インバータ用モータ 200V 級 屋内形			
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付		
0.1kW	5,7.5	RNFM01-	190 □ -AV	- (B-) 減速比	J2NP △ A	36,700	59,800	樹脂製 ラグ式	
	10,15,20					33,400	56,500		
	30					36,700	59,800		
	40,50					37,700	60,800		
	60					39,700	62,800		
	80,100,120					42,800	65,900		
	150,200,240					51,500	74,600		
	300,360					80,900	104,000		
	480					84,500	107,600		
	600,720,900					93,600	116,700		
	1200,1440					97,000	120,100		
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	270 □ -AV	- (B-) 減速比	J2NP △ A	44,900	68,200	樹脂製 ラグ式	
	10,15,20					41,600	64,900		
	30					44,900	68,200		
	40,50					45,200	68,500		
	60					54,800	78,100		
	80,100,120					69,700	93,000		
	150,200,240					83,300	106,600		
	300,360					107,000	130,300		
	480					112,000	135,300		
	600,720,900					114,400	137,700		
	1200,1440					123,700	147,000		
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	370 □ -AV	- (B-) 減速比	J2NS △ A	60,500	94,100	銅板製 ラグ式	
	10,15,20					55,500	89,100		
	30					60,500	94,100		
	40,50					61,900	95,500		
	60					76,500	110,100		
	80,100,120					95,100	128,700		
	150,200,240					106,400	140,000		
	300,360,480					204,900	238,500		
	600,720,900,1200,1440					204,900	238,500		
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	470 □ -AV	- (B-) 減速比	J2NS △ A	125,000	164,500	銅板製 ラグ式	
	10,15,20,30					105,400	144,900		
	40,50,60					125,000	164,500		
	80					150,400	189,900		
	100,120					189,900	229,400		
	150,200,240					205,900	245,400		
						142,400	186,200		
1.5kW	10,15,20,30	RNFM2-	54 □ -AV	- (B-) 減速比	J2NS △ A	158,400	202,200	銅板製 ラグ式	
	40,50,60					1630 □ -AVX1	217,600		261,400
	80,100,120					1631 □ -AVX1	278,600		322,400
	150,200,240								

□には L または R が入ります。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。

RNFM タイプ 三相インバータ用モータ・屋外形 200V

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相インバータ用モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	5,7.5	RNFM01-	190 □ -AV	- (B-) 減速比	J2AA △ B	42,600	72,300	アルミ製 ラグ式
	10,15,20					39,300	69,000	
	30					42,600	72,300	
	40,50					43,600	73,300	
	60					45,600	75,300	
	80,100,120					48,700	78,400	
	150,200,240					57,400	87,100	
	300,360					86,800	116,500	
	480					90,400	120,100	
	600,720,900					99,500	129,200	
	1200,1440					102,900	132,600	
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	270 □ -AV	- (B-) 減速比	J2AA △ B	52,000	83,200	アルミ製 ラグ式
	10,15,20					48,700	79,900	
	30					52,000	83,200	
	40,50					52,300	83,500	
	60					61,900	93,100	
	80,100,120					76,800	108,000	
	150,200,240					90,400	121,600	
	300,360					114,100	145,300	
	480					119,100	150,300	
	600,720,900					121,500	152,700	
	1200,1440					130,800	162,000	
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	370 □ -AV	- (B-) 減速比	J2AS △ B	69,500	113,100	鋼板製 ラグ式
	10,15,20					64,500	108,100	
	30					69,500	113,100	
	40,50					70,900	114,500	
	60					85,500	129,100	
	80,100,120					104,100	147,700	
	150,200,240					115,400	159,000	
	300,360,480					213,900	257,500	
	600,720,900,1200,1440					213,900	257,500	
						136,700	189,000	
						117,100	169,400	
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	470 □ -AV	- (B-) 減速比	J2AS △ B	136,700	189,000	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30		53 □ -AV			162,100	214,400	
	40,50,60		1630 □ -AVX1			201,600	253,900	
	80		1631 □ -AVX1			217,600	269,900	
	100,120					156,000	214,700	
	150,200,240					172,000	230,700	
1.5kW	10,15,20,30	RNFM2-	54 □ -AV	- (B-) 減速比	J2AS △ B	231,200	289,900	鋼板製 ラグ式
	40,50,60		1630 □ -AVX1			292,200	350,900	
	80,100,120		1631 □ -AVX1					
	150,200,240							

□には L または R が入ります。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				高効率三相モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	270 □ -ES	- (B-) 減速比	J2NP △ A	51,700	75,000	樹脂製 ラグ式
	10,15,20					48,400	71,700	
	30					51,700	75,000	
	40,50					52,000	75,300	
	60					61,600	84,900	
	80,100,120					76,500	99,800	
	150,200,240					90,100	113,400	
	300,360					113,800	137,100	
	480					118,800	142,100	
	600,720,900					121,200	144,500	
	1200,1440					130,500	153,800	
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	370 □ -ES	- (B-) 減速比	J2NS △ A	69,900	103,500	鋼板製 ラグ式
	10,15,20					64,900	98,500	
	30					69,900	103,500	
	40,50					71,300	104,900	
	60					85,900	119,500	
	80,100,120					104,500	138,100	
	150,200,240					115,800	149,400	
	300,360,480					214,300	247,900	
	600,720,900,1200,1440					214,300	247,900	
						131,500	171,000	
						111,900	151,400	
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	470 □ -ES	- (B-) 減速比	J2NS △ A	131,500	171,000	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					131,500	171,000	
	40,50,60					156,900	196,400	
	80					196,400	235,900	
	100,120					212,400	251,900	
	150,200,240					151,000	194,800	
1.5kW	10,15,20,30	RNFM2-	54 □ -ES	- (B-) 減速比	J2NS △ A	167,000	210,800	鋼板製 ラグ式
	40,50,60					226,200	270,000	
	80,100,120					287,200	331,000	
	150,200,240							

□には L または R が入ります。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				高効率三相モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	270 □ -ES	- (B-) 減速比	J2AA △ B	58,800	90,000	アルミ製 ラグ式
	10,15,20					55,500	86,700	
	30					58,800	90,000	
	40,50					59,100	90,300	
	60					68,700	99,900	
	80,100,120					83,600	114,800	
	150,200,240					97,200	128,400	
	300,360					120,900	152,100	
	480					125,900	157,100	
	600,720,900					128,300	159,500	
	1200,1440					137,600	168,800	
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	370 □ -ES	- (B-) 減速比	J2AS △ B	78,900	122,500	鋼鉄製 ラグ式
	10,15,20					73,900	117,500	
	30					78,900	122,500	
	40,50					80,300	123,900	
	60					94,900	138,500	
	80,100,120					113,500	157,100	
	150,200,240					124,800	168,400	
	300,360,480					223,300	266,900	
	600,720,900,1200,1440					223,300	266,900	
						143,200	195,500	
						123,600	175,900	
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	470 □ -ES	- (B-) 減速比	J2AS △ B	143,200	195,500	鋼鉄製 ラグ式
	10,15,20,30					143,200	195,500	
	40,50,60					168,600	220,900	
	80					208,100	260,400	
	100,120					224,100	276,400	
	150,200,240					224,100	276,400	
1.5kW	10,15,20,30	RNFM2-	54 □ -ES	- (B-) 減速比	J2AS △ B	164,600	223,300	鋼鉄製 ラグ式
	40,50,60					180,600	239,300	
	80,100,120					239,800	298,500	
	150,200,240					300,800	359,500	

□には L または R が入ります。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	5,7.5	RNHM01-	190 □	- (B-) 減速比	J2NP △ A	26,600	47,500	樹脂製 ラグ式
	10,15,20					25,600	46,500	
	30					26,600	47,500	
	40,50					28,300	49,200	
	60					33,600	54,500	
	80,100,120					37,000	57,900	
	150,200,240					40,500	61,400	
	300,360					77,200	98,100	
	480					90,300	111,200	
	600,720,900,1200,1440					93,400	114,300	
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	190 □	- (B-) 減速比	J2NP △ A	28,900	52,000	樹脂製 ラグ式
	10,15,20					26,600	49,700	
	30					28,900	52,000	
	40,50					30,400	53,500	
	60					36,000	59,100	
	80,100,120					41,600	64,700	
	150,200,240					45,200	68,300	
	300,360					102,800	125,900	
	480					123,800	146,900	
	600,720,900,1200,1440					128,200	151,300	
0.25kW	5,7.5	RNHM03-	270 □	- (B-) 減速比	J2NP △ A	42,100	65,400	樹脂製 ラグ式
	10,15,20					39,700	63,000	
	30					42,100	65,400	
	40,50					44,000	67,300	
	60					53,600	76,900	
	80,100,120					64,700	88,000	
	150,200,240					72,000	95,300	
	300,360,480					131,000	154,300	
	600,720,900,1200,1440					173,200	196,500	
	0.4kW					5,7.5	RNHM05-	
10,15,20		41,700	65,000					
30		44,300	67,600					
40,50		46,400	69,700					
60		56,200	79,500					
80,100,120		68,200	91,500					
150,200,240		75,800	99,100					
300,360,480		137,700	161,000					
600,720,900,1200,1440		182,400	205,700					
0.55kW		5,7.5	RNHM08-	370 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A		53,600
	10,15,20	49,000					82,600	
	30	53,600					87,200	
	40,50	60,500					94,100	
	60	74,400					108,000	
	80,100,120	88,000					121,600	
	150,200,240	99,000					132,600	
0.75kW	5,7.5	RNHM1-	370 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A	56,300	89,900	鋼板製 ラグ式
	10,15,20					51,700	85,300	
	30					56,300	89,900	
	40,50					63,500	97,100	
	60					78,600	112,200	
	80,100,120					92,700	126,300	
	150,200,240					104,200	137,800	

