

本 社 東京都品川区北品川5丁目9番11号（住友重機械ビル）

パワートランスミッション・コントロール(PTC)事業本部

お客様相談センター ☎0120-03-8399

ホームページ <http://www.shi.co.jp/ptc/>
技術情報・カタログ請求

Sumitomo Drive Technologies

Always on the Move

営 業 所

札 幌	札幌市東区北47条東16丁目1番38号 〒007-0847 TEL.(011)781-9806 FAX.(011)781-9807
仙 台	仙台市青葉区一番町3丁目3番16号（オー・エックス芭蕉の辻ビル） 〒980-0811 TEL.(022)263-2857 FAX.(022)263-5491
埼 玉	埼玉県戸田市美女木5丁目9番13号 〒335-0031 TEL.(048)422-1900 FAX.(048)422-1902
東 京	東京都品川区北品川5丁目9番11号（住友重機械ビル） 〒141-8686 TEL.(03)5488-8370 FAX.(03)5488-8355
千 葉	千葉県稲毛区長沼原町731-1 〒263-0001 TEL.(043)420-1706 FAX.(043)420-1564
横 浜	横浜市西区みなとみらい2丁目3番5号（クイーンズタワーC棟） 〒220-6208 TEL.(045)682-4554 FAX.(045)682-4555
静 岡	静岡市中田2丁目1番6号（村上石田街道ビル） 〒422-8041 TEL.(054)654-3123 FAX.(054)654-3124
名古屋	愛知県大府市朝日町6丁目1番地 〒474-8501 TEL.(0562)48-5833 FAX.(0562)48-5875
大 阪	大阪市中央区北浜4丁目7番28号（住友ビル2号館） 〒541-0041 TEL.(06)6223-7117 FAX.(06)6223-7145
金 沢	金沢市尾山町3番25号（アバ金沢ビル） 〒920-0918 TEL.(076)261-3551 FAX.(076)261-3561
神 戸	神戸市中央区中町通2丁目3番2号 〒650-0027 TEL.(078)361-1661 FAX.(078)361-1615
岡 山	倉敷市玉島乙島8230番地 〒713-8501 TEL.(086)525-6265 FAX.(086)525-6266
広 島	広島市中区橋本町10番10号（広島インテスビル） 〒730-0015 TEL.(082)223-5541 FAX.(082)227-5771
福 岡	福岡市博多区中洲5丁目6番20号（福岡明治生命館） 〒810-0801 TEL.(092)283-1672 FAX.(092)283-1677
北九州	北九州市小倉北区浅野2丁目14番1号（KMMビル） 〒802-0001 TEL.(093)541-3780 FAX.(093)541-3796
高 松	高松市寿町2丁目3番11号（高松丸田ビル） 〒760-0023 TEL.(087)821-8235 FAX.(087)851-3381
新居浜	愛媛県新居浜市新田町3丁目4番23号（スミメックビル） 〒792-0003 TEL.(0897)35-2078 FAX.(0897)34-1303
海 外	東京都品川区北品川5丁目9番11号（住友重機械ビル） 〒141-8686 TEL.(03)5488-8363 FAX.(03)5488-8355

岡山GM工場 倉敷市玉島乙島8230番地 〒713-8501
TEL.(086)525-6352 FAX.(086)525-6358

修理・メンテナンスのお問合せ先
品質保証部 サービスグループ

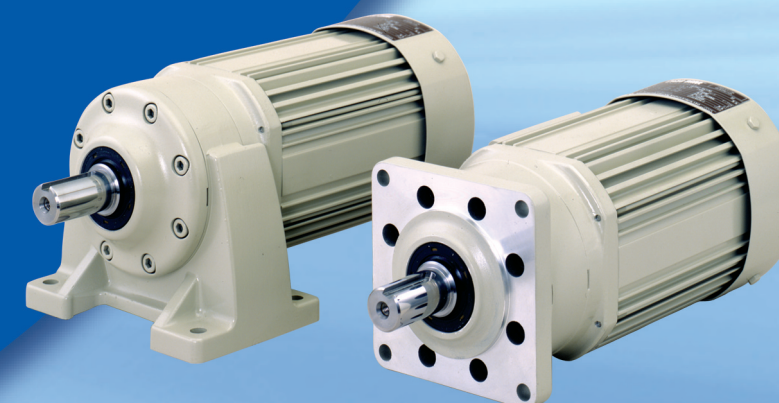
倉敷市玉島乙島8230番地 〒713-8501
TEL.(086)525-6384 FAX.(086)525-6358

ALTAX[®] NEO

90w ~ 2.2kw

平行軸ギヤモータ

CJ09



ALTAX[®] NEO 登場

1993年の発売以来、ご好評をいただいているアルタックスに新製品、ALTAX-NEOシリーズが登場しました。

アルタックスαシリーズのコンパクトさはそのままに、サイクロ減速機の心臓部品、「曲線板」を両側からサポートする「両持ち機構」を採用。更にブレーキ付については低騒音ブレーキを標準採用しました。

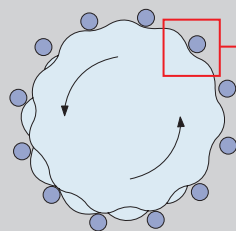
コンパクトさと低騒音を両立したギヤモータとして幅広い用途にご活用いただけます。



サイクロ[®]減速機

サイクロ減速機はインボリュート歯車と異なり、独自の滑らかな曲線（エピトロコイド平行曲線）を持った歯車「曲線板」を使用した内接式遊星歯車減速機です。

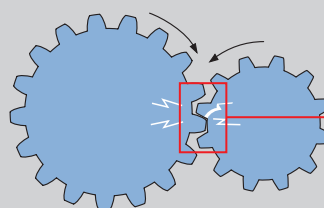
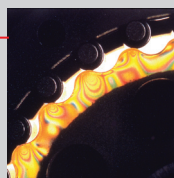
内歯車にも独自の円弧歯型を採用し歯の折損が無い、滑らかな転がり接触を可能にしました。減速機構部の材質は耐摩耗・耐疲労性に富む高炭素高クロム軸受鋼を使用しています。



サイクロ[®]減速機

滑らかな転がり接触。

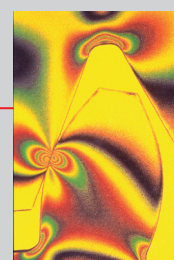
噛合い率がインボリュートギヤの2~3倍高く、衝撃荷重が発生しても多くの歯で分散して吸収する為、タフで長寿命な減速機です。



インボリュートギヤ

滑り接触。

噛合い率が少ない為、衝撃荷重が発生すると1~2枚の歯に衝撃が集中してしまいます。



1. 低騒音

両持ち機構※1

曲線板をはじめとする減速部を両側からサポート。

多数歯数差歯形

同時噛み合い数を大幅に増加。

※1. 枠番の末尾が「R」「S」以外の機種。

※2. 枠番の末尾が「R」「S」の機種。

※3. 90Wと2.2kWインバータ用モータを除く。

トラクションドライブ※2

歯車の噛合いによる音が発生せず、静粛な運転が可能。

低騒音ブレーキ※3

従来オプション対応だった低騒音ブレーキを標準採用。

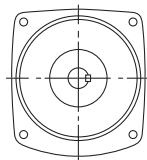
2. コンパクト

コンパクト設計

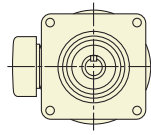
コンパクトさで定評のあるアルタックスαシリーズと主要取合い寸法は互換性があります。

業界最少のフランジ

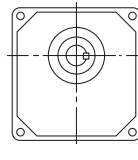
一般のギヤモータと異なり同心軸構造の為業界最少のフランジ寸法です。またフランジ中心とモータの中心にずれが無くコンパクトです。



A社



アルタックス



B社

3. 使いやすさ

取付方向自由

全機種取り付け方向の制限はありません。お客様の用途に合わせて自由に設計が可能です。

メンテナンスフリー

全機種グリス潤滑で長時間メンテナンスが不要です。出荷時にグリスを封入してお届けします。

4. 豊富なラインナップ

豊富なモータバリエーションで最適な一台をお選びいただけます。各国規格にも対応しております。

三相モータ
単相モータ
インバータ用モータ
ブレーキ付モータ
高効率モータ

屋外形モータ
安全増防爆形
特殊電圧モータ
海外規格モータ

Table of Contents

	頁
形式記号	3
機種一覧	3
標準仕様	4
選定手順	5
選定資料	6
トラクション機種選定上の注意	8
選定表・寸法図	
三相モータ	
90 W	9
0.1 kW	10
0.2 kW	11
0.25kW	12
0.4 kW	13
0.55kW	14
0.75kW	15
1.1 kW	16
1.5 kW	17
2.2 kW	18
単相モータ	
90 W	19
0.1 kW	20
0.2 kW	21
0.4 kW	22
三相インバータ用モータ	
0.1 kW	23
0.2 kW	24
0.4 kW	25
0.75kW	26
1.5 kW	27
2.2 kW	28
技術資料	
慣性モーメント・GD ²	29
回転方向	30
実減速比	30
潤滑	30
モータ特性表	31
ブレーキ特性表	33
結線	35
標準塗装	36
価格表	37
保証基準	38
使用上のご注意	38