□には R, L, T のいずれかが入ります。
但し、T の場合は別途両軸出加算が必要です。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。
形式の□に T: △に L が入ります。

RNHM タイプ	両軸出加算
対象枠番	出力軸両出 (軸出記号 T)
全枠番共通	3,800

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
1.1kW	5,7.5	RNHM1H-	470 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A	111,000	150,500	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					93,600	133,100	
	40,50,60		53 □			111,000	150,500	
	80		60 □			143,000	182,500	
	100,120					143,000	182,500	
1.5kW	5,7.5	RNHM2-	470 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A	116,900	156,400	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					98,400	137,900	
	40,50,60		53 □			116,900	156,400	
	80		60 □			150,400	189,900	
	100,120					150,400	189,900	
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	54 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A	129,700	173,500	鋼板製 ラグ式
	40,50,60		60 □			144,700	188,500	
	80,100,120					185,200	229,000	
3.0kW	10,15,20,30	RNHM4-	63 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A	183,500	264,700	鋼板製 ラグ式
	40,50					203,500	284,700	
3.7kW	10,15,20,30	RNHM5-	63 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A	193,200	274,400	鋼板製 ラグ式
	40,50					214,100	295,300	
5.5kW	10,15,20,30	RNHM8-	64 □	- (B-) 減速比	J2NS △ A	282,300	398,000	鋼板製 ラグ式
	40					310,100	425,800	

□には R, L, T のいずれかが入ります。
但し、T の場合は別途両軸出加算が必要です。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。
形式の□に T: △に L が入ります。

RNHM タイプ	両出軸加算
対象枠番	出力軸両出 (軸出記号 T)
全枠番共通	3,800

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)	
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋外形			
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付		
0.1kW	5,7.5	RNHM01-	190 □	- (B-) 減速比	J2AA △ B	31,500	57,600	アルミ製 ラグ式	
	10,15,20					30,500	56,600		
	30					31,500	57,600		
	40,50					33,200	59,300		
	60					38,500	64,600		
	80,100,120		41,900			68,000	45,400		71,500
	150,200,240		82,100			108,200	95,200		121,300
	300,360		98,300			124,400	98,300		124,400
	480		34,800			64,500	32,500		62,200
	600,720,900,1200,1440		32,500			62,200	34,800		64,500
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	190 □	- (B-) 減速比	J2AA △ B	36,300	66,000	アルミ製 ラグ式	
	10,15,20					23 □	41,900		71,600
	30					30 □	47,500		77,200
	40,50					35 □	51,100		80,800
	60		1440 □ -J1			108,700	138,400		
	80,100,120		1540 □ -J1			129,700	159,400		
	150,200,240		134,100			163,800	49,200		80,400
	300,360		46,800			78,000	49,200		80,400
	480	51,100	82,300			60,700	91,900		
	600,720,900,1200,1440	60,700	91,900			71,800	103,000		
0.25kW	5,7.5	RNHM03-	270 □	- (B-) 減速比	J2AA △ B	79,100	110,300	アルミ製 ラグ式	
	10,15,20					33 □	138,100		169,300
	30					40 □	180,300		211,500
	40,50					45 □	51,400		82,600
	60		1540 □ -J1			48,800	80,000		
	80,100,120		33 □			51,400	82,600		
	150,200,240		40 □			53,500	84,700		
	300,360,480	45 □	63,300			94,500			
	600,720,900,1200,1440	1540 □ -J1	75,300			106,500			
0.4kW	5,7.5	RNHM05-	270 □	- (B-) 減速比	J2AA △ B	82,900	114,100	アルミ製 ラグ式	
	10,15,20					33 □	144,800		176,000
	30					40 □	189,500		220,700
	40,50					45 □	62,600		106,200
	60		1540 □ -J1			58,000	101,600		
	80,100,120		33 □			62,600	106,200		
	150,200,240		40 □			69,500	113,100		
	300,360,480	45 □	83,400			127,000			
	600,720,900,1200,1440	1540 □ -J1	97,000			140,600			
0.55kW	5,7.5	RNHM08-	370 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	108,000	151,600	鋼鉄製 ラグ式	
	10,15,20					43 □	65,300		108,900
	30					50 □	60,700		104,300
	40,50					55 □	65,300		108,900
	60		370 □			72,500	116,100		
	80,100,120	43 □	87,600			131,200			
0.75kW	5,7.5	RNHM1-	370 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	101,700	145,300	鋼鉄製 ラグ式	
	10,15,20					43 □	113,200		156,800
	30					50 □			
	40,50					55 □			
	60		370 □						
	80,100,120	43 □							
150,200,240	50 □								

□には R, L, T のいずれかが入ります。
但し、T の場合は別途両軸出加算が必要です。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。
形式の□に T: △に L が入ります。

RNHM タイプ	両軸出加算
対象枠番	出力軸両出 (軸出記号 T)
全枠番共通	3,800

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
1.1kW	5,7.5	RNHM1H-	470 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	122,700	175,000	鋼鉄製 ラグ式
	10,15,20,30					105,300	157,600	
	40,50,60		53 □			122,700	175,000	
	80					154,700	207,000	
	100,120		60 □			154,700	207,000	
1.5kW	5,7.5	RNHM2-	470 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	128,600	180,900	鋼鉄製 ラグ式
	10,15,20,30					110,100	162,400	
	40,50,60		53 □			128,600	180,900	
	80					162,100	214,400	
	100,120		60 □			162,100	214,400	
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	54 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	143,300	202,000	鋼鉄製 ラグ式
	40,50,60		60 □			158,300	217,000	
	80,100,120					198,800	257,500	
3.0kW	10,15,20,30	RNHM4-	63 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	200,900	301,200	鋼鉄製 ラグ式
	40,50					220,900	321,200	
3.7kW	10,15,20,30	RNHM5-	63 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	210,600	310,900	鋼鉄製 ラグ式
	40,50					231,500	331,800	
5.5kW	10,15,20,30	RNHM8-	64 □	- (B-) 減速比	J2AS △ B	308,600	453,100	鋼鉄製 ラグ式
	40					336,400	480,900	

□には R, L, T のいずれかが入ります。
但し、T の場合は別途両軸出加算が必要です。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。
形式の□に T: △に L が入ります。

RNHM タイプ	両出軸加算
対象枠番	出力軸両出 (軸出記号 T)
全枠番共通	3,800

RNHM タイプ 三相インバータ用モータ・屋内形 200V

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相インバータ用モータ 200V 級 屋内形		
		枠番				ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	5,7.5	RNHM01-	190 □ -AV	- (B-) 減速比	J2NP △ A	28,900	52,000	樹脂製 ラグ式
	10,15,20					26,600	49,700	
	30					28,900	52,000	
	40,50					30,400	53,500	
	60					36,000	59,100	
	80,100,120					41,600	64,700	
	150,200,240					45,200	68,300	
	300,360					80,900	104,000	
	480					94,100	117,200	
	600,720,900,1200,1440					97,000	120,100	
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	270 □ -AV	- (B-) 減速比	J2NP △ A	44,300	67,600	樹脂製 ラグ式
	10,15,20					41,700	65,000	
	30					44,300	67,600	
	40,50					46,400	69,700	
	60					56,200	79,500	
	80,100,120					68,200	91,500	
	150,200,240					75,800	99,100	
	300,360					107,000	130,300	
	480					128,000	151,300	
	600,720,900,1200,1440					132,200	155,500	
0.4kW	5,7.5	RNHM05-	370 □ -AV	- (B-) 減速比	J2NS △ A	56,300	89,900	鋼板製 ラグ式
	10,15,20					51,700	85,300	
	30					56,300	89,900	
	40,50					63,500	97,100	
	60					78,600	112,200	
	80,100,120					92,700	126,300	
0.75kW	150,200,240	RNHM1-	470 □ -AV	- (B-) 減速比	J2NS △ A	104,200	137,800	鋼板製 ラグ式
	5,7.5					116,900	156,400	
	10,15,20,30					98,400	137,900	
	40,50,60					116,900	156,400	
	80					150,400	189,900	
1.5kW	100,120	RNHM2-	54 □ -AV	- (B-) 減速比	J2NS △ A	150,400	189,900	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					129,700	173,500	
	40,50,60					144,700	188,500	
2.2kW	80,100,120	RNHM3-	60 □ -AV	- (B-) 減速比	J2NS △ A	185,200	229,000	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					193,200	274,400	
3.7kW	40,50	RNHM5-	63 □ -AV	- (B-) 減速比	J2NS △ A	214,100	295,300	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					282,300	398,000	
	40					310,100	425,800	

□には R, L, T のいずれかが入ります。
但し、T の場合は別途両軸出加算が必要です。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。
形式の□に T: △に L が入ります。

RNHM タイプ	両出軸加算
対象枠番	出力軸両出 (軸出記号 T)
全枠番共通	3,800

RNHM タイプ 三相インバータ用モータ・屋外形 200V

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相インバータ用モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	5,7.5	RNHM01-	190 □ -AV	- (B-) 減速比	J2AA △ B	34,800	64,500	アルミ製 ラグ式
	10,15,20					32,500	62,200	
	30					34,800	64,500	
	40,50					36,300	66,000	
	60					41,900	71,600	
	80,100,120					47,500	77,200	
	150,200,240					51,100	80,800	
	300,360					86,800	116,500	
	480					100,000	129,700	
	600,720,900,1200,1440					102,900	132,600	
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	270 □ -AV	- (B-) 減速比	J2AA △ B	51,400	82,600	アルミ製 ラグ式
	10,15,20					48,800	80,000	
	30					51,400	82,600	
	40,50					53,500	84,700	
	60					63,300	94,500	
	80,100,120					75,300	106,500	
	150,200,240					82,900	114,100	
	300,360					114,100	145,300	
	480					135,100	166,300	
	600,720,900,1200,1440					139,300	170,500	
0.4kW	5,7.5	RNHM05-	370 □ -AV	- (B-) 減速比	J2AS △ B	65,300	108,900	鋼板製 ラグ式
	10,15,20					60,700	104,300	
	30					65,300	108,900	
	40,50					72,500	116,100	
	60					87,600	131,200	
	80,100,120					101,700	145,300	
	150,200,240					113,200	156,800	
0.75kW	5,7.5	RNHM1-	470 □ -AV	- (B-) 減速比	J2AS △ B	128,600	180,900	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					110,100	162,400	
	40,50,60					128,600	180,900	
	80					162,100	214,400	
	100,120					162,100	214,400	
1.5kW	10,15,20,30	RNHM2-	54 □ -AV	- (B-) 減速比	J2AS △ B	143,300	202,000	鋼板製 ラグ式
	40,50,60					158,300	217,000	
	80,100,120					198,800	257,500	
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	63 □ -AV	- (B-) 減速比	J2AS △ B	210,600	310,900	鋼板製 ラグ式
	40,50					231,500	331,800	
3.7kW	10,15,20,30	RNHM5-	64 □ -AV	- (B-) 減速比	J2AS △ B	308,600	453,100	鋼板製 ラグ式
	40					336,400	480,900	

□には R, L, T のいずれかが入ります。
但し、T の場合は別途両軸出加算が必要です。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。
形式の□に T: △に L が入ります。

RNHM タイプ	両出軸加算
対象枠番	出力軸両出 (軸出記号 T)
全枠番共通	3,800

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				高効率三相モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	270 □ -ES	- (B-) 減速比	J2NP △ A	51,100	74,400	樹脂製 ラグ式
	10,15,20					48,500	71,800	
	30					51,100	74,400	
	40,50					53,200	76,500	
	60					63,000	86,300	
	80,100,120					75,000	98,300	
	150,200,240					82,600	105,900	
	300,360					113,800	137,100	
	480					134,800	158,100	
	600,720,900,1200,1440					139,000	162,300	
0.4kW	5,7.5	RNHM05-	370 □ -ES	- (B-) 減速比	J2NS △ A	65,700	99,300	鋼板製 ラグ式
	10,15,20					61,100	94,700	
	30					65,700	99,300	
	40,50		43 □ -ES			72,900	106,500	
	60		50 □ -ES			88,000	121,600	
	80,100,120		55 □ -ES			102,100	135,700	
	150,200,240		113,600			147,200		
0.75kW	5,7.5	RNHM1-	470 □ -ES	- (B-) 減速比	J2NS △ A	123,400	162,900	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					104,900	144,400	
	40,50,60		53 □ -ES			123,400	162,900	
	80		60 □ -ES			156,900	196,400	
	100,120		156,900			196,400		
1.5kW	10,15,20,30	RNHM2-	54 □ -ES	- (B-) 減速比	J2NS △ A	138,300	182,100	鋼板製 ラグ式
	40,50,60		153,300			197,100		
	80,100,120		60 □ -ES			193,800	237,600	
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	63 □ -ES	- (B-) 減速比	J2NS △ A	204,200	285,400	鋼板製 ラグ式
	40,50					225,100	306,300	
3.7kW	10,15,20,30	RNHM5-	64 □ -ES	- (B-) 減速比	J2NS △ A	298,300	414,000	鋼板製 ラグ式
	40					326,100	441,800	

□には R, L, T のいずれかが入ります。
但し、T の場合は別途両軸出加算が必要です。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。
形式の□に T: △に L が入ります。

RNHM タイプ	両出軸加算
対象枠番	出力軸両出 (軸出記号 T)
全枠番共通	3,800

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				高効率三相モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.2kW	5,7.5	RNHM02-	270 □ -ES	- (B-) 減速比	J2AA △ B	58,200	89,400	アルミ製 ラグ式
	10,15,20					55,600	86,800	
	30					58,200	89,400	
	40,50					60,300	91,500	
	60					70,100	101,300	
	80,100,120					82,100	113,300	
	150,200,240					89,700	120,900	
	300,360					120,900	152,100	
	480					141,900	173,100	
	600,720,900,1200,1440					146,100	177,300	
0.4kW	5,7.5	RNHM05-	370 □ -ES	- (B-) 減速比	J2AS △ B	74,700	118,300	鋼板製 ラグ式
	10,15,20					70,100	113,700	
	30					74,700	118,300	
	40,50		43 □ -ES			81,900	125,500	
	60		50 □ -ES			97,000	140,600	
	80,100,120		55 □ -ES			111,100	154,700	
	150,200,240					122,600	166,200	
0.75kW	5,7.5	RNHM1-	470 □ -ES	- (B-) 減速比	J2AS △ B	135,100	187,400	鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30		53 □ -ES			116,600	168,900	
	40,50,60		60 □ -ES			135,100	187,400	
	80					168,600	220,900	
	100,120					168,600	220,900	
1.5kW	10,15,20,30	RNHM2-	54 □ -ES	- (B-) 減速比	J2AS △ B	151,900	210,600	鋼板製 ラグ式
	40,50,60		60 □ -ES			166,900	225,600	
	80,100,120					207,400	266,100	
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	63 □ -ES	- (B-) 減速比	J2AS △ B	221,600	321,900	鋼板製 ラグ式
	40,50					242,500	342,800	
3.7kW	10,15,20,30	RNHM5-	64 □ -ES	- (B-) 減速比	J2AS △ B	324,600	469,100	鋼板製 ラグ式
	40					352,400	496,900	

□には R, L, T のいずれかが入ります。
但し、T の場合は別途両軸出加算が必要です。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。
形式の□に T: △に L が入ります。

RNHM タイプ	両出軸加算
対象枠番	出力軸両出 (軸出記号 T)
全枠番共通	3,800

RNYM タイプ 三相モータ・防水形 (IP65) 200V

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)	
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 防水形			
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付		
15W	5,7.5	RNYM0015-	03	- (B-) 減速比	J2WCTB	26,400	39,300	キャブタイヤ ケーブル	
	10,12,15,20					25,000	37,900		
	25,30					25,500	38,400		
	40,50,60					26,000	38,900		
	80,100					26,700	39,600		
	120,160,200,240					29,700	42,600		
25W	5,7.5	RNYM0025-	03	- (B-) 減速比	J2WCTB	27,800	40,700	キャブタイヤ ケーブル	
	10,12,15,20					26,400	39,300		
	25,30					27,000	39,900		
	40,50,60					27,300	40,200		
	80,100,120					28,000	40,900		
	160,200,240					31,000	43,900		
40W	5,7.5	RNYM004-	07	- (B-) 減速比	J2WCTB	32,400	47,500	キャブタイヤ ケーブル	
	10,12,15,20					30,800	45,900		
	25,30					31,300	46,400		
	40,50					32,000	47,100		
	60,80,100,120					32,900	48,000		
	150,200,240					37,200	52,300		
	300,360,480		59,700			74,800			
	600,720,900		71,300			86,400			
	1200,1440		80,200			95,300			
60W	5,7.5	RNYM006-	07	- (B-) 減速比	J2WCTB	37,800	55,700	キャブタイヤ ケーブル	
	10,12,15,20					35,900	53,800		
	25,30					36,600	54,500		
	40,50		37,400			55,300			
	60		39,400			57,300			
	80,100,120		40,900			58,800			
	150,200,240		44,900			62,800			
	300,360,480		63,400			81,300			
	600,720,900		73,600			91,500			
1200,1440	84,000	101,900							
90W	5,7.5	RNYM009-	17	- (B-) 減速比	J2WCTB	41,200	59,100	キャブタイヤ ケーブル	
	10,12,15,20					39,300	57,200		
	25,30					39,700	57,600		
	40,50					40,200	58,100		
	60		43,100			61,000			
	80,100,120		45,400			63,300			
	150,200,240		49,400			67,300			
	300,360,480		76,000			93,900			
	600,720,900		86,600			104,500			
1200,1440	110,300	128,200							
0.1kW	7	RNYM01-	1120	- (B-) 減速比	J2WABB	58,200		アルミ製 ラグ式	
	10,12,15,20					57,400			
	25,30					58,200			
	40,50					60,100			
	60		64,800						
	80,100,120		73,200						
	150,200,240		78,700						
	300,360		105,400						
	480		109,400						
600,720,900,1200,1440	122,200								
0.2kW	7	RNYM02-	1120	- (B-) 減速比	J2WABB	66,300			アルミ製 ラグ式
	10,12,15,20					64,300			
	25,30					66,300			
	40,50		68,200						
	60		73,700						
	80,100,120		82,100						
	150,200,240		87,100						
	300,360		137,000						
	480		142,400						
600,720,900,1200,1440	160,200								