CSA規格



EC指令



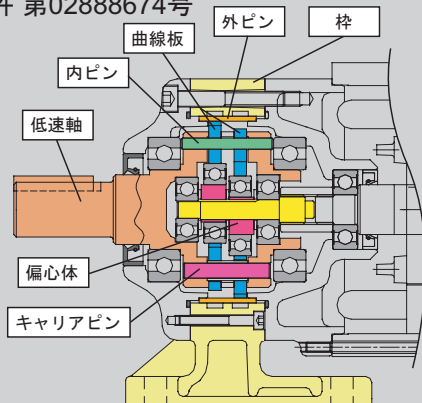
UL認定



CCC認定

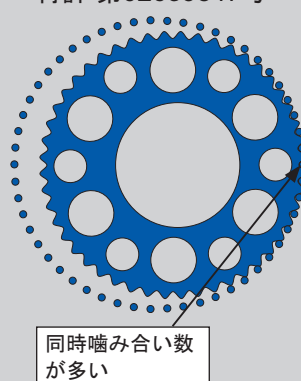
両持ち構造

特許 第02888674号



多数歯数差歯形

特許 第02639847号



同時噛み合い数が多い

トラクションドライブ

特許出願中



枠番の末尾が「R」または「S」の機種は遊星機構トラクションドライブを採用しています。

低騒音化

歯車の噛合いによる音が発生しない為、一般的なギヤモータよりも静粛な運転が可能です。

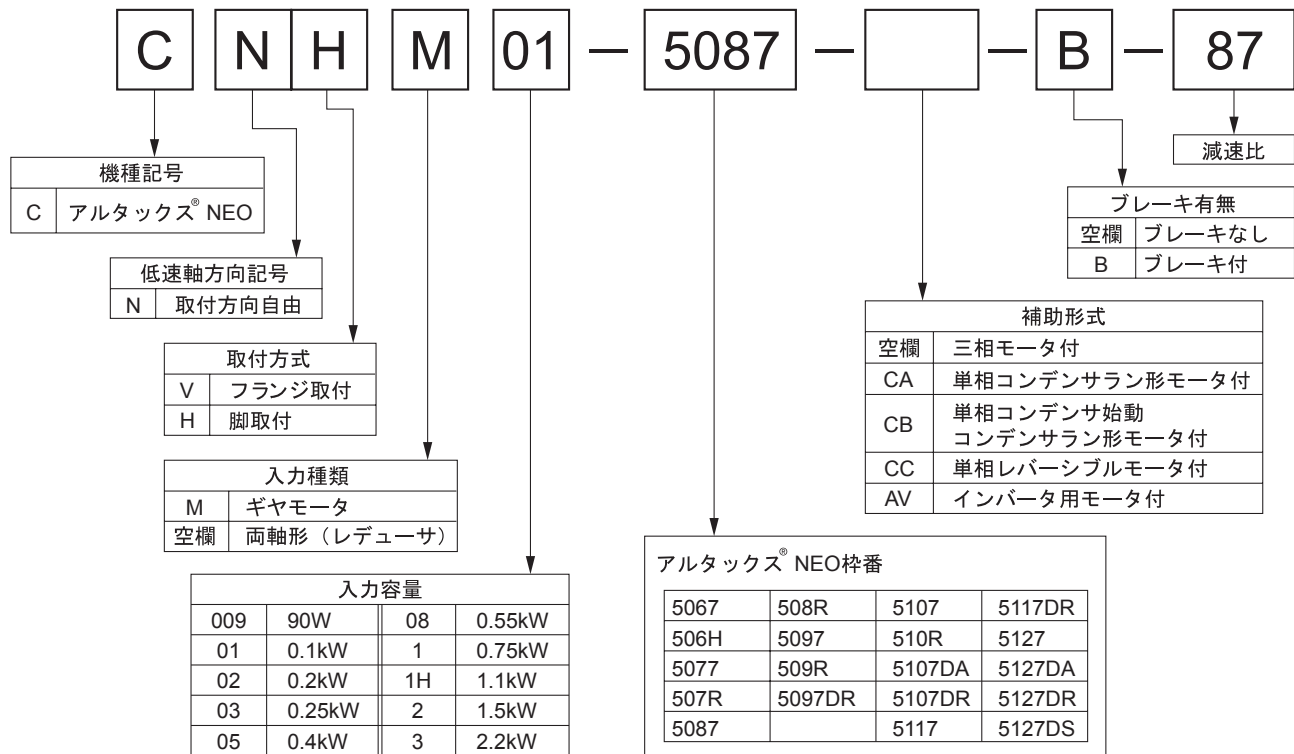
(当社の同サイズギヤモータに対し、最大5dB(A)低減)

形式記号／機種一覧

形式記号

ご注文・ご照会の際は形式記号、電圧周波数をご指示ください。
屋外形、軽防塵形、安全増防爆形（eG3）、防水形（IP65）、端子箱端子台付、海外規格モータをご要望の場合は、形式記号、電圧周波数と併せてご指示ください。

アルタックス NEOの形状記号



機種一覧表

■三相モータ

内は枠番

モータ 容量	減速比																															
	3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87	*103	*119	145	175	215	255	295	355	435	559	649	731	841	1003	
90W			5067																													
0.1kW	507R	5067														5077	5087	5097	5097DR					5107DR	5107DA		5127DA					
0.2kW	507R	506H										5077		5087	5097		5097DR	5107DR		5117DR	5127DA											
0.25kW	507R	5077										5087		5097		5107	5097DR	5107DR		5117DR		5127DA										
0.4kW	507R	5077								5087			5097		5107		5107DR	5117DR		5127DR		5127DA										
0.55kW	508R	5087							5097							5107		5127DR														
0.75kW	508R	5087	5097										5107		5117	5127DR																
1.1kW	509R	5097										5107			5117		5127															
1.5kW	509R	5097									5107		5117	5127																		
2.2kW	510R		5107								5117			5127																		

※ モータ容量 0.55kW、0.75kW では減速比 1/103 は 1/105、1/119 は 1/125 になります。

■単相モータ

内は枠番

モータ 容量	減速比																																		
	3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87	103	119	145	175	215	255	295	355	435	559	649	731	841	1003				
90W			5067																																
0.1kW	507R		506H															5077	5087	5097		5097DR			5107DR		5107DA		5127DA						
0.2kW	507R		506H										5077			5087		5097			5097DR			5107DR			5117DR	5127DA							
0.4kW	508R		5087										5097			5107			5127DR			5127DA			5127DA										

■三相インバータ用モータ

内は枠番

モータ 容量	減速比																													
	3	5	6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87	*103	*119	145	175	215	255	295	355	435	559	649	731	841
0.1kW	507R	506H														5077		5087	5097		5097DR				5107DR	5107DA		5127DA		
0.2kW	507R	506H										5077			5087		5097			5097DR		5107DR			5117DR	5127DA				
0.4kW	508R	5087												5097				5107		5127DR				5127DA						
0.75kW	509R	5097												5107				5127DS												
1.5kW	509R	5097										5107			5117		5127													
2.2kW	510R		5107								5117			5127																

※ モータ容量 0.75kW では減速比 1/103 は 1/105、1/119 は 1/125 になります。

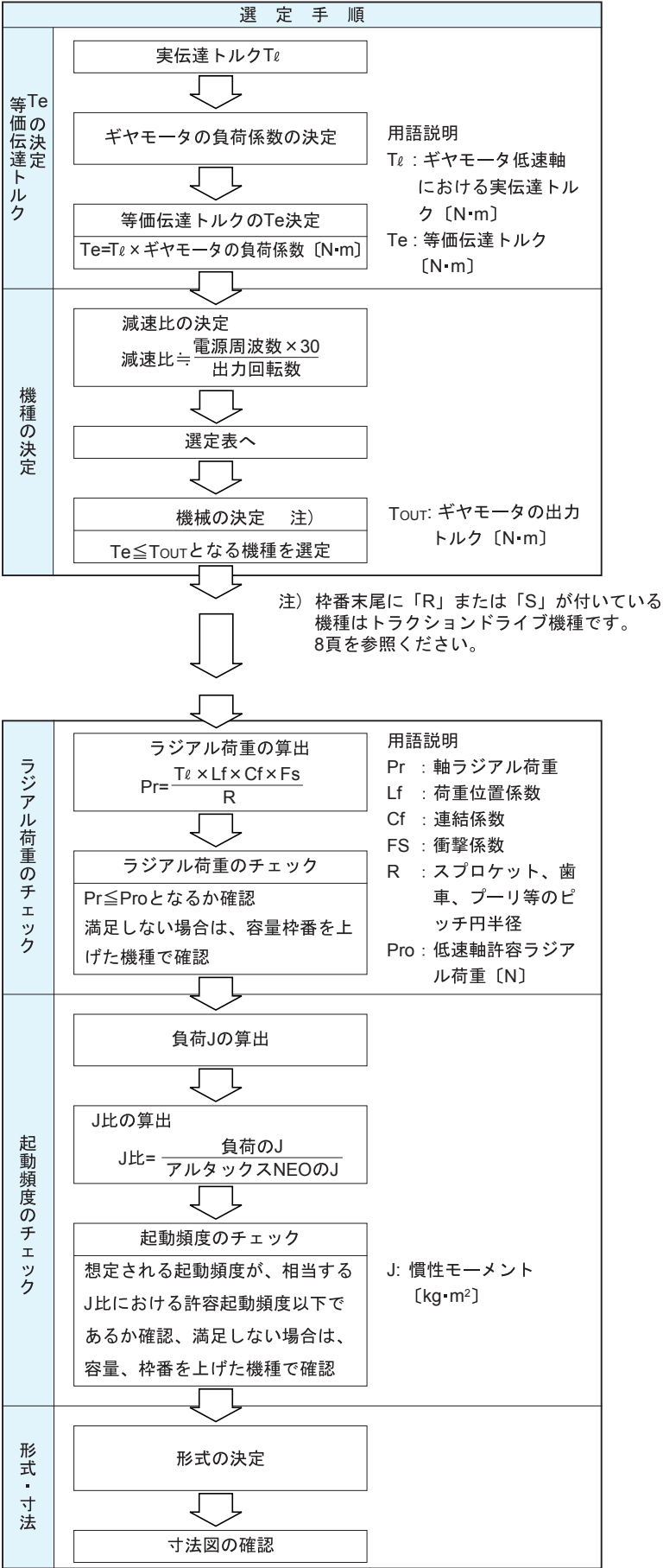
標準仕様

三相・単相アルタックス NEO ギャモータ

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) 90W ~ 2.2kW 4 極	注) 90W~2.2kW 4 極 RB, 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 (90W, 0.1kW は、全閉自冷形)	IP44 (屋内) 全閉外扇形 (90W, 0.1kW は、全閉自冷形)
		電 源	3 定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz 又は 400V 50/60Hz, 440V 60Hz	3 定格電源 200V 50/60Hz, 220V 60Hz 又は 400V 50/60Hz, 440V 60Hz
		耐熱クラス	90W~0.4kW 4 極 E 0.55~2.2kW 4 極 B	90W~0.4kW 4 極 E (ブレーキは、B) 0.55~2.2kW 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 (ラグ式)	90W~2.2kW 4 極 3 本	90W~2.2kW 4 極 5 本
		規 格	JIS 準拠	JIS 準拠
	単相モータ		インダクション	インダクション
		容量範囲	注) 90W~0.4kW 4 極	注) 90W~0.4kW 4 極 RB, 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	100V, 200V 50/60Hz (2 重電圧) 90W は、100V 50/60Hz	100V, 200V 50/60Hz (2 重電圧) 90W は、100V 50/60Hz
		耐熱クラス	90W 4 極 E 0.1~0.4kW 4 極 B	90W 4 極 E (ブレーキは、B) 0.1~0.4kW 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	90W 4 極 コンデンサ運転 0.1~0.4kW 4 極 コンデンサ始動コンデンサ運転	90W 4 極 コンデンサ運転 0.1~0.4kW 4 極 コンデンサ始動コンデンサ運転
		口 出 線 (ラグ式)	90W 4 極 3 本 0.1~0.4kW 4 極 6 本	90W 4 極 5 本 0.1~0.4kW 4 極 8 本
		規 格	JIS 準拠	JIS 準拠
	インバータ用モータ	容量範囲	注) 0.1~2.2kW 4 極	注) 0.1~2.2kW 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	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	B (6~60Hz 定トルク特性)	B (ブレーキは、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 (ラグ式)	0.1~2.2kW 4 極 3 本	0.1~2.2kW 4 極 5 本
		規 格	JIS 準拠	JIS 準拠
ギヤ部		潤滑方式	グリース潤滑 (工場出荷時にグリースを充填しております。)	
		材 質	ケーシング: アルミニウム合金 (枠番 5117, 5117DR, 5127, 5127DA, 5127DR, 5127DS は、鋳鉄)	
周囲条件		設置場所	屋内 (塵埃の少ない、水のかからない場所)	
		周囲温度	-10~40 °C	
		周囲湿度	85% 以下 ただし、結露しないこと	
		標 高	1000m 以下	
		雰 囲 気	腐食性ガス、揮発性ガス、蒸気粉じんがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。	
据付角度			制限なし	
塗 装			塗装質: アクリルウレタン系 塗装色: (マンセル 5Y8/1 相当近似)	

注) 三相・単相モータ 60W 以下 (6~60W) の平行軸は、アステロギヤモータで対応いたします。
 詳細は専用カタログをご参照ください。

選定手順



アルタックス NEO 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 1

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	1.2	コンベア(均一荷重)、ポンプ(遠心式)、食品機械(精米機、缶詰機)、エレベータ(均一荷重)、プラスチック押出機、アジテータ(液体)、バースクリーン
軽い衝撃荷重	1.2	1.35	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	1.5	1.6	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