RNYM タイプ 三相モータ・防水形 (IP65) 200V

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 防水形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.25kW	7	RNYM03-	1220	- (B-) 減速比	J2WABB	83,600		アルミ製 ラグ式
	10,12,15,20					80,900		
	25,30					83,600		
	40,50					87,300		
	60		92,500					
	80,100,120		105,200					
	150,200,240		125,700					
	300,360,480		187,600					
	600,720,900,1200,1440		239,300					
0.4kW	7	RNYM05-	1220	- (B-) 減速比	J2WABB	86,200		アルミ製 ラグ式
	10,12,15,20					83,500		
	25,30					86,200		
	40,50					90,400		
	60		95,800					
	80,100,120		109,200					
	150,200,240		130,900					
	300,360		196,300					
	480		221,000					
600,720,900,1200,1440	258,900							
0.55kW	7	RNYM08-	1320	- (B-) 減速比	J2WSBB	101,100		鋼板製 ラグ式
	10,12,15,20					95,700		
	25,30					101,100		
	40,50					110,000		
	60		113,400					
	80,100,120		127,200					
	150,200,240		164,600					
	300,360,480		262,500					
	600,720,900,1200,1440		335,700					
0.75kW	7	RNYM1-	1320	- (B-) 減速比	J2WSBB	104,800		鋼板製 ラグ式
	10,12,15,20					99,000		
	25,30					104,800		
	40,50					114,000		
	60		117,800					
	80,100,120		132,100					
	150,200,240		171,500					
	300,360,480		274,300					
	600,720,900,1200,1440		351,500					
1.1kW	7	RNYM1H-	1420	- (B-) 減速比	J2WSBB	223,100		鋼板製 ラグ式
	10,12,15,20,25,30					205,000		
	40,50,60					223,300		
	80		258,400					
	100,120		258,400					
	150,200,240		311,500					
1.5kW	7	RNYM2-	1420	- (B-) 減速比	J2WSBB	231,300		鋼板製 ラグ式
	10,12,15,20,25,30					212,300		
	40,50,60					231,600		
	80		268,500					
	100,120		268,500					
	150,200,240		324,200					
2.2kW	7,10,12,15,20	RNYM3-	1520	- (B-) 減速比	J2WSBB	263,400		鋼板製 ラグ式
	25,30					263,400		
	40,50,60					285,400		
	80		318,500					
	100,120		336,800					
	150,200,240		389,800					

RNFM タイプ 三相モータ・防水形 (IP65) 200V

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 防水形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
15W	5,7.5	RNFM0015-	01 □	- (B-) 減速比	J2WCTB	23,300	36,200	キャブタイヤ ケーブル
	10,12,15,20					22,200	35,100	
	25,30		22,700			35,600		
	40,50,60		23,100			36,000		
	80,100		23,800			36,700		
	120,160,200,240		26,700			39,600		
25W	5,7.5	RNFM0025-	01 □	- (B-) 減速比	J2WCTB	24,700	37,600	キャブタイヤ ケーブル
	10,12,15,20					23,500	36,400	
	25,30		24,200			37,100		
	40,50,60		24,400			37,300		
	80,100,120		25,200			38,100		
	160,200,240		28,000			40,900		
40W	5,7.5	RNFM004-	05 □	- (B-) 減速比	J2WCTB	29,400	44,500	キャブタイヤ ケーブル
	10,12,15,20					28,000	43,100	
	25,30		28,400			43,500		
	40,50		29,100			44,200		
	60,80,100,120		29,900			45,000		
	150,200,240		34,400			49,500		
60W	5,7.5	RNFM006-	07 □	- (B-) 減速比	J2WCTB	34,700	52,600	キャブタイヤ ケーブル
	10,12,15,20					33,100	51,000	
	25,30		33,800			51,700		
	40,50		34,500			52,400		
	60		36,400			54,300		
	80,100,120		38,000			55,900		
90W	5,7.5	RNFM009-	15 □	- (B-) 減速比	J2WCTB	42,000	59,900	キャブタイヤ ケーブル
	10,12,15,20					38,300	56,200	
	25,30		36,400			54,300		
	40,50		36,700			54,600		
	60		37,200			55,100		
	80,100,120		40,200			58,100		
0.1kW	5,7.5	RNFM01-	190 □	- (B-) 減速比	J2WA △ B	42,400	60,300	アルミ製 ラグ式
	10,15,20					46,400	64,300	
	30		54,200					
	40,50		52,300					
	60		54,200					
	80,100,120		54,600					
0.2kW	5,7.5	RNFM02-	190 □	- (B-) 減速比	J2WA △ B	64,800		アルミ製 ラグ式
	10,15,20					66,100		
	30		70,100					
	40,50		63,300					
	60		60,000					
	80,100,120		63,300					
0.25kW	5,7.5	RNFM03-	270 □	- (B-) 減速比	J2WA △ B	64,300		アルミ製 ラグ式
	10,15,20					66,300		
	30		69,400					
	40,50		78,100					
	60		72,500					
	80,100,120		69,600					
	150,200,240		33 □			72,500		
			40 □			73,000		
			45 □			81,900		
						96,200		
						109,000		

□には L または R が入ります。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 防水形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.4kW	5,7.5	RNFM05-	270 □	- (B-) 減速比	J2WA △ B	74,800		アルミ製 ラグ式
	10,15,20					71,500		
	30					74,800		
	40,50					75,100		
	60					84,700		
	80,100,120					99,600		
	150,200,240					113,200		
0.55kW	5,7.5	RNFM08-	370 □	- (B-) 減速比	J2WS △ B	90,500		鋼板製 ラグ式
	10,15,20					85,800		
	30					90,500		
	40,50					91,900		
	60					105,800		
	80,100,120					123,500		
	150,200,240					134,300		
0.75kW	5,7.5	RNFM1-	370 □	- (B-) 減速比	J2WS △ B	93,600		鋼板製 ラグ式
	10,15,20					88,600		
	30					93,600		
	40,50					95,000		
	60					109,600		
	80,100,120					128,200		
	150,200,240					139,500		
1.1kW	5,7.5	RNFM1H-	470 □	- (B-) 減速比	J2WS △ B	187,300		鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30		53 □			168,300		
	40,50,60					187,300		
	80					211,500		
1.5kW	5,7.5	RNFM2-	470 □	- (B-) 減速比	J2WS △ B	193,500		鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30		53 □			173,900		
	40,50,60					193,500		
	80					218,900		
2.2kW	10,15,20,30	RNFM3-	54 □	- (B-) 減速比	J2WS △ B	215,500		鋼板製 ラグ式
	40,50,60					231,500		

□には L または R が入ります。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 防水形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	5,7.5	RNHM01-	190 □	- (B-) 減速比	J2WA △ B	49,000		アルミ製 ラグ式
	10,15,20					48,000		
	30					49,000		
	40,50		50,700					
	60		56,000					
	80,100,120		59,400					
0.2kW	150,200,240	RNHM02-	190 □	- (B-) 減速比	J2WA △ B	62,900		アルミ製 ラグ式
	5,7.5					55,500		
	10,15,20					53,200		
	30		55,500					
	40,50		57,000					
	60		62,600					
0.25kW	80,100,120	RNHM03-	23 □	- (B-) 減速比	J2WA △ B	68,200		アルミ製 ラグ式
	150,200,240					71,800		
	5,7.5					72,000		
	10,15,20		69,600					
	30		72,000					
	40,50		73,900					
0.4kW	60	RNHM05-	33 □	- (B-) 減速比	J2WA △ B	83,500		アルミ製 ラグ式
	80,100,120					94,600		
	150,200,240					101,900		
	5,7.5		74,200					
	10,15,20		71,600					
	30		74,200					
0.55kW	40,50	RNHM08-	270 □	- (B-) 減速比	J2WS △ B	76,300		アルミ製 ラグ式
	60					86,100		
	80,100,120					98,100		
	150,200,240		105,700					
	5,7.5		86,700					
	10,15,20		82,100					
0.75kW	30	RNHM1-	370 □	- (B-) 減速比	J2WS △ B	86,700		鋼板製 ラグ式
	40,50					93,600		
	60					107,500		
	80,100,120		121,100					
	150,200,240		132,100					
	5,7.5		89,400					
1.1kW	10,15,20	RNHM1H-	43 □	- (B-) 減速比	J2WS △ B	84,800		鋼板製 ラグ式
	30					89,400		
	40,50					96,600		
	60		111,700					
	80,100,120		125,800					
	150,200,240		137,300					
1.5kW	5,7.5	RNHM2-	470 □	- (B-) 減速比	J2WS △ B	179,500		鋼板製 ラグ式
	10,15,20,30					162,100		
	40,50,60					179,500		
	80		211,500					
	100,120		211,500					
	5,7.5		185,400					
2.2kW	10,15,20,30	RNHM3-	53 □	- (B-) 減速比	J2WS △ B	166,900		鋼板製 ラグ式
	40,50,60					185,400		
	80					218,900		
	100,120		218,900					
	10,15,20,30		202,800					
	40,50,60		217,800					
	80,100,120		60 □			258,300		

□には R, L, T のいずれかが入ります。
但し、T の場合は別途両軸出加算が必要です。

標準仕様の場合、△には次の記号が入ります。
形式の□に L: △に L が入ります。
形式の□に R: △に R が入ります。
形式の□に T: △に L が入ります。

RNHM タイプ	両出軸加算
対象枠番	出力軸両出 (軸出記号 T)
全枠番共通	3,800

減速機部加算額

中空軸
(RNYM シリーズ)