2. 軸ラジアル荷重

アルタックス NEO 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、選定表に記載の低速軸許容ラジアル荷重より小さくなるようにしてください。

$$\text{軸ラジアル荷重 } Pr = \frac{T_l \times L_f \times C_f \times F_s}{R} \text{ [N]}$$

T_l : アルタックスNEOの低速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 2 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 3 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 4 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（又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7頁のモータの許容熱容量も確認してください。

表 5 許容起動頻度

J : 慣性モーメント

負荷との連結方法	J比 $\left(\frac{\text{モータ軸換算負荷 } J}{\text{モータ換算アルタックスNEO } J} \right)$	許容起動頻度
直結などで ガタがない時	2	5 回／時間
	1.5	1 回／分
	0.6 以下	10 回／分
チェーン伝動などで ガタがある時	1	5 回／時間
	0.75	1 回／分
	0.4 以下	7 回／分

注) 短時間であれば許容値以上の頻度で使用する場合がありますのでご照会ください。

選定資料

表 6 モータの許容熱容量 (C × Z)

モータ出力 kW	許容 C × Z				モータ慣性モーメント kg・m ²		モータ GD ² kgf・m ²	
	(35%ED 以下)	(35%ED 超～ 50%ED 以下)	(50%ED 超～ 80%ED 以下)	(80%ED 超～ 100%ED 以下)	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	2200	2800	2800	2500	0.00050	0.00055	0.002	0.0022
0.4	1800	2200	1500	1500	0.00065	0.00068	0.0026	0.0027
0.55	1800	2200	1500	1500	0.00101	0.00111	0.00405	0.00445
0.75	1400	1400	800	500	0.00120	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

次の①～③で求めた C × Z が、表 6 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。

[SI 単位] $C = \frac{J_M + J_L}{J_M}$

[重力単位] $C = \frac{GD_M^2 + GD_L^2}{GD_M^2}$

J_M : モータの慣性モーメント (kg・m²)

J_L : モータ軸換算・モータ以外の総慣性モーメント (kg・m²)

GD_M^2 : モータの GD² (kgf・m²)

GD_L^2 : 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 t_a (sec) 休止時間 t_b (sec) とし、この期間に n_r (回/cycle) の始動をする場合。

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

(b) また、1 周期間 ($t_a + t_b$) 中にインテング回数 n_i (回/cycle) を有する時は、これについても 1 時間あたりのインテング回数 Z_i に換算した始動回数に換算します。

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

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

$$Z = Z_r + \frac{1}{2} Z_i = \frac{3600}{t_a + t_b} \cdot \left(n_r + \frac{1}{2} n_i \right) \quad (\text{回/hr})$$

③ C × Z を求めます。

①で求めた C と②で求めた Z の積 C × Z を求めます。

④ 負荷時間率 %ED

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

トラクション機種選定上の注意

トラクション機種選定上の注意

枠番末尾に「R」および「S」が付いている機種（507R, 5107DR, 5127DS など）はトラクションドライブ機種です。通常の用途にはそのままご使用いただいて差し支えありませんが、下記に該当する場合はご照会ください。

(1) 負荷と用途

特に激しい衝撃荷重のかかる用途（粉碎機械、破砕機、高速カッター）や変動負荷（クランク、カム運動）がある用途等の場合はご照会ください。

(2) 高精度な位置決めを必要とする用途

トラクションドライブ機種の実減速比は運転負荷状況により若干変化します。

・実減速比 = 公称減速比 × (0.997 ~ 1.003)

そのため高精度な位置決めを必要とする用途（印刷機、ラベラー、自動化装置、昇降装置など）にご使用の場合はご照会ください。
特に両軸形（モータ無）にサーボモータ等を組合わせてご使用の場合はご注意ください。

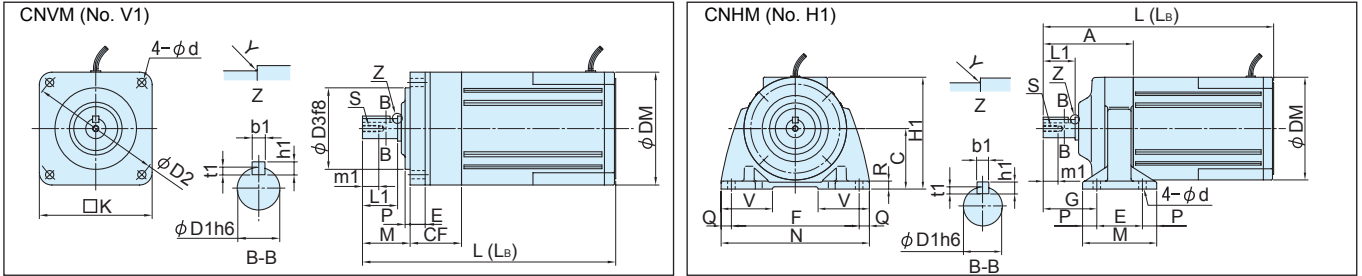
ギヤモータ・フランジ取付形（CNVM）・脚取付形（CNHM）
90W・三相モータ

選定表

減速比	出力回転数 r/min		容量記号	- 枠番	- 減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.	
						N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM
	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
			(形式記号詳細 3 頁)			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
6	242	292	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	009	- 5067 (-B) - 6	3.38	2.80	0.344	0.285	540	540	55.0	55.0	V1	H1
8	181	219		009	- 5067 (-B) - 8	4.50	3.73	0.459	0.380	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		009	- 5067 (-B) - 11	6.19	5.13	0.631	0.523	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		009	- 5067 (-B) - 13	7.32	6.07	0.746	0.618	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		009	- 5067 (-B) - 15	8.45	7.00	0.861	0.713	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		009	- 5067 (-B) - 17	9.57	7.93	0.976	0.809	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		009	- 5067 (-B) - 21	11.8	9.80	1.21	0.999	1180	1180	120	120		
25	58.0	70.0		009	- 5067 (-B) - 25	14.1	11.7	1.44	1.19	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		009	- 5067 (-B) - 29	16.3	13.5	1.66	1.38	1230	1230	125	125		
35	41.4	50.0		009	- 5067 (-B) - 35	19.7	16.3	2.01	1.66	1230	1230	125	125		
43	33.7	40.7		009	- 5067 (-B) - 43	24.2	20.1	2.47	2.05	1230	1230	125	125		
51	28.4	34.3		009	- 5067 (-B) - 51	28.7	23.8	2.93	2.43	1230	1230	125	125		

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 31 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. () 内はブレーキ付の形式を示します。
4. 屋外形・軽防塵形ブレーキ付、特殊電源・海外規格品の一部については、モータ 0.1kW 及び枠番 506H となります。

寸法表 () はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部							質量	
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg
V1	CNVM009-5067(-B)-減速比	41	6.6	12	202	261	38	4	104	65	90	-	90	28	13	M5	0.5	16	5	5	3	4 (4.5)

No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部							質量						
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg
H1	CNHM009-5067(-B)-減速比	79	53	6.6	40	112	47	98	202	261	65	130	12.5	9	7	45	-	90	28	13	M5	0.5	16	5	5	3	4 (4.5)

0.1kW・三相モータ

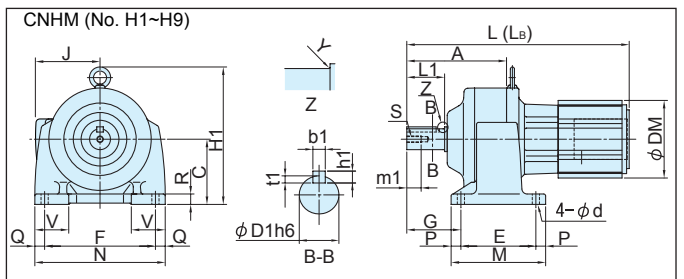
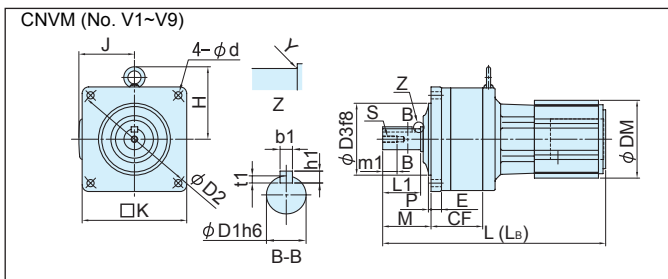
選定表

減速比	出力回転数 r/min		容量 記号	－ 枠番	－ 減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.	
						N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM
	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3 5	483 290	583 350	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	01 - 507R (-B) - 3	1.88	1.56	0.191	0.159	235	235	24.0	24.0	V1	H1	
		01 - 507R (-B) - 5		3.13	2.59	0.319	0.264	392	392	40.0	40.0				
6 8 11	242 181 132	292 219 159		01 - 5067 (-B) - 6	3.75	3.11	0.383	0.317	540	540	55.0	55.0			V2
		01 - 5067 (-B) - 8		5.01	4.15	0.510	0.423	687	687	70.0	70.0				
		01 - 5067 (-B) - 11		6.88	5.70	0.702	0.581	687	687	70.0	70.0				
13 15 17	112 96.7 85.3	135 117 103		01 - 5067 (-B) - 13	8.13	6.74	0.829	0.687	687	687	70.0	70.0			
		01 - 5067 (-B) - 15		9.39	7.78	0.957	0.793	883	883	90.0	90.0				
		01 - 5067 (-B) - 17		10.6	8.81	1.08	0.898	883	883	90.0	90.0				
21 25 29	69.0 58.0 50.0	83.3 70.0 60.3		01 - 5067 (-B) - 21	13.1	10.9	1.34	1.11	1180	1180	120	120			
		01 - 5067 (-B) - 25		15.6	13.0	1.59	1.32	1180	1180	120	120				
		01 - 5067 (-B) - 29		18.1	15.0	1.85	1.53	1230	1230	125	125				
35 43 51	41.4 33.7 28.4	50.0 40.7 34.3		01 - 5067 (-B) - 35	21.9	18.1	2.23	1.85	1230	1230	125	125			
		01 - 5067 (-B) - 43		26.9	22.3	2.74	2.27	1230	1230	125	125				
		01 - 5067 (-B) - 51		31.9	26.4	3.25	2.70	1230	1230	125	125				
59 71	24.6 20.4	29.7 24.6		01 - 5077 (-B) - 59	36.9	30.6	3.76	3.12	1670	1670	170	170	V3	H3	
		01 - 5077 (-B) - 71		44.4	36.8	4.53	3.75	1670	1670	170	170				
87	16.7	20.1		01 - 5087 (-B) - 87	54.4	45.1	5.55	4.60	2700	2700	275	275	V4	H4	
103 119	13.8 12.2	16.7 14.7		01 - 5097 (-B) - 103	62.2	51.6	6.34	5.26	3430	3430	350	350	V5	H5	
		01 - 5097 (-B) - 119		74.5	61.7	7.59	6.29	3430	3430	350	350				
145 175 215	10.0 8.29 6.74	12.1 10.0 8.14		01 - 5097DR (-B) - 145	86.0	71.2	8.76	7.26	3430	3430	350	350	V6	H6	
		01 - 5097DR (-B) - 175		104	86.0	10.6	8.76	3430	3430	350	350				
		01 - 5097DR (-B) - 215		127	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350				
255 295 355	5.69 4.92 4.08	6.86 5.93 4.93		01 - 5097DR (-B) - 255	151	125	15.4	12.8	3430	3430	350	350			
		01 - 5097DR (-B) - 295		*174	145	*17.8	14.8	3430	3430	350	350				
		01 - 5097DR (-B) - 355	*176	174	*18.0	17.8	3430	3430	350	350					
435	3.33	4.02	01 - 5107DR (-B) - 435	258	214	26.3	21.8	4660	4660	475	475	V7	H7		
559 649	2.59 2.23	3.13 2.70	01 - 5107DA (-B) - 559	331	275	33.8	28.0	4660	4660	475	475	V8	H8		
		01 - 5107DA (-B) - 649	*363	319	*37.0	32.5	4660	4660	475	475					
731	1.98	2.39	01 - 5107DA (-B) - 731	*400	359	*40.8	36.6	4660	4660	475	475				
841 1003	1.72 1.45	2.08 1.74	01 - 5127DA (-B) - 841	499	413	50.8	42.1	7260	7260	740	740	V9	H9		
		01 - 5127DA (-B) - 1003	595	493	60.6	50.2	7260	7260	740	740					