対象枠番	鋼板製出力軸 安全カバー
全枠番共通	3,800

モータ部加算額

三相モータ

モータ容量	安全増防爆形(eG3)		400V 級加算		ブレーキ付オプション	
	屋内 ブレーキ無	屋外 ブレーキ無	屋内・屋外共通		ワンタッチ ゆるめ	手動開放 ゆるめボルト
			ブレーキ無	ブレーキ付		
0.1kW	6,400	8,800	1,600	2,600	6,100	5,700
0.2kW	8,200	11,300	1,600	2,600	6,800	5,700
0.25kW, 0.4kW	※ 11,000	※ 14,700	2,300	3,300	7,500	5,700
0.55kW, 0.75kW	※ 13,600	※ 18,100	3,300	5,000	20,200	標準装備
1.1kW, 1.5kW	※ 17,700	※ 23,600	5,000	7,700	27,100	
2.2kW	21,000	28,000	6,300	9,400	27,100	
3.0kW, 3.7kW	※ 27,500	※ 36,400	9,700	14,800	28,500	
5.5kW	32,900	46,100	11,600	17,400	28,500	

※モータ容量 0.25kW, 0.55kW, 1.1kW, 3.0kW は製作していません。

モータ容量	端子箱加算(ブレーキ無・ブレーキ付共通)			
	樹脂製 ラグ式	鋼板製 ラグ式	樹脂製 端子台式	鋼板製 端子台式
15W ~ 90W	700	3,300	1,100	4,400
0.1kW ~ 0.4kW	標準装備	3,300	1,100	4,400
0.55kW ~ 5.5kW	-	標準装備	-	1,100

三相インバータ用モータ・高効率三相モータ

モータ容量	400V 級加算		ブレーキ付オプション	
	屋内・屋外共通		ワンタッチ ゆるめ	手動開放 ゆるめボルト
	ブレーキ無	ブレーキ付		
0.1kW	加算不要	加算不要	6,800	5,700
0.2kW			7,500	5,700
0.4kW			20,200	標準装備
0.75kW			27,100	
1.5kW			27,100	
2.2kW			28,500	
3.7kW			28,500	

モータ容量	端子箱加算(ブレーキ無・ブレーキ付共通)			
	樹脂製 ラグ式	鋼板製 ラグ式	樹脂製 端子台式	鋼板製 端子台式
0.1kW ~ 0.2kW	標準装備	3,300	1,100	4,400
0.4kW ~ 3.7kW	-	標準装備	-	1,100

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	3	ZNHM 01-	1180	- (B-) 減速比	J2NQLA	28,000	47,800	樹脂製 端子台式
	5					23,300	43,100	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		1220			21,200	41,000	
	60, 80					29,400	49,200	
	100, 120					32,800	52,600	
	160, 200					35,600	55,400	
0.2kW	3	ZNHM 02-	1180	- (B-) 減速比	J2NQLA	30,500	53,500	樹脂製 端子台式
	5					25,400	48,400	
	10, 15, 20, 25, 30		1221			23,500	46,500	
	30					25,400	48,400	
	40, 50					26,900	49,900	
	60, 80, 100		1280			32,100	55,100	
	100, 120					37,000	60,000	
	160, 200					40,400	63,400	
0.4kW	3	ZNHM 05-	1220	- (B-) 減速比	J2NQLA	46,800	71,000	樹脂製 端子台式
	5					39,000	63,200	
	10, 15, 20, 25, 30		1281			36,800	61,000	
	30					39,000	63,200	
	40, 50					40,800	65,000	
	60, 80, 100		1320			50,000	74,200	
	100, 120					60,500	84,700	
	160, 200					67,200	91,400	
0.75kW	3	ZNHM 1-	1280	- (B-) 減速比	J2NTLA	62,600	93,600	鋼板製 端子台式
	5					52,200	83,200	
	10, 15, 20, 25, 30		1321			47,900	78,900	
	30					52,200	83,200	
	40, 50					58,800	89,800	
	60, 80, 100		1400			72,600	103,600	
	100, 120					85,800	116,800	
	160, 200					96,200	127,200	
1.5kW	3	ZNHM 2-	1320	- (B-) 減速比	J2NTLA	74,500	110,900	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30		1401			62,100	98,500	
	30					69,600	106,000	
	40, 50					1500	81,400	
	60, 80, 100		108,100				144,500	
	100, 120		139,100				175,500	
	160, 200		150,900			187,300		
2.2kW	3	ZNHM 3-	1400	- (B-) 減速比	J2NTLA	88,600	129,300	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30		1501			80,300	121,000	
	30					86,700	127,400	
	40, 50					108,100	148,800	
	60, 80, 100					133,800	174,500	

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	3	ZNHM 01-	1180	- (B-) 減速比	J2ATLB	32,600	57,100	鋼板製 端子台式
	5					27,900	52,400	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					25,800	50,300	
	60, 80					34,000	58,500	
	100, 120					37,400	61,900	
	160, 200					40,200	64,700	
0.2kW	3	ZNHM 02-	1180	- (B-) 減速比	J2ATLB	36,300	65,100	鋼板製 端子台式
	5					31,200	60,000	
	10, 15, 20, 25, 30					29,300	58,100	
	30					31,200	60,000	
	40, 50					32,700	61,500	
	60, 80, 100					37,900	66,700	
	100, 120					42,800	71,600	
	160, 200					46,200	75,000	
0.4kW	3	ZNHM 05-	1220	- (B-) 減速比	J2ATLB	53,600	84,800	鋼板製 端子台式
	5					45,800	77,000	
	10, 15, 20, 25, 30					43,600	74,800	
	30					45,800	77,000	
	40, 50					47,600	78,800	
	60, 80, 100					56,800	88,000	
	100, 120					67,300	98,500	
	160, 200					74,000	105,200	
0.75kW	3	ZNHM 1-	1280	- (B-) 減速比	J2ATLB	71,400	111,000	鋼板製 端子台式
	5					61,000	100,600	
	10, 15, 20, 25, 30					56,700	96,300	
	30					61,000	100,600	
	40, 50					67,600	107,200	
	60, 80, 100					81,400	121,000	
	100, 120					94,600	134,200	
	160, 200					105,000	144,600	
1.5kW	3	ZNHM 2-	1320	- (B-) 減速比	J2ATLB	85,800	133,600	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					73,400	121,200	
	30					80,900	128,700	
	40, 50					92,700	140,500	
	60, 80, 100					119,400	167,200	
	100, 120					150,400	198,200	
	160, 200					162,200	210,000	
2.2kW	3	ZNHM 3-	1400	- (B-) 減速比	J2ATLB	101,800	155,700	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					93,500	147,400	
	30					99,900	153,800	
	40, 50					121,300	175,200	
	60, 80, 100					147,000	200,900	

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	3	ZNFM 01-	1180	- (B-) 減速比	J2NQLA	28,000	47,800	樹脂製 端子台式
	5					23,300	43,100	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50		1220			21,200	41,000	
	60, 80					29,400	49,200	
	100, 120					32,800	52,600	
	160, 200					35,600	55,400	
0.2kW	3	ZNFM 02-	1180	- (B-) 減速比	J2NQLA	30,500	53,500	樹脂製 端子台式
	5					25,400	48,400	
	10, 15, 20, 25, 30		1221			23,500	46,500	
	30					25,400	48,400	
	40, 50					26,900	49,900	
	60, 80, 100		1280			32,100	55,100	
	100, 120					37,000	60,000	
	160, 200					40,400	63,400	
0.4kW	3	ZNFM 05-	1220	- (B-) 減速比	J2NQLA	46,800	71,000	樹脂製 端子台式
	5					39,000	63,200	
	10, 15, 20, 25, 30		1281			36,800	61,000	
	30					39,000	63,200	
	40, 50					40,800	65,000	
	60, 80, 100		1320			50,000	74,200	
	100, 120					60,500	84,700	
	160, 200					67,200	91,400	
0.75kW	3	ZNFM 1-	1280	- (B-) 減速比	J2NTLA	62,600	93,600	鋼板製 端子台式
	5					52,200	83,200	
	10, 15, 20, 25, 30		1321			47,900	78,900	
	30					52,200	83,200	
	40, 50					58,800	89,800	
	60, 80, 100		1400			72,600	103,600	
	100, 120					92,200	123,200	
	160, 200					102,700	133,700	
1.5kW	3	ZNFM 2-	1320	- (B-) 減速比	J2NTLA	74,500	110,900	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30		1401			62,100	98,500	
	30					76,000	112,400	
	40, 50					87,800	124,200	
	60, 80, 100		1500			114,500	150,900	
	100, 120					147,700	184,100	
	160, 200					159,500	195,900	
2.2kW	3	ZNFM 3-	1400	- (B-) 減速比	J2NTLA	104,000	144,700	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30		1501			86,700	127,400	
	30					95,300	136,000	
	40, 50					116,700	157,400	
	60, 80, 100					142,400	183,100	