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 31 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. *印はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

()はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部										質量	
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t	kg		
V1	CNVMM01-507R-(B)-減速比	28	9	13	214	249	46	4	130	75	-	110	85	119	32	13	M6	0.4	18	6	6	3.5	6 (7)		
V2	CNVMM01-5067-(B)-減速比	41	6.6	12	202	261	38	4	104	65	-	90	-	90	28	16	M5	0.5	16	5	5	3	4 (4.5)		
V3	CNVMM01-5077-(B)-減速比	42	9	13	224	259	46	4	130	75	-	110	85	119	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	5.5 (7)		
V4	CNVMM01-5087-(B)-減速比	47	9	13	237	272	54	4	130	75	-	110	85	119	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	6 (7.5)		
V5	CNVMM01-5097-(B)-減速比	63	11	14	280	315	66	4	165	95	-	140	85	119	50	19	M8	2	28	8	7	4	8.5 (10)		
V6	CNVMM01-5097DR-(B)-減速比	63	11	14	311	346	66	4	165	95	-	140	85	119	50	19	M8	2	28	8	7	4	9.5 (11)		
V7	CNVMM01-5107DR-(B)-減速比	79	11	16	341	376	74	4	190	110	111	160	85	119	58	22	M10	2	32	10	8	5	13 (14)		
V8	CNVMM01-5107DA-(B)-減速比	166	11	16	376	411	74	4	190	110	120	160	85	119	58	22	M10	2	32	10	8	5	14 (15)		
V9	CNVMM01-5127DA-(B)-減速比	198	14	20	442	477	93	6	235	150	138	205	85	119	75	28	M12	3	42	12	8	5	32 (34)		

No.	形 式	本 体 部														モ ー タ 部		低 速 軸 部										質 量	
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
H1	CNHM01-507R-(B)-減速比	74	71	9	75	120	49	124	214	249	99	144	12	12	12	50	85	119	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	6 (7)		
H2	CNHM01-5067-(B)-減速比	79	53	6.6	40	112	47	98	202	261	65	130	12.5	9	7	45	-	90	28	13	M5	0.5	16	5	5	3	4 (4.5)		
H3	CNHM01-5077-(B)-減速比	88	71	9	75	120	49	124	224	259	99	144	12	12	12	39	85	119	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	6 (7.5)		
H4	CNHM01-5087-(B)-減速比	101	80	9	75	120	57	133	237	272	99	144	12	12	13	39	85	119	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	6 (8)		
H5	CNHM01-5097-(B)-減速比	129	90	11	90	150	75	157	280	315	120	180	15	15	14	44	85	119	50	19	M8	2	28	8	7	4	9 (11)		
H6	CNHM01-5097DR-(B)-減速比	129	90	11	90	150	75	157	311	346	120	180	15	15	14	44	85	119	50	19	M8	2	28	8	7	4	10 (11)		
H7	CNHM01-5107DR-(B)-減速比	153	100	11	115	170	83	211	341	376	145	200	15	15	16	52	85	119	58	22	M10	2	32	10	8	5	14 (15)		
H8	CNHM01-5107DA-(B)-減速比	240	100	11	115	170	83	220	376	411	145	200	15	15	16	52	85	119	58	22	M10	2	32	10	8	5	15 (16)		
H9	CNHM01-5127DA-(B)-減速比	291	120	14	150	210	102	258	442	477	150	210	20	25	20	65	85	119	75	28	M12	3	42	12	8	5	34 (36)		

ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM)

0.2kW・三相モータ

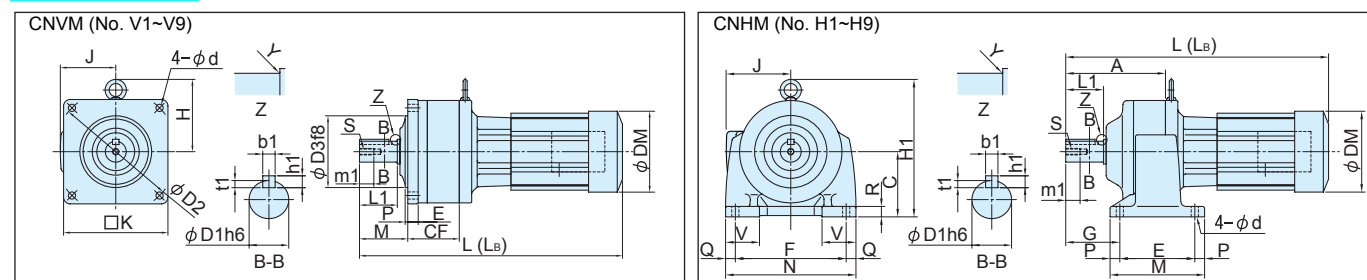
選定表

減速比	出力回転数 r/min		容量 記号	— 枠番 —	減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.	
						N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM
	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
	(形式記号詳細 3 頁)					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	02	- 507R (-B) - 3	3.75	3.11	0.383	0.317	235	235	24.0	24.0	V1	H1
5	290	350		02	- 507R (-B) - 5	6.26	5.18	0.638	0.528	392	392	40.0	40.0		
6	242	292		02	- 506H (-B) - 6	7.51	6.22	0.765	0.634	540	540	55.0	55.0	V2	H2
8	181	219		02	- 506H (-B) - 8	10.0	8.29	1.02	0.846	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		02	- 506H (-B) - 11	13.8	11.4	1.40	1.16	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		02	- 506H (-B) - 13	16.3	13.5	1.66	1.37	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		02	- 506H (-B) - 15	18.8	15.6	1.91	1.59	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		02	- 506H (-B) - 17	21.3	17.6	2.17	1.80	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		02	- 506H (-B) - 21	26.3	21.8	2.68	2.22	1180	1180	120	120	V3	H3
25	58.0	70.0		02	- 506H (-B) - 25	31.3	25.9	3.19	2.64	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		02	- 5077 (-B) - 29	36.3	30.1	3.70	3.07	1670	1670	170	170		
35	41.4	50.0		02	- 5077 (-B) - 35	43.8	36.3	4.46	3.70	1670	1670	170	170	V4	H4
43	33.7	40.7		02	- 5077 (-B) - 43	53.8	44.6	5.49	4.54	1670	1670	170	170		
51	28.4	34.3		02	- 5087 (-B) - 51	63.8	52.9	6.51	5.39	2700	2700	275	275	V5	H5
59	24.6	29.7		02	- 5087 (-B) - 59	73.8	61.2	7.53	6.24	2700	2700	275	275		
71	20.4	24.6		02	- 5097 (-B) - 71	88.8	73.6	9.06	7.50	3430	3430	350	350	V6	H6
87	16.7	20.1		02	- 5097 (-B) - 87	109	90.2	11.1	9.20	3430	3430	350	350		
103	13.8	16.7		02	- 5097 (-B) - 103	124	103	12.7	10.5	3430	3430	350	350	V7	H7
119	12.2	14.7		02	- 5097 (-B) - 119	149	123	15.2	12.6	3430	3430	350	350		
145	10.0	12.1		02	- 5097DR (-B) - 145	172	142	17.5	14.5	3430	3430	350	350	V8	H8
175	8.29	10.0		02	- 5097DR (-B) - 175	207	172	21.1	17.5	3430	3430	350	350		
215	6.74	8.14		02	- 5107DR (-B) - 215	255	211	26.0	21.5	4660	4660	475	475	V9	H9
255	5.69	6.86		02	- 5107DR (-B) - 255	302	250	30.8	25.5	4660	4660	475	475		
295	4.92	5.93		02	- 5107DR (-B) - 295	350	290	35.7	29.5	4660	4660	475	475	V9	H9
355	4.08	4.93		02	- 5107DR (-B) - 355	*340	*340	*34.7	*34.7	4660	4660	475	475		
435	3.33	4.02		02	- 5117DR (-B) - 435	516	427	52.6	43.6	5690	5690	580	580	V9	H9
559	2.59	3.13		02	- 5127DA (-B) - 559	663	549	67.6	56.0	7260	7260	740	740		
649	2.23	2.70		02	- 5127DA (-B) - 649	*762	638	*77.7	65.0	7260	7260	740	740	V9	H9
731	1.98	2.39		02	- 5127DA (-B) - 731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740		
841	1.72	2.08		02	- 5127DA (-B) - 841	*665	*665	*67.8	*67.8	7260	7260	740	740	V9	H9
1003	1.45	1.74		02	- 5127DA (-B) - 1003	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740		

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 31 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. *印はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

() はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部											モータ部		低速軸部										質量	
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg			
V1	CNVM02-507R(-B)-減速比	28	9	13	256	288	46	4	130	75	-	110	85	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	7 (8.5)			
V2	CNVM02-506H(-B)-減速比	41	6.6	12	254	286	38	4	104	65	-	90	85	124	28	13	M5	0.5	16	5	5	3	6.5 (8)			
V3	CNVM02-5077(-B)-減速比	42	9	13	266	298	46	4	130	75	-	110	85	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	6.5 (8)			
V4	CNVM02-5087(-B)-減速比	47	9	13	279	299	54	4	130	75	-	110	85	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	7 (8.5)			
V5	CNVM02-5097(-B)-減速比	63	11	14	322	354	66	4	165	95	-	140	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	9.5 (11)			
V6	CNVM02-5097DR(-B)-減速比	63	11	14	353	385	66	4	165	95	-	140	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	10 (12)			
V7	CNVM02-5107DR(-B)-減速比	79	11	16	383	415	74	4	190	110	11	160	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	14 (15)			
V8	CNVM02-5117DR(-B)-減速比	161	14	18	423	455	86	6	215	130	128	185	85	124	68	22	M10	3	38	10	8	5	24 (25)			
V9	CNVM02-5127DA(-B)-減速比	198	14	20	484	516	93	6	235	150	138	205	85	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	33 (34)			

No.	形 式	本 体 部															モータ部		低速軸部										質量	
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg			
H1	CNHM02-507R(-B)-減速比	74	71	9	75	120	49	129	256	288	99	144	12	12	12	50	85	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	7 (8.5)			
H2	CNHM02-506H(-B)-減速比	79	71	6.6	40	112	47	130	254	286	65	130	12.5	9	7	45	85	124	28	13	M5	0.5	16	5	5	3	6.5 (8)			
H3	CNHM02-5077(-B)-減速比	88	71	9	75	120	49	129	266	298	99	144	12	12	12	39	85	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	7 (8.5)			
H4	CNHM02-5087(-B)-減速比	101	80	9	75	120	57	138	279	299	99	144	12	12	13	39	85	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	7.5 (8.5)			
H5	CNHM02-5097(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	157	322	354	120	180	15	15	14	44	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	10 (11)			
H6	CNHM02-5097DR(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	157	353	385	120	180	15	15	14	44	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	11 (12)			
H7	CNHM02-5107DR(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	211	383	415	145	200	15	15	16	52	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	15 (16)			
H8	CNHM02-5117DR(-B)-減速比	247	120	14	135	190	95	248	423	455	175	230	20	20	18	60	85	124	68	22	M10	3	38	10	8	5	25 (26)			
H9	CNHM02-5127DA(-B)-減速比	291	120	14	150	210	102	258	484	516	190	260	20	20	20	65	85	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	35 (37)			