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	3	ZNFM 01-	1180	- (B-) 減速比	J2ATLB	32,600	57,100	鋼板製 端子台式
	5					27,900	52,400	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					25,800	50,300	
	60, 80					34,000	58,500	
	100, 120					37,400	61,900	
	160, 200					40,200	64,700	
0.2kW	3	ZNFM 02-	1180	- (B-) 減速比	J2ATLB	36,300	65,100	鋼板製 端子台式
	5					31,200	60,000	
	10, 15, 20, 25, 30					29,300	58,100	
	30					31,200	60,000	
	40, 50					32,700	61,500	
	60, 80, 100					37,900	66,700	
	100, 120					42,800	71,600	
	160, 200					46,200	75,000	
0.4kW	3	ZNFM 05-	1220	- (B-) 減速比	J2ATLB	53,600	84,800	鋼板製 端子台式
	5					45,800	77,000	
	10, 15, 20, 25, 30					43,600	74,800	
	30					45,800	77,000	
	40, 50					47,600	78,800	
	60, 80, 100					56,800	88,000	
	100, 120					67,300	98,500	
	160, 200					74,000	105,200	
0.75kW	3	ZNFM 1-	1280	- (B-) 減速比	J2ATLB	71,400	111,000	鋼板製 端子台式
	5					61,000	100,600	
	10, 15, 20, 25, 30					56,700	96,300	
	30					61,000	100,600	
	40, 50					67,600	107,200	
	60, 80, 100					81,400	121,000	
	100, 120					101,000	140,600	
	160, 200					111,500	151,100	
1.5kW	3	ZNFM 2-	1320	- (B-) 減速比	J2ATLB	85,800	133,600	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					73,400	121,200	
	30					87,300	135,100	
	40, 50					99,100	146,900	
	60, 80, 100					125,800	173,600	
	100, 120					159,000	206,800	
	160, 200					170,800	218,600	
2.2kW	3	ZNFM 3-	1400	- (B-) 減速比	J2ATLB	117,200	171,100	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					99,900	153,800	
	30					108,500	162,400	
	40, 50					129,900	183,800	
	60, 80, 100					155,600	209,500	

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相インバータ用モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	3	ZNHM 01-	1180-AV	- (B-) 減速比	J2NQLA	31,800	54,800	樹脂製 端子台式
	5					27,100	50,100	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					25,000	48,000	
	60, 80					33,200	56,200	
	100, 120					36,600	59,600	
	160, 200					39,400	62,400	
0.2kW	3	ZNHM 02-	1180-AV	- (B-) 減速比	J2NQLA	34,700	58,900	樹脂製 端子台式
	5					29,600	53,800	
	10, 15, 20, 25, 30					27,700	51,900	
	30					29,600	53,800	
	40, 50					31,100	55,300	
	60, 80, 100					36,300	60,500	
	100, 120					41,200	65,400	
	160, 200					44,600	68,800	
0.4kW	3	ZNHM 05-	1280-AV	- (B-) 減速比	J2NTLA	62,600	93,600	鋼板製 端子台式
	5					52,200	83,200	
	10, 15, 20, 25, 30					47,900	78,900	
	30					43,900	74,900	
	40, 50					45,700	76,700	
	60, 80, 100					54,900	85,900	
	100, 120					65,400	96,400	
	160, 200					72,100	103,100	
0.75kW	3	ZNHM 1-	1280-AV	- (B-) 減速比	J2NTLA	68,700	105,100	鋼板製 端子台式
	5					58,300	94,700	
	10, 15, 20, 25, 30					54,000	90,400	
	30					58,300	94,700	
	40, 50					64,900	101,300	
	60, 80, 100					78,700	115,100	
	100, 120					91,900	128,300	
	160, 200					102,300	138,700	
1.5kW	3	ZNHM 2-	1320-AV	- (B-) 減速比	J2NTLA	81,800	122,500	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					69,400	110,100	
	30					76,900	117,600	
	40, 50					88,700	129,400	
	60, 80, 100					115,400	156,100	
	100, 120					146,400	187,100	
	160, 200					158,200	198,900	
2.2kW	3	ZNHM 3-	1400-AV	- (B-) 減速比	J2NTLA	98,000	194,300	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					89,700	186,000	
	30					96,100	192,400	
	40, 50					117,500	213,800	
	60, 80, 100					143,200	239,500	

ZNHM タイプ 三相インバータ用モータ・屋外形 200V

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相インバータ用モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	3	ZNHM 01-	1180-AV	- (B-) 減速比	J2ATLB	37,600	66,400	鋼板製 端子台式
	5					32,900	61,700	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					30,800	59,600	
	60, 80					39,000	67,800	
	100, 120					42,400	71,200	
	160, 200					45,200	74,000	
0.2kW	3	ZNHM 02-	1180-AV	- (B-) 減速比	J2ATLB	41,500	72,700	鋼板製 端子台式
	5					36,400	67,600	
	10, 15, 20, 25, 30					34,500	65,700	
	30					36,400	67,600	
	40, 50					37,900	69,100	
	60, 80, 100					43,100	74,300	
0.4kW	100, 120	48,000	79,200					
	160, 200	51,400	82,600					
	3	ZNHM 05-	1280-AV	- (B-) 減速比	J2ATLB	71,400	111,000	鋼板製 端子台式
	5					61,000	100,600	
	10, 15, 20, 25, 30					56,700	96,300	
	30					52,700	92,300	
40, 50	54,500					94,100		
60, 80, 100	63,700					103,300		
0.75kW	100, 120	74,200	113,800					
	160, 200	80,900	120,500					
	3	ZNHM 1-	1280-AV	- (B-) 減速比	J2ATLB	80,000	127,800	鋼板製 端子台式
	5					69,600	117,400	
	10, 15, 20, 25, 30					65,300	113,100	
	30					69,600	117,400	
40, 50	76,200					124,000		
60, 80, 100	90,000					137,800		
1.5kW	100, 120	103,200	151,000					
	160, 200	113,600	161,400					
	3	ZNHM 2-	1320-AV	- (B-) 減速比	J2ATLB	95,000	148,900	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					82,600	136,500	
	30					90,100	144,000	
	40, 50					101,900	155,800	
60, 80, 100	128,600					182,500		
100, 120	159,600					213,500		
2.2kW	160, 200	171,400	225,300					
	3	ZNHM 3-	1400-AV	- (B-) 減速比	J2ATLB	115,400	230,800	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					107,100	222,500	
	30					113,500	228,900	
	40, 50					134,900	250,300	
	60, 80, 100					160,600	276,000	

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相インバータ用モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	3	ZNFM 01-	1180-AV	- (B-) 減速比	J2NQLA	31,800	54,800	樹脂製 端子台式
	5					27,100	50,100	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					25,000	48,000	
	60, 80					33,200	56,200	
	100, 120					36,600	59,600	
	160, 200					39,400	62,400	
0.2kW	3	ZNFM 02-	1180-AV	- (B-) 減速比	J2NQLA	34,700	58,900	樹脂製 端子台式
	5					29,600	53,800	
	10, 15, 20, 25, 30					27,700	51,900	
	30					29,600	53,800	
	40, 50					31,100	55,300	
	60, 80, 100					36,300	60,500	
	100, 120					41,200	65,400	
0.4kW	3	ZNFM 05-	1280-AV	- (B-) 減速比	J2NTLA	44,600	68,800	鋼板製 端子台式
	5					62,600	93,600	
	10, 15, 20, 25, 30					52,200	83,200	
	30					47,900	78,900	
	40, 50					43,900	74,900	
	60, 80, 100					45,700	76,700	
	100, 120					54,900	85,900	
0.75kW	3	ZNFM 1-	1320-AV	- (B-) 減速比	J2NTLA	65,400	96,400	鋼板製 端子台式
	5					72,100	103,100	
	10, 15, 20, 25, 30					68,700	105,100	
	30					58,300	94,700	
	40, 50					54,000	90,400	
	60, 80, 100					58,300	94,700	
	100, 120					64,900	101,300	
1.5kW	3	ZNFM 2-	1400-AV	- (B-) 減速比	J2NTLA	78,700	115,100	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					98,300	134,700	
	30					108,800	145,200	
	40, 50					81,800	122,500	
	60, 80, 100					69,400	110,100	
	100, 120					83,300	124,000	
	160, 200					95,100	135,800	
2.2kW	3	ZNFM 3-	1501-AV	- (B-) 減速比	J2NTLA	121,800	162,500	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					155,000	195,700	
	30					166,800	207,500	
	40, 50					113,400	209,700	
	60, 80, 100					96,100	192,400	
						104,700	201,000	

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				三相インバータ用モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.1kW	3	ZNFM 01-	1180-AV	- (B-) 減速比	J2ATLB	37,600	66,400	鋼板製 端子台式
	5					32,900	61,700	
	10, 15, 20, 25, 30, 40, 50					30,800	59,600	
	60, 80					39,000	67,800	
	100, 120					42,400	71,200	
	160, 200					45,200	74,000	
0.2kW	3	ZNFM 02-	1180-AV	- (B-) 減速比	J2ATLB	41,500	72,700	鋼板製 端子台式
	5					36,400	67,600	
	10, 15, 20, 25, 30					34,500	65,700	
	30					36,400	67,600	
	40, 50					37,900	69,100	
	60, 80, 100					43,100	74,300	
	100, 120					48,000	79,200	
160, 200	51,400	82,600						
0.4kW	3	ZNFM 05-	1280-AV	- (B-) 減速比	J2ATLB	71,400	111,000	鋼板製 端子台式
	5					61,000	100,600	
	10, 15, 20, 25, 30					56,700	96,300	
	30					52,700	92,300	
	40, 50					54,500	94,100	
	60, 80, 100					63,700	103,300	
	100, 120					74,200	113,800	
160, 200	80,900	120,500						
0.75kW	3	ZNFM 1-	1280-AV	- (B-) 減速比	J2ATLB	80,000	127,800	鋼板製 端子台式
	5					69,600	117,400	
	10, 15, 20, 25, 30					65,300	113,100	
	30					69,600	117,400	
	40, 50					76,200	124,000	
	60, 80, 100					90,000	137,800	
	100, 120					109,600	157,400	
	160, 200					120,100	167,900	
1.5kW	3	ZNFM 2-	1320-AV	- (B-) 減速比	J2ATLB	95,000	148,900	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					82,600	136,500	
	30					96,500	150,400	
	40, 50					108,300	162,200	
	60, 80, 100					135,000	188,900	
	100, 120					168,200	222,100	
	160, 200					180,000	233,900	
2.2kW	3	ZNFM 3-	1400-AV	- (B-) 減速比	J2ATLB	130,800	246,200	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					113,500	228,900	
	30					122,100	237,500	
	40, 50					143,500	258,900	
	60, 80, 100					169,200	284,600	

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				高効率三相モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.2kW	3	ZNHM 02-	1180-ES	- (B-) 減速比	J2NQLA	37,300	61,500	樹脂製 端子台式
	5					32,200	56,400	
	10, 15, 20, 25, 30					30,300	54,500	
	30		32,200			56,400		
	40, 50		33,700			57,900		
	60, 80, 100		38,900			63,100		
	100, 120		43,800			68,000		
	160, 200		47,200			71,400		
0.4kW	3	ZNHM 05-	1280-ES	- (B-) 減速比	J2NTLA	72,000	103,000	銅板製 端子台式
	5					61,600	92,600	
	10, 15, 20, 25, 30					57,300	88,300	
	30		48,400			79,400		
	40, 50		50,200			81,200		
	60, 80, 100		59,400			90,400		
	100, 120		69,900			100,900		
	160, 200		76,600			107,600		
0.75kW	3	ZNHM 1-	1280-ES	- (B-) 減速比	J2NTLA	69,100	105,500	銅板製 端子台式
	5					58,700	95,100	
	10, 15, 20, 25, 30					54,400	90,800	
	30		58,700			95,100		
	40, 50		65,300			101,700		
	60, 80, 100		79,100			115,500		
	100, 120		92,300			128,700		
	160, 200		102,700			139,100		
1.5kW	3	ZNHM 2-	1320-ES	- (B-) 減速比	J2NTLA	83,100	123,800	銅板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30					70,700	111,400	
	30					78,200	118,900	
	40, 50		90,000			130,700		
	60, 80, 100		116,700			157,400		
	100, 120		147,700			188,400		
	160, 200		159,500			200,200		
	2.2kW		3			ZNHM 3-	1400-ES	
5, 10, 15, 20, 25, 30		91,300	187,600					
30		97,700	194,000					
40, 50		119,100	215,400					
60, 80, 100		144,800	241,100					

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				高効率三相モータ 200V 級 屋外形		
		枠番				ブレーキ無	ブレーキ付	
0.2kW	3	ZNHM 02-	1180-ES	- (B-) 減速比	J2ATLB	44,100	75,300	鋼板製 端子台式
	5					39,000	70,200	
	10, 15, 20, 25, 30					37,100	68,300	
	30		39,000			70,200		
	40, 50		40,500			71,700		
	60, 80, 100		45,700			76,900		
	100, 120		50,600			81,800		
	160, 200		54,000			85,200		
0.4kW	3	ZNHM 05-	1280-ES	- (B-) 減速比	J2ATLB	80,800	120,400	鋼板製 端子台式
	5		70,400			110,000		
	10, 15, 20, 25, 30		66,100			105,700		
	30		57,200			96,800		
	40, 50		59,000			98,600		
	60, 80, 100		68,200			107,800		
	100, 120		78,700			118,300		
	160, 200		85,400			125,000		
0.75kW	3	ZNHM 1-	1280-ES	- (B-) 減速比	J2ATLB	80,400	128,200	鋼板製 端子台式
	5		70,000			117,800		
	10, 15, 20, 25, 30		65,700			113,500		
	30		70,000			117,800		
	40, 50		76,600			124,400		
	60, 80, 100		90,400			138,200		
	100, 120		103,600			151,400		
	160, 200		114,000			161,800		
1.5kW	3	ZNHM 2-	1320-ES	- (B-) 減速比	J2ATLB	96,300	150,200	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30		83,900			137,800		
	30		91,400			145,300		
	40, 50		103,200			157,100		
	60, 80, 100		129,900			183,800		
	100, 120		160,900			214,800		
	160, 200		172,700			226,600		
			117,000			232,400		
2.2kW	3	ZNHM 3-	1400-ES	- (B-) 減速比	J2ATLB	108,700	224,100	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30		115,100			230,500		
	30		136,500			251,900		
	40, 50		162,200			277,600		
	60, 80, 100							

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				高効率三相モータ 200V 級 屋内形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.2kW	3	ZNFM 02-	1180-ES	- (B-) 減速比	J2NQLA	37,300	61,500	樹脂製 端子台式
	5					32,200	56,400	
	10, 15, 20, 25, 30					30,300	54,500	
	30		32,200			56,400		
	40, 50		33,700			57,900		
	60, 80, 100		38,900			63,100		
	100, 120		43,800			68,000		
	160, 200		47,200			71,400		
0.4kW	3	ZNFM 05-	1280-ES	- (B-) 減速比	J2NTLA	72,000	103,000	銅板製 端子台式
	5		61,600			92,600		
	10, 15, 20, 25, 30		57,300			88,300		
	30		48,400			79,400		
	40, 50		50,200			81,200		
	60, 80, 100		59,400			90,400		
	100, 120		69,900			100,900		
	160, 200		76,600			107,600		
0.75kW	3	ZNFM 1-	1280-ES	- (B-) 減速比	J2NTLA	69,100	105,500	銅板製 端子台式
	5		58,700			95,100		
	10, 15, 20, 25, 30		54,400			90,800		
	30		58,700			95,100		
	40, 50		65,300			101,700		
	60, 80, 100		79,100			115,500		
	100, 120		98,700			135,100		
	160, 200		109,200			145,600		
1.5kW	3	ZNFM 2-	1320-ES	- (B-) 減速比	J2NTLA	83,100	123,800	銅板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30		70,700			111,400		
	30		84,600			125,300		
	40, 50		96,400			137,100		
	60, 80, 100		123,100			163,800		
	100, 120		156,300			197,000		
	160, 200		168,100			208,800		
	2.2kW		3			ZNFM 3-	1400-ES	
5, 10, 15, 20, 25, 30		97,700	194,000					
30		106,300	202,600					
40, 50		127,700	224,000					
60, 80, 100		153,400	249,700					

モータ容量	減 速 比	形 式			仕様記号	標準価格		標準端子箱 (参考情報)
		※()内はブレーキ付の場合				高効率三相モータ 200V 級 屋外形		
			枠番			ブレーキ無	ブレーキ付	
0.2kW	3	ZNFM 02-	1180-ES	- (B-) 減速比	J2ATLB	44,100	75,300	鋼板製 端子台式
	5					39,000	70,200	
	10, 15, 20, 25, 30					37,100	68,300	
	30		39,000			70,200		
	40, 50		40,500			71,700		
	60, 80, 100		45,700			76,900		
	100, 120		50,600			81,800		
	160, 200		54,000			85,200		
0.4kW	3	ZNFM 05-	1280-ES	- (B-) 減速比	J2ATLB	80,800	120,400	鋼板製 端子台式
	5		70,400			110,000		
	10, 15, 20, 25, 30		66,100			105,700		
	30		57,200			96,800		
	40, 50		59,000			98,600		
	60, 80, 100		68,200			107,800		
	100, 120		78,700			118,300		
	160, 200		85,400			125,000		
0.75kW	3	ZNFM 1-	1280-ES	- (B-) 減速比	J2ATLB	80,400	128,200	鋼板製 端子台式
	5		70,000			117,800		
	10, 15, 20, 25, 30		65,700			113,500		
	30		70,000			117,800		
	40, 50		76,600			124,400		
	60, 80, 100		90,400			138,200		
	100, 120		110,000			157,800		
	160, 200		120,500			168,300		
1.5kW	3	ZNFM 2-	1320-ES	- (B-) 減速比	J2ATLB	96,300	150,200	鋼板製 端子台式
	5, 10, 15, 20, 25, 30		83,900			137,800		
	30		97,800			151,700		
	40, 50		109,600			163,500		
	60, 80, 100		136,300			190,200		
	100, 120		169,500			223,400		
	160, 200		181,300			235,200		
	2.2kW		3			ZNFM 3-	1400-ES	
5, 10, 15, 20, 25, 30		115,100	230,500					
30		123,700	239,100					
40, 50		145,100	260,500					
60, 80, 100		170,800	286,200					

モータ部加算額

三相モータ

モータ容量	400V 級加算		ブレーキ付オプション	
	屋内・屋外共通		ワンタッチ ゆるめ	手動開放 ゆるめボルト
	ブレーキ無	ブレーキ付		
0.1kW	1,500	1,500	6,000	5,600
0.2kW	1,500	1,500	6,500	5,600
0.4kW	2,000	2,000	7,300	5,600
0.75kW	3,000	3,000	19,600	標準装備
1.5kW	4,500	4,500	26,400	
2.2kW	5,500	5,500	26,400	

モータ容量	端子箱加算(ブレーキ無・ブレーキ付共通)		
	樹脂製 ラグ式	樹脂製 端子台式	鋼板製 端子台式
0.1kW ~ 0.4kW	2,400	標準装備	3,200
0.75kW ~ 2.2kW	-	-	標準装備