0.25kW・三相モータ

選定表

減速比	出力回転数 r/min		容量 記号	－ 枠番	－ 減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.			
						N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM		
	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	03	- 507R	(-B)	- 3	4.69	3.89	0.478	0.396	235	235	24.0	24.0	V1	H1
5	290	350		03	- 507R	(-B)	- 5	7.82	6.48	0.797	0.661	392	392	40.0	40.0		
6	242	292		03	- 5077	(-B)	- 6	9.39	7.78	0.957	0.793	687	687	70.0	70.0	V2	H2
8	181	219		03	- 5077	(-B)	- 8	12.5	10.4	1.28	1.06	883	883	90.0	90.0		
11	132	159		03	- 5077	(-B)	- 11	17.2	14.3	1.75	1.45	1370	1370	140	140		
13	112	135		03	- 5077	(-B)	- 13	20.3	16.8	2.07	1.72	1370	1370	140	140		
15	96.7	117		03	- 5077	(-B)	- 15	23.5	19.4	2.39	1.98	1470	1470	150	150		
17	85.3	103		03	- 5077	(-B)	- 17	26.6	22.0	2.71	2.25	1470	1470	150	150		
21	69.0	83.3		03	- 5077	(-B)	- 21	32.8	27.2	3.35	2.77	1570	1570	160	160	V3	H3
25	58.0	70.0		03	- 5077	(-B)	- 25	39.1	32.4	3.99	3.30	1640	1640	167	167		
29	50.0	60.3		03	- 5077	(-B)	- 29	45.4	37.6	4.62	3.83	1670	1670	170	170		
35	41.4	50.0		03	- 5087	(-B)	- 35	54.7	45.4	5.58	4.62	2700	2700	275	275		
43	33.7	40.7		03	- 5087	(-B)	- 43	67.3	55.7	6.86	5.68	2700	2700	275	275		
51	28.4	34.3		03	- 5087	(-B)	- 51	79.8	66.1	8.13	6.74	2700	2700	275	275		
59	24.6	29.7		03	- 5097	(-B)	- 59	92.3	76.5	9.41	7.79	3430	3430	350	350	V4	H4
71	20.4	24.6		03	- 5097	(-B)	- 71	111	92.0	11.3	9.38	3430	3430	350	350		
87	16.7	20.1		03	- 5097	(-B)	- 87	136	113	13.9	11.5	3430	3430	350	350		
103	13.8	16.7		03	- 5097	(-B)	- 103	156	129	15.9	13.1	3430	3430	350	350		
119	12.2	14.7		03	- 5107	(-B)	- 119	186	154	19.0	15.7	4660	4660	475	475	V5	H5
145	10.0	12.1		03	- 5097DR	(-B)	- 145	215	178	21.9	18.1	3430	3430	350	350	V6	H6
175	8.29	10.0		03	- 5107DR	(-B)	- 175	259	215	26.4	21.9	4660	4660	475	475	V7	H7
215	6.74	8.14		03	- 5107DR	(-B)	- 215	319	264	32.5	26.9	4660	4660	475	475		
255	5.69	6.86		03	- 5107DR	(-B)	- 255	*354	313	*36.0	31.9	4660	4660	475	475		
295	4.92	5.93		03	- 5107DR	(-B)	- 295	*363	362	*37.0	36.9	4660	4660	475	475		
355	4.08	4.93	03	- 5117DR	(-B)	- 355	526	436	53.6	44.4	5690	5690	580	580	V8	H8	
435	3.33	4.02	03	- 5117DR	(-B)	- 435	*593	534	*60.4	54.4	5690	5690	580	580			
559	2.59	3.13	03	- 5127DA	(-B)	- 559	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	V9	H9	
649	2.23	2.70	03	- 5127DA	(-B)	- 649	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740			
731	1.98	2.39	03	- 5127DA	(-B)	- 731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740			

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 31 頁を参照ください。

2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。

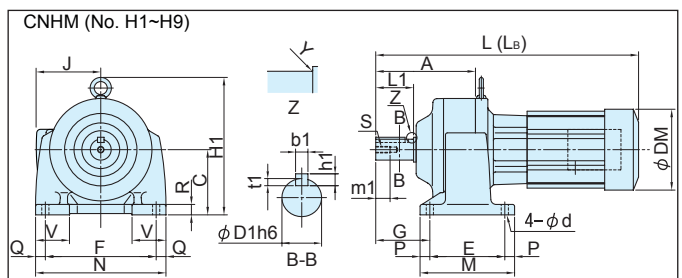
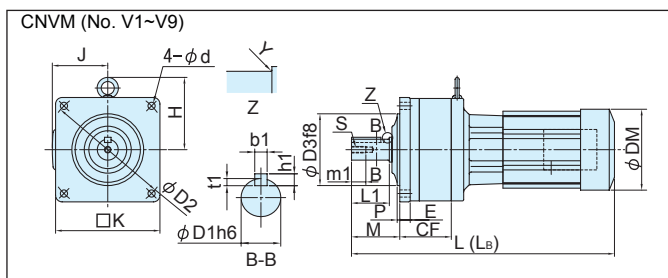
3. *印はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。

4. () 内はブレーキ付の形式を示します。

5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては8頁をご参照ください。

寸法表

()はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部											モ ー タ 部		低速軸部										質量	
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg			
V1	CNVM03-507R-(B)-減速比	28	9	13	256	288	46	4	130	75	-	110	85	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	7 (8.5)			
V2	CNVM03-5077-(B)-減速比	42	9	13	266	298	46	4	130	75	-	110	85	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	6.5 (8)			
V3	CNVM03-5087-(B)-減速比	47	9	13	279	299	54	4	130	75	-	110	85	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	7 (8.5)			
V4	CNVM03-5097-(B)-減速比	63	11	14	322	354	66	4	165	95	-	140	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	10 (11)			
V5	CNVM03-5107-(B)-減速比	79	11	16	350	382	74	4	190	110	112	160	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	12 (14)			
V6	CNVM03-5097DR-(B)-減速比	63	11	14	353	385	66	4	165	95	-	140	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	10 (12)			
V7	CNVM03-5107DR-(B)-減速比	79	11	16	383	415	74	4	190	110	111	160	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	14 (15)			
V8	CNVM03-5117DR-(B)-減速比	161	14	18	423	455	86	6	215	130	128	185	85	124	68	22	M10	3	38	10	8	5	24 (25)			
V9	CNVM03-5127DA-(B)-減速比	198	14	20	484	516	93	6	235	150	138	205	85	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	33 (34)			

No.	形 式	本 体 部														モータ部		低速軸部								質量	
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg
H1	CHHM03-507R-(B)-減速比	74	71	9	75	120	49	129	256	288	99	144	12	12	12	50	85	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	7 (8.5)
H2	CHHM03-5077-(B)-減速比	88	71	9	75	120	49	129	266	298	99	144	12	12	12	39	85	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	7 8.5
H3	CHHM03-5087-(B)-減速比	101	80	9	75	120	57	138	279	299	99	144	12	12	13	39	85	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	7.5 (9)
H4	CHHM03-5097-(B)-減速比	129	90	11	90	150	75	157	322	354	120	180	15	15	14	44	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	10 (12)
H5	CHHM03-5107-(B)-減速比	153	100	11	115	170	83	212	350	382	145	200	15	15	16	52	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	14 (15)
H6	CHHM03-5097DR-(B)-減速比	129	90	11	90	150	75	157	353	385	120	180	15	15	14	44	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	11 (12)
H7	CHHM03-5107DR-(B)-減速比	153	100	11	115	170	83	211	383	415	145	200	15	15	16	52	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	15 (16)
H8	CHHM03-5117DR-(B)-減速比	247	120	14	135	190	95	248	423	455	175	230	20	20	18	60	85	124	68	22	M10	3	38	10	8	5	25 (26)
H9	CHHM03-5127DA-(B)-減速比	291	120	14	150	210	102	258	484	516	190	260	20	25	20	65	85	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	35 (37)

ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM)

0.4kW・三相モータ

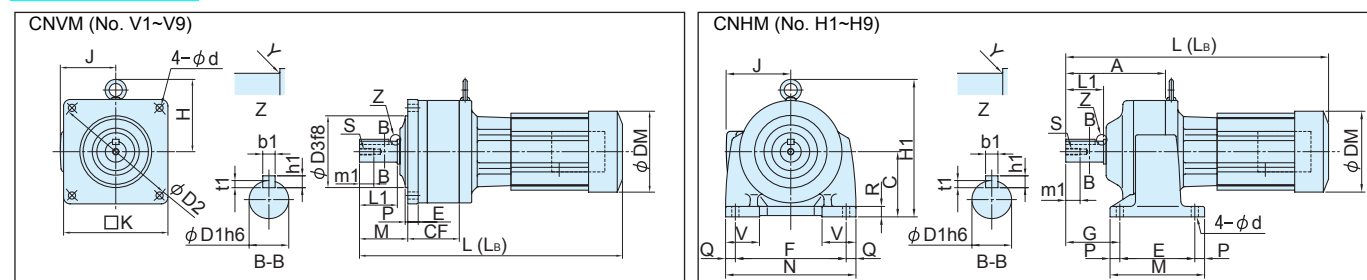
選定表

減速比	出力回転数 r/min		容量記号 — 枠番 — 減速比 (形式記号詳細 3 頁)			出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.	
	50Hz 60Hz					N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	05 - 507R (-B) - 3	7.51	6.22	0.765	0.634	235	235	24.0	24.0	V1	H1	
5	290	350		05 - 507R (-B) - 5	12.5	10.4	1.28	1.06	392	392	40.0	40.0			
6	242	292		05 - 5077 (-B) - 6	15.0	12.4	1.53	1.27	687	687	70.0	70.0	V2	H2	
8	181	219		05 - 5077 (-B) - 8	20.0	16.6	2.04	1.69	883	883	90.0	90.0			
11	132	159		05 - 5077 (-B) - 11	27.5	22.8	2.81	2.33	1370	1370	140	140			
13	112	135		05 - 5077 (-B) - 13	32.5	27.0	3.32	2.75	1370	1370	140	140			
15	96.7	117		05 - 5077 (-B) - 15	37.5	31.1	3.83	3.17	1470	1470	150	150	V3	H3	
17	85.3	103		05 - 5077 (-B) - 17	42.5	35.3	4.34	3.59	1470	1470	150	150			
21	69.0	83.3		05 - 5087 (-B) - 21	52.6	43.5	5.36	4.44	2250	2250	229	229			
25	58.0	70.0		05 - 5087 (-B) - 25	62.6	51.8	6.38	5.28	2680	2680	273	273			
29	50.0	60.3		05 - 5087 (-B) - 29	72.6	60.1	7.40	6.13	2700	2700	275	275	V4	H4	
35	41.4	50.0		05 - 5087 (-B) - 35	87.6	72.6	8.93	7.40	2700	2700	275	275			
43	33.7	40.7		05 - 5097 (-B) - 43	108	89.2	11.0	9.09	3430	3430	350	350	V5	H5	
51	28.4	34.3		05 - 5097 (-B) - 51	128	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350			
59	24.6	29.7		05 - 5097 (-B) - 59	148	122	15.1	12.5	3430	3430	350	350	V6	H6	
71	20.4	24.6		05 - 5107 (-B) - 71	178	147	18.1	15.0	4660	4660	475	475			
87	16.7	20.1		05 - 5107 (-B) - 87	218	180	22.2	18.4	4660	4660	475	475			
103	13.8	16.7		05 - 5107 (-B) - 103	249	206	25.4	21.0	4660	4660	475	475			
119	12.2	14.7		05 - 5107 (-B) - 119	298	247	30.4	25.2	4660	4660	475	475	V7	H7	
145	10.0	12.1		05 - 5107DR (-B) - 145	344	285	35.0	29.0	4660	4660	475	475			
175	8.29	10.0		05 - 5117DR (-B) - 175	415	344	42.3	35.0	5690	5690	580	580	V8	H8	
215	6.74	8.14		05 - 5117DR (-B) - 215	510	422	52.0	43.1	5690	5690	580	580			
255	5.69	6.86		05 - 5117DR (-B) - 255	*588	501	*59.9	51.1	5690	5690	580	580			
295	4.92	5.93		05 - 5127DR (-B) - 295	699	580	71.3	59.1	7260	7260	740	740	V9	H9	
355	4.08	4.93		05 - 5127DR (-B) - 355	*604	*604	*61.5	*61.5	7260	7260	740	740			
435	3.33	4.02		05 - 5127DR (-B) - 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740			
559	2.59	3.13		05 - 5127DA (-B) - 559	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740			

- 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 31 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. *印はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

() はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部								質量	
		CF	d	E	L	(Lb)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg
V1	CNVM05-507R(-B)減速比	28	9	13	276	308	46	4	130	75	-	110	85	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	8 (9.5)
V2	CNVM05-5077(-B)減速比	42	9	13	286	318	46	4	130	75	-	110	85	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	8 (9)
V3	CNVM05-5087(-B)減速比	47	9	13	299	331	54	4	130	75	-	110	85	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	8 (9.5)
V4	CNVM05-5097(-B)減速比	63	11	14	342	374	66	4	165	95	-	140	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	11 (12)
V5	CNVM05-5107(-B)減速比	79	11	16	370	402	74	4	190	110	112	160	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	14 (15)
V6	CNVM05-5107DR(-B)減速比	79	11	16	403	435	74	4	190	110	111	160	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	15 (16)
V7	CNVM05-5117DR(-B)減速比	161	14	18	443	475	86	6	215	130	128	185	85	124	68	22	M10	3	38	10	8	5	25 (26)
V8	CNVM05-5127DR(-B)減速比	172	14	20	461	493	93	6	235	150	138	205	85	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	34 (35)
V9	CNVM05-5127DA(-B)減速比	198	14	20	504	536	93	6	235	150	138	205	85	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	34 (35)

No.	形 式	本 体 部														モータ部		低速軸部								質量	
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg
H1	CHHM05-507R(-B)-減速比	74	71	9	75	120	49	129	276	308	99	144	12	12	12	50	85	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	8 (9.5)
H2	CHHM05-5077(-B)-減速比	88	71	9	75	120	49	129	286	318	99	144	12	12	12	39	85	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	8.5 (9.5)
H3	CHHM05-5087(-B)-減速比	101	80	9	75	120	57	138	299	331	99	144	12	12	13	39	85	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	8.5 (10)
H4	CHHM05-5097(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	157	342	374	120	180	15	15	14	44	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	11 (13)
H5	CHHM05-5107(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	212	370	402	145	200	15	15	16	52	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	15 (16)
H6	CHHM05-5107DR(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	211	403	435	145	200	15	15	16	52	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	16 (17)
H7	CHHM05-5117DR(-B)-減速比	247	120	14	135	190	95	248	443	475	175	230	20	20	18	60	85	124	68	22	M10	3	38	10	8	5	26 (27)
H8	CHHM05-5127DR(-B)-減速比	265	120	14	150	210	102	258	461	493	190	260	20	25	20	65	85	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	34 (36)
H9	CHHM05-5127DA(-B)-減速比	291	120	14	150	210	102	258	504	536	190	260	20	25	20	65	85	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	36 (38)

ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM) 0.55kW・三相モータ

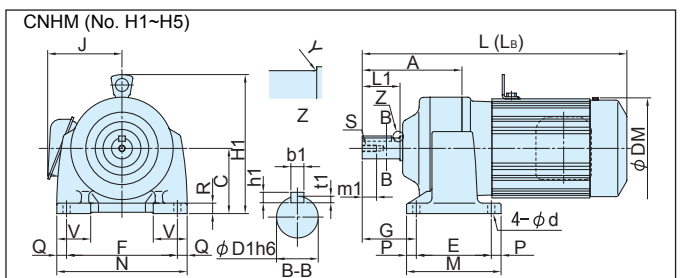
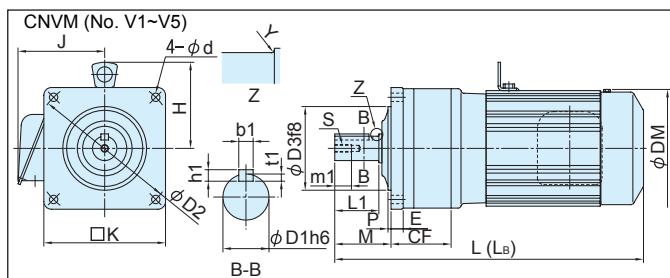
選定表

減速比	出力回転数 r/min		容量 記号	枠番	減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.			
	50Hz 60Hz					N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM		
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	08	- 508R	(-B)	- 3	10.3	8.55	1.05	0.872	603	603	62.0	62.0	V1	H1
5	290	350		08	- 508R	(-B)	- 5	17.2	14.3	1.75	1.45	1000	1000	102	102		
6	242	292		08	- 5087	(-B)	- 6	20.6	17.1	2.10	1.74	1000	1000	102	102	V2	H2
8	181	219		08	- 5087	(-B)	- 8	27.5	22.8	2.81	2.33	1000	1000	102	102		
11	132	159		08	- 5087	(-B)	- 11	37.9	31.4	3.86	3.20	1470	1470	150	150		
13	112	135		08	- 5087	(-B)	- 13	44.7	37.1	4.56	3.78	1470	1470	150	150		
15	96.7	117		08	- 5087	(-B)	- 15	51.6	42.8	5.26	4.36	1600	1600	163	163	V3	H3
17	85.3	103		08	- 5087	(-B)	- 17	58.5	48.5	5.96	4.94	1810	1810	185	185		
21	69.0	83.3		08	- 5097	(-B)	- 21	72.3	59.9	7.37	6.10	3430	3430	350	350		
25	58.0	70.0		08	- 5097	(-B)	- 25	86.0	71.3	8.77	7.27	3430	3430	350	350		
29	50.0	60.3		08	- 5097	(-B)	- 29	99.8	82.7	10.2	8.43	3430	3430	350	350		
35	41.4	50.0		08	- 5097	(-B)	- 35	120	99.8	12.3	10.2	3430	3430	350	350	V4	H4
43	33.7	40.7		08	- 5097	(-B)	- 43	148	123	15.1	12.5	3430	3430	350	350		
51	28.4	34.3		08	- 5097	(-B)	- 51	176	145	17.9	14.8	3430	3430	350	350		
59	24.6	29.7		08	- 5107	(-B)	- 59	203	168	20.7	17.1	4660	4660	475	475	V5	H5
71	20.4	24.6		08	- 5107	(-B)	- 71	244	202	24.9	20.6	4660	4660	475	475		
87	16.7	20.1		08	- 5107	(-B)	- 87	299	248	30.5	25.3	4660	4660	475	475		
105	13.8	16.7		08	- 5127DR	(-B)	- 105	342	284	34.9	28.9	7260	7260	740	740	V5	H5
125	11.6	14.0		08	- 5127DR	(-B)	- 125	408	338	41.5	34.4	7260	7260	740	740		
145	10.0	12.1		08	- 5127DR	(-B)	- 145	473	392	48.2	39.9	7260	7260	740	740		
175	8.29	10.0		08	- 5127DR	(-B)	- 175	571	473	58.2	48.2	7260	7260	740	740		
215	6.74	8.14		08	- 5127DR	(-B)	- 215	701	581	71.5	59.2	7260	7260	740	740	V5	H5
255	5.69	6.86		08	- 5127DR	(-B)	- 255	*740	689	*75.4	70.2	7260	7260	740	740		
295	4.92	5.93		08	- 5127DR	(-B)	- 295	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740		
355	4.08	4.93		08	- 5127DR	(-B)	- 355	*604	*604	*61.5	*61.5	7260	7260	740	740	V5	H5
435	3.33	4.02		08	- 5127DR	(-B)	- 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740		

- 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 31 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. *印はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

() はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部										質量	
		CF	d	E	L	(La)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
V1	CNVM08-508R(-B)-減速比	57	9	13	353	396	54	4	130	75	-	113	114	155	40	16	M6	0.4	22	6	6	3.5	12 (14)		
V2	CNVM08-5087(-B)-減速比	47	9	13	350	393	54	4	130	75	-	110	114	155	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	10 (13)		
V3	CNVM08-5097(-B)-減速比	63	11	14	378	421	66	4	165	95	-	140	114	155	50	19	M8	2	28	8	7	4	12 (15)		
V4	CNVM08-5107(-B)-減速比	79	11	16	406	449	74	4	190	110	113	160	114	155	58	22	M10	2	32	10	8	5	16 (18)		
V5	CNVM08-5127DR(-B)-減速比	172	14	20	507	550	93	6	235	150	138	205	114	155	75	28	M12	3	42	12	8	5	36 (39)		

No.	形 式	本 体 部															モータ部		低速軸部									質量	
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
H1	CNHM08-508R(-B)-減速比	111	80	9	75	120	57	193	353	396	99	144	12	12	13	50	114	155	40	16	M6	0.4	22	6	6	3.5	12 (14)		
H2	CNHM08-5087(-B)-減速比	101	80	9	75	120	57	193	350	393	99	144	12	12	13	39	114	155	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	10 (13)		
H3	CNHM08-5097(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	203	378	421	120	180	15	15	14	44	114	155	50	19	M8	2	28	8	7	4	13 (16)		
H4	CNHM08-5107(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	213	406	449	145	200	15	15	16	52	114	155	58	22	M10	2	32	10	8	5	17 (19)		
H5	CNHM08-5127DR(-B)-減速比	265	120	14	150	210	102	258	507	550	190	260	20	25	20	65	114	155	75	28	M12	3	42	12	8	5	37 (39)		

ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM)

0.75kW・三相モータ

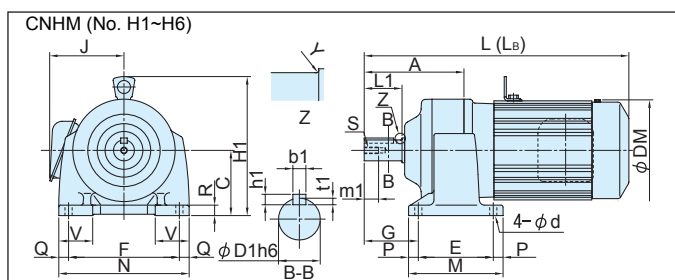
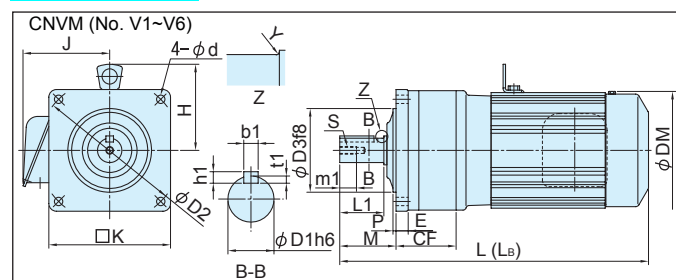
選定表