三相インバータ用モータ・高効率三相モータ

モータ容量	400V 級加算		ブレーキ付オプション	
	屋内・屋外共通		ワンタッチ ゆるめ	手動開放 ゆるめボルト
	ブレーキ無	ブレーキ付		
0.1kW	加算不要	加算不要	6,500	5,600
0.2kW			7,300	5,600
0.4kW			19,600	標準装備
0.75kW			26,400	
1.5kW			26,400	
2.2kW			28,500	

モータ容量	端子箱加算(ブレーキ無・ブレーキ付共通)		
	樹脂製 ラグ式	樹脂製 端子台式	鋼板製 端子台式
0.1kW ~ 0.2kW	2,400	標準装備	3,200
0.4kW ~ 3.7kW	-	-	標準装備

その他

	頁
選定依頼書	G2
保証基準	G4
安全に関するご注意	G5

選定依頼書

○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）

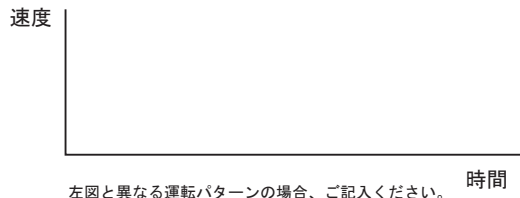
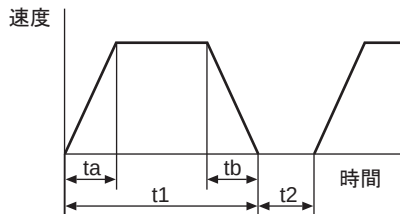
1. ご使用機械名

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（ ）℃
- ③ ギヤモータ出力軸における負荷の慣性モーメント（ ） $\text{kg}\cdot\text{m}^2$ ※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（ ） $\text{N}\cdot\text{m}$ ※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： $t_1 =$ （ ）秒 停止時間： $t_2 =$ （ ）秒 加速時間： $t_a =$ （ ）秒 減速時間： $t_b =$ （ ）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) 軸上取付トルクアームの位置（右下図参照）
 $L =$ （ ）mm、 $A_R =$ （ ）mm

(5) タワミ軸継手

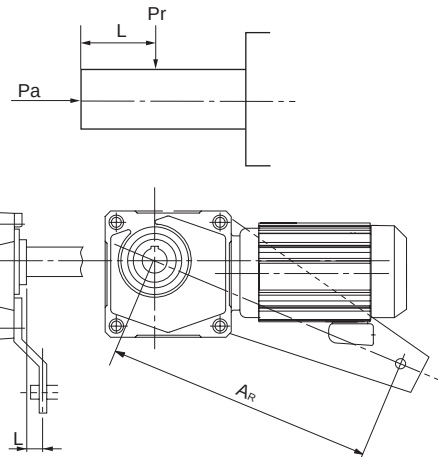
(6) その他（ ）

- ⑨ スラスト荷重（ ）N

4. ギヤモータの種類

（ホローシャフト形・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	〒		
T E L		F A X	
弊社担当代理店名			

○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 () ℃

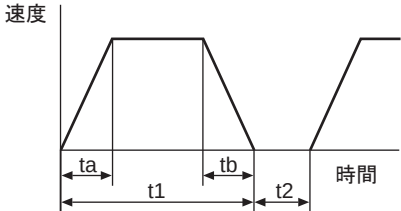
③ ギヤモータ出力軸における負荷の慣性モーメント () kg・m² ※ご不明の場合は、下記装置概略欄に使用条件をご記入ください。

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)

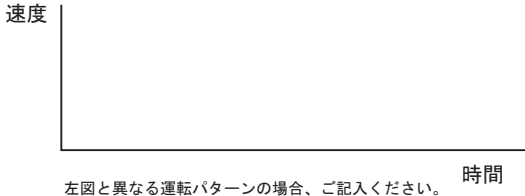
⑥ 始動停止頻度 [() 回/分・() 回/時間・() 回/日]
下図始動停止頻度で () 時間/日運転
運転時間：t1＝ () 秒 停止時間：t2＝ () 秒 加速時間：ta＝ () 秒 減速時間：tb＝ () 秒

速度



時間

速度



時間

左図と異なる運転パターンの場合、ご記入ください。

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

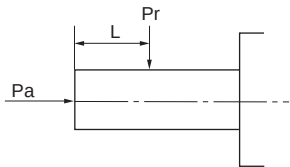
上記(1)～(3)のケースにおけるラジアル荷重位置 (右上図参照)
軸端・軸中央・軸根元 (カラー端)・その他 軸端からL＝ () mm

(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	〒		
T E L		F A X	
弊社担当代理店名			

G3

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	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。 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にないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部へご請求ください。
取扱説明書は必ず最終ご使用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使用のモータを使用してください。
- 400V 級インバータでモータを駆動する場合、インバータ側へ抑制フィルタやリアクトルを設置するか、モータ側で絶縁を強化したものをご使用ください。
- 400V 級標準電動機をインバータ駆動する場合、入力電圧の高い(400V 以上)高キャリア周波数形(例: IGBT)インバータや配線距離が長い場合は電動機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。
(インバータ用モータは、絶縁強化タイプになっています。)
- 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付けてください。

特殊モータ適用への注意

- 防爆モータ …………… 安全増防爆形電動機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、耐圧防爆形電動機との組合せになりますので、ご照会ください。
- ブレーキ付モータ …… ブレーキ用電源の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(電動機停止時)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ンニングのガタ音が出る場合があります。
- 単相モータ …………… 単相電動機はインバータ駆動に適していません。コンデンサ始動時式ではコンデンサに高調波電流が流れコンデンサを破壊する恐れがあり、分相始動、反発始動のものは、内部の遠心力スイッチが動作しないため始動コイルを焼損する恐れがあります。

400V 級汎用モータをインバータで運転する場合

- 400V 級標準電動機をインバータ駆動する場合、入力電圧の高い(400V 以上)高キャリア周波数形(例: IGBT)インバータや配線距離が長い場合は電動機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。
(インバータ用モータは、絶縁強化タイプになっています。)

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）

北海道	〒007-0847	札幌市東区北47条東16-1-38	TEL:011-781-9801	FAX: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）	TEL:022-264-1242	FAX:022-224-7651
北関東	〒330-0854	さいたま市大宮区桜木町4-242（鐘塚ビル）	TEL:048-650-4700	FAX:048-650-4615
千 葉	〒260-0045	千葉市中央区弁天1-15-1（細川ビル5F C室）	TEL:043-206-7730	FAX:043-206-7731
東 京	〒141-6025	東京都品川区大崎2-1-1（ThinkPark Tower）	TEL:03-6737-2520	FAX:03-6866-5171
横 浜	〒220-0005	横浜市西区南幸2-19-4（南幸折目ビル）	TEL:045-290-6893	FAX:045-290-6885
北 陸	〒939-8071	富山市上袋327-1	TEL:076-491-5660	FAX:076-491-5604
金 沢	〒920-0919	金沢市南町4-55（住友生命金沢ビル）	TEL:076-261-3551	FAX: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）	TEL:054-654-3123	FAX:054-654-3124
中 部	〒460-0003	名古屋市中区錦1-18-24（HF伏見ビル）	TEL:052-218-2980	FAX:052-218-2981
四日市	〒510-0064	三重県四日市市新正4-17-20	TEL:059-353-7467	FAX:059-354-1320
滋 賀	〒529-1601	滋賀県蒲生郡日野町大字松尾334	TEL:0748-53-8900	FAX:0748-53-3510
大 阪	〒530-0005	大阪市北区中之島2-3-33（大阪三井物産ビル）	TEL:06-7635-3663	FAX: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15F）	TEL:078-366-6610	FAX:078-366-6625
岡 山	〒701-0113	岡山県倉敷市栗坂854-10	TEL:086-463-5678	FAX:086-463-5608
広 島	〒732-0827	広島市南区稲荷町4-1（住友生命広島ビル）	TEL:082-568-2521	FAX:082-262-5544
四 国	〒792-0003	愛媛県新居浜市新田町3-4-23（SESビル）	TEL:0897-32-7137	FAX:0897-34-1303
北九州	〒802-0001	北九州市小倉北区浅野2-14-1（KMMビル）	TEL:093-531-7760	FAX: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）	TEL:092-283-3277	FAX: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）

北海道	〒007-0847	札幌市東区北47条東16-1-38	TEL:011-781-9803	FAX:011-781-9807
東 京	〒335-0031	埼玉県戸田市美女木5-9-13	TEL:048-449-4747	FAX:048-449-4787
北 陸	〒939-8071	富山市上袋327-1	TEL:076-491-5660	FAX:076-491-5604
名古屋	〒474-0023	愛知県大府市大東町2-36	TEL:0562-44-1997	FAX:0562-44-1998
大 阪	〒567-0865	大阪府茨木市横江2-1-20	TEL:072-637-7551	FAX:072-637-5774
岡 山	〒701-0113	岡山県倉敷市栗坂854-10	TEL:086-464-3681	FAX:086-464-3682
福 岡	〒812-0893	福岡市博多区那珂3-16-30	TEL:092-431-2678	FAX:092-431-2694

お客様相談センター（住友重機械工業株式会社 PTC事業部）

 0120-42-3196	営業時間
 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）

ホームページ（住友重機械工業株式会社 PTC事業部）

<http://www.shi.co.jp/ptc/> お問い合わせ、技術情報、カタログ・取扱説明書のご請求・ダウンロード

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。