減速比	出力回転数 r/min		容量記号 — 枠番 — 減速比			出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.			
						N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM		
	50Hz	60Hz	(形式記号詳細 3 頁)				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz			60Hz	
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	1	- 508R	(-B)	- 3	14.1	11.7	1.44	1.19	603	603	62.0	62.0	V1	H1
5	290	350		1	- 508R	(-B)	- 5	23.5	19.4	2.39	1.98	1000	1000	102	102		
6	242	292		1	- 5087	(-B)	- 6	28.2	23.3	2.87	2.38	1000	1000	102	102	V2	H2
8	181	219		1	- 5087	(-B)	- 8	37.5	31.1	3.83	3.17	1000	1000	102	102		
11	132	159		1	- 5097	(-B)	- 11	51.6	42.8	5.26	4.36	2450	2450	250	250	V3	H3
13	112	135		1	- 5097	(-B)	- 13	61.0	50.5	6.22	5.15	2750	2750	280	280		
15	96.7	117		1	- 5097	(-B)	- 15	70.4	58.3	7.18	5.95	2850	2850	290	290		
17	85.3	103		1	- 5097	(-B)	- 17	79.8	66.1	8.13	6.74	3240	3240	330	330		
21	69.0	83.3		1	- 5097	(-B)	- 21	98.5	81.7	10.0	8.32	3430	3430	350	350		
25	58.0	70.0		1	- 5097	(-B)	- 25	117	97.2	12.0	9.91	3430	3430	350	350		
29	50.0	60.3		1	- 5097	(-B)	- 29	136	113	13.9	11.5	3430	3430	350	350	V4	H4
35	41.4	50.0		1	- 5097	(-B)	- 35	164	136	16.7	13.9	3430	3430	350	350		
43	33.7	40.7		1	- 5097	(-B)	- 43	202	167	20.6	17.0	3430	3430	350	350		
51	28.4	34.3		1	- 5107	(-B)	- 51	239	198	24.4	20.2	4660	4660	475	475	V5	H5
59	24.6	29.7		1	- 5107	(-B)	- 59	277	229	28.2	23.4	4660	4660	475	475		
71	20.4	24.6		1	- 5117	(-B)	- 71	333	276	34.0	28.1	5690	5690	580	580	V6	H6
87	16.7	20.1		1	- 5117	(-B)	- 87	408	338	41.6	34.5	5690	5690	580	580		
105	13.8	16.7	1	- 5127DR	(-B)	- 105	467	387	47.6	39.4	7260	7260	740	740			
125	11.6	14.0	1	- 5127DR	(-B)	- 125	556	460	56.6	46.9	7260	7260	740	740	V6	H6	
145	10.0	12.1	1	- 5127DR	(-B)	- 145	645	534	65.7	54.4	7260	7260	740	740			
175	8.29	10.0	1	- 5127DR	(-B)	- 175	*664	645	*67.7	65.7	7260	7260	740	740			
215	6.74	8.14	1	- 5127DR	(-B)	- 215	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	V6	H6	
255	5.69	6.86	1	- 5127DR	(-B)	- 255	*740	*740	*75.4	*75.4	7260	7260	740	740			

- 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 31 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. *印はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

() はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部											モータ部		低速軸部									質量	
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
V1	CNVM1-508R(-B)-減速比	57	9	13	353	396	54	4	130	75	-	113	114	155	40	16	M6	0.4	22	6	6	3.5	13 (15)		
V2	CNVM1-5087(-B)-減速比	47	9	13	350	393	54	4	130	75	-	110	114	155	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	11 (14)		
V3	CNVM1-5097(-B)-減速比	63	11	14	378	421	66	4	165	90	-	140	114	155	50	19	M8	2	28	8	7	4	13 (16)		
V4	CNVM1-5107(-B)-減速比	79	11	16	406	449	74	4	190	110	113	160	114	155	58	22	M10	2	32	10	8	5	17 (19)		
V5	CNVM1-5117(-B)-減速比	88	14	18	445	488	86	6	215	130	113	185	114	155	68	22	M10	3	38	10	8	5	29 (31)		
V6	CNVM1-5127DR(-B)-減速比	172	14	20	507	550	93	6	235	150	138	205	114	155	75	28	M12	3	42	12	8	5	37 (40)		

No.	形 式	本 体 部															モータ部		低速軸部								質量	
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg	
H1	CNHM1-508R(-B)-減速比	111	80	9	75	120	57	193	353	396	99	144	12	12	13	50	114	155	40	16	M6	0.4	22	6	6	3.5	13 (15)	
H2	CNHM1-5087(-B)-減速比	101	80	9	75	120	57	193	350	393	99	144	12	12	13	39	114	155	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	11 (14)	
H3	CNHM1-5097(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	203	378	421	120	180	15	15	14	44	114	155	50	19	M8	2	28	8	7	4	14 (17)	
H4	CNHM1-5107(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	213	406	449	145	200	15	15	16	52	114	155	58	22	M10	2	32	10	8	5	18 (20)	
H5	CNHM1-5117(-B)-減速比	174	120	14	135	190	95	233	445	488	175	230	20	20	18	60	114	155	68	22	M10	3	38	10	8	5	31 (34)	
H6	CNHM1-5127DR(-B)-減速比	265	120	14	150	210	102	258	507	550	190	260	20	25	20	65	114	155	75	28	M12	3	42	12	8	5	37 (40)	

ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM) 1.1kW・三相モータ

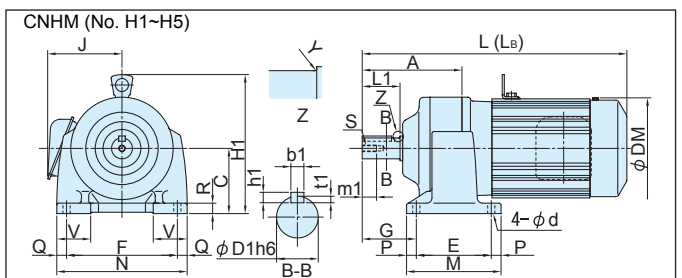
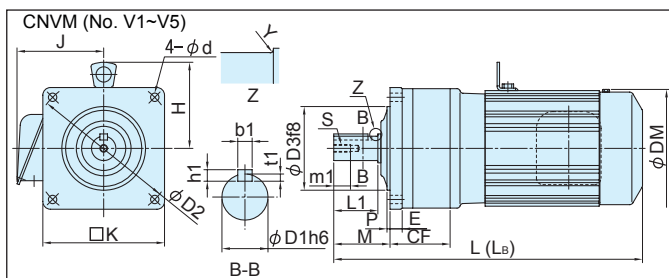
選定表

減速比	出力回転数 r/min		容量 記号	枠番	減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.					
						N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM				
	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
			(形式記号詳細 3 頁)			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	1H	-	509R	(-B)	-	3	20.6	17.1	2.10	1.74	948	948	97.0	97.0	V1	H1
5	290	350		1H	-	509R	(-B)	-	5	34.4	28.5	3.51	2.91	1580	1580	161	161		
6	242	292		1H	-	5097	(-B)	-	6	41.3	34.2	4.21	3.49	1960	1960	200	200	V2	H2
8	181	219		1H	-	5097	(-B)	-	8	55.1	45.6	5.61	4.65	2450	2450	250	250		
11	132	159		1H	-	5097	(-B)	-	11	75.7	62.7	7.72	6.39	2450	2450	250	250		
13	112	135		1H	-	5097	(-B)	-	13	89.5	74.1	9.12	7.56	2750	2750	280	280		
15	96.7	117		1H	-	5097	(-B)	-	15	103	85.5	10.5	8.72	2850	2850	290	290	V3	H3
17	85.3	103		1H	-	5097	(-B)	-	17	117	96.9	11.9	9.88	3240	3240	330	330		
21	69.0	83.3		1H	-	5097	(-B)	-	21	145	120	14.7	12.2	3430	3430	350	350		
25	58.0	70.0		1H	-	5097	(-B)	-	25	172	143	17.5	14.5	3430	3430	350	350	V4	H4
29	50.0	60.3		1H	-	5107	(-B)	-	29	200	165	20.3	16.9	4660	4660	475	475		
35	41.4	50.0		1H	-	5107	(-B)	-	35	241	200	24.6	20.3	4660	4660	475	475		
43	33.7	40.7		1H	-	5107	(-B)	-	43	296	245	30.2	25.0	4660	4660	475	475		
51	28.4	34.3		1H	-	5107	(-B)	-	51	351	291	35.8	29.6	4500	4660	459	475	V5	H5
59	24.6	29.7		1H	-	5117	(-B)	-	59	406	336	41.4	34.3	5690	5690	580	580		
71	20.4	24.6		1H	-	5117	(-B)	-	71	489	405	49.8	41.3	5690	5690	580	580		
87	16.7	20.1		1H	-	5127	(-B)	-	87	599	496	61.0	50.6	7260	7260	740	740		

- 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 31 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. () 内はブレーキ付の形式を示します。
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

() はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部											モータ部		低速軸部											質量
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg			
V1	CNVM1H-509R(-B)-減速比	79	11	14	415	477	66	4	165	95	120	142	119	167	50	19	M8	0.4	28	8	7	4	20 (25)			
V2	CNVM1H-5097(-B)-減速比	63	11	14	410	472	66	4	165	95	120	140	119	167	50	19	M8	2	28	8	7	4	16 (21)			
V3	CNVM1H-5107(-B)-減速比	79	11	16	437	499	74	4	190	110	120	160	119	167	58	22	M10	2	32	10	8	5	19 (24)			
V4	CNVM1H-5117(-B)-減速比	88	14	18	473	535	86	6	215	130	120	185	119	167	68	22	M10	3	38	10	8	5	31 (36)			
V5	CNVM1H-5127(-B)-減速比	93	14	20	485	547	93	6	235	150	120	205	119	167	75	28	M12	3	42	12	8	5	38 (43)			

No.	形 式	本 体 部														モータ部		低速軸部								質量	
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg
H1	CNHM1H-509R(-B)-減速比	145	90	11	90	150	75	210	415	477	120	180	15	15	14	70	119	167	50	19	M8	0.4	28	8	7	4	20 (25)
H2	CNHM1H-5097(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	210	410	472	120	180	15	15	14	44	119	167	50	19	M8	2	28	8	7	4	16 (21)
H3	CNHM1H-5107(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	220	437	499	145	200	15	15	16	52	119	167	58	22	M10	2	32	10	8	5	20 (25)
H4	CNHM1H-5117(-B)-減速比	174	120	14	135	190	95	240	473	535	175	230	20	20	18	60	119	167	68	22	M10	3	38	10	8	5	34 (39)
H5	CNHM1H-5127(-B)-減速比	186	120	14	150	210	102	240	485	547	190	260	20	25	20	65	119	167	75	28	M12	3	42	12	8	5	41 (46)

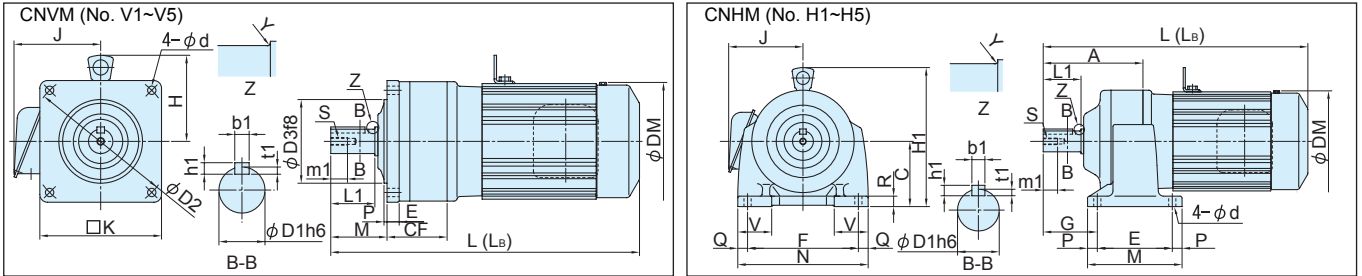
ギヤモータ・フランジ取付形（CNVM）・脚取付形（CNHM）
1.5kW・三相モータ

選定表

減速比	出力回転数 r/min		容量記号	－ 枠番	－ 減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.	
	50Hz	60Hz				N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
	50Hz	60Hz	(形式記号詳細 3 頁)			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	2	- 509R (-B) - 3	28.2	23.3	2.87	2.38	948	948	97.0	97.0	V1	H1
5	290	350		2	- 509R (-B) - 5	46.9	38.9	4.78	3.96	1580	1580	161	161		
6	242	292		2	- 5097 (-B) - 6	56.3	46.7	5.74	4.76	1960	1960	200	200	V2	H2
8	181	219		2	- 5097 (-B) - 8	75.1	62.2	7.65	6.34	2450	2450	250	250		
11	132	159		2	- 5097 (-B) - 11	103	85.5	10.5	8.72	2450	2450	250	250		
13	112	135		2	- 5097 (-B) - 13	122	101	12.4	10.3	2750	2750	280	280		
15	96.7	117		2	- 5097 (-B) - 15	141	117	14.4	11.9	2850	2850	290	290		
17	85.3	103		2	- 5097 (-B) - 17	160	132	16.3	13.5	3240	3240	330	330		
21	69.0	83.3		2	- 5097 (-B) - 21	197	163	20.1	16.6	3430	3430	350	350		
25	58.0	70.0		2	- 5107 (-B) - 25	235	194	23.9	19.8	4660	4660	475	475	V3	H3
29	50.0	60.3		2	- 5107 (-B) - 29	272	226	27.7	23.0	4660	4660	475	475		
35	41.4	50.0		2	- 5107 (-B) - 35	328	272	33.5	27.7	4590	4660	467	475		
43	33.7	40.7		2	- 5117 (-B) - 43	404	334	41.1	34.1	5690	5690	580	580	V4	H4
51	28.4	34.3		2	- 5117 (-B) - 51	479	397	48.8	40.4	5690	5690	580	580		
59	24.6	29.7		2	- 5127 (-B) - 59	554	459	56.4	46.8	7260	7260	740	740	V5	H5

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 31 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. () 内はブレーキ付の形式を示します。
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表 () はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部										質量
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1		
V1	CNVM2-509R(-B)-減速比	79	11	14	415	477	66	4	165	95	120	142	119	167	50	19	M8	0.4	28	8	7	4	21 (26)	
V2	CNVM2-5097(-B)-減速比	63	11	14	410	472	66	4	165	95	120	140	119	167	50	19	M8	2	28	8	7	4	17 (22)	
V3	CNVM2-5107(-B)-減速比	79	11	16	437	499	74	4	190	110	120	160	119	167	58	22	M10	2	32	10	8	5	20 (23)	
V4	CNVM2-5117(-B)-減速比	88	14	18	473	535	86	6	215	130	120	185	119	167	68	22	M10	3	38	10	8	5	33 (37)	
V5	CNVM2-5127(-B)-減速比	93	14	20	485	547	93	6	235	150	120	205	119	167	75	28	M12	3	42	12	8	5	40 (45)	

No.	形 式	本 体 部															モータ部		低速軸部										質量
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1			
H1	CNHM2-509R(-B)-減速比	145	90	11	90	150	75	210	415	477	120	180	15	15	14	70	119	167	50	19	M8	0.4	28	8	7	4	21 (26)		
H2	CNHM2-5097(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	210	410	472	120	180	15	15	14	44	119	167	50	19	M8	2	28	8	7	4	18 (23)		
H3	CNHM2-5107(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	220	437	499	145	200	15	15	16	52	119	167	58	22	M10	2	32	10	8	5	21 (26)		
H4	CNHM2-5117(-B)-減速比	174	120	14	135	190	95	240	473	535	175	230	20	20	18	60	119	167	68	22	M10	3	38	10	8	5	35 (40)		
H5	CNHM2-5127(-B)-減速比	186	120	14	150	210	102	240	485	547	190	260	20	25	20	65	119	167	75	28	M12	3	42	12	8	5	42 (47)		

ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM) 2.2kW・三相モータ

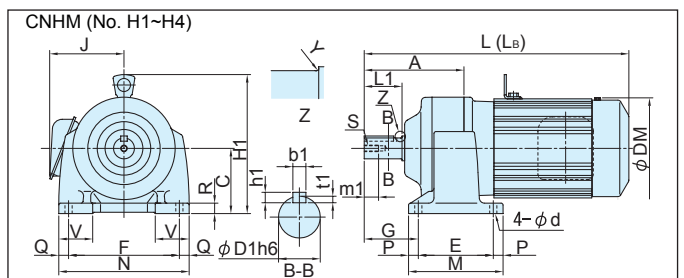
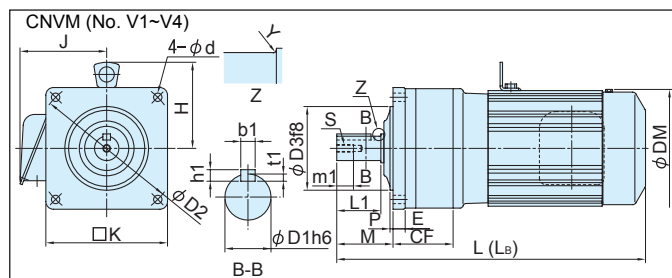
選定表

減速比	出力回転数 r/min		容量 記号	枠番	減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.					
						N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM				
	50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	3	-	510R	(-B)	-	3	41.3	34.2	4.21	3.49	1220	1220	124	124	V1	H1
5	290	350		3	-	510R	(-B)	-	5	68.8	57.0	7.02	5.81	2030	2030	207	207		
8	181	219		3	-	5107	(-B)	-	8	110	91.2	11.2	9.30	2970	2970	303	303	V2	H2
11	132	159		3	-	5107	(-B)	-	11	151	125	15.4	12.8	2970	2970	303	303		
13	112	135		3	-	5107	(-B)	-	13	179	148	18.2	15.1	3510	3510	358	358		
15	96.7	117		3	-	5107	(-B)	-	15	206	171	21.0	17.4	4050	4050	413	413		
17	85.3	103		3	-	5107	(-B)	-	17	234	194	23.9	19.8	4590	4590	468	468		
21	69.0	83.3		3	-	5107	(-B)	-	21	289	240	29.5	24.4	4660	4660	475	475		
25	58.0	70.0		3	-	5117	(-B)	-	25	344	285	35.1	29.1	5690	5690	580	580	V3	H3
29	50.0	60.3		3	-	5117	(-B)	-	29	399	331	40.7	33.7	5690	5690	580	580		
35	41.4	50.0		3	-	5117	(-B)	-	35	482	399	49.1	40.7	5690	5690	580	580		
43	33.7	40.7		3	-	5117	(-B)	-	43	592	490	60.3	50.0	5690	5690	580	580		
51	28.4	34.3		3	-	5127	(-B)	-	51	702	582	71.6	59.3	7260	7260	740	740	V4	H4

- 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 31 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. () 内はブレーキ付の形式を示します。
4. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

() はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部										質量 kg
		CF	d	E	L	(LB)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1		
V1	CNVM3-510R(-B)-減速比	92	11	16	456	519	74	4	190	110	126	160	126	180	58	22	M10	0.4	32	10	8	5	27 (33)	
V2	CNVM3-5107(-B)-減速比	79	11	16	456	519	74	4	190	110	126	160	126	180	58	22	M10	2	32	10	8	5	25 (31)	
V3	CNVM3-5117(-B)-減速比	88	14	18	490	553	86	6	215	130	126	185	126	180	68	22	M10	3	38	10	8	5	36 (42)	
V4	CNVM3-5127(-B)-減速比	93	14	20	502	565	93	6	235	150	126	205	126	180	75	28	M12	3	42	12	8	5	44 (50)	

No.	形 式	本 体 部															モータ部		低速軸部										質量
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(LB)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
H1	CNHM3-510R(-B)-減速比	166	100	11	115	170	83	226	456	519	145	200	15	15	16	75	126	180	58	22	M10	0.4	32	10	8	5	27 (33)		
H2	CNHM3-5107(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	226	456	519	145	200	15	15	16	52	126	180	58	22	M10	2	32	10	8	5	26 (32)		
H3	CNHM3-5117(-B)-減速比	174	120	14	135	190	95	246	490	553	175	230	20	20	18	60	126	180	68	22	M10	3	38	10	8	5	39 (45)		
H4	CNHM3-5127(-B)-減速比	186	120	14	150	210	102	246	502	565	190	260	20	25	20	65	126	180	75	28	M12	3	42	12	8	5	46 (52)		

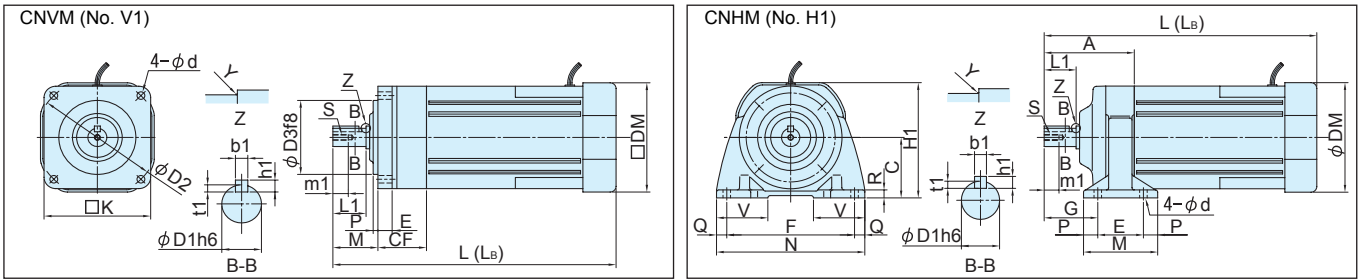
ギヤモータ・フランジ取付形（CNVM）・脚取付形（CNHM）
90W・単相モータ

選定表

減速比	出力回転数		容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.							
	r/min						N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM						
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz								
			(形式記号詳細 3 頁)				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz								
6	242	292	CNVM (フランジ取付)	009	-	5067	-	CA	(-B)	-	6	3.38	2.80	0.344	0.285	540	540	55.0	55.0	V1	H1	
8	181	219		009	-	5067	-	CA	(-B)	-	8	4.50	3.73	0.459	0.380	687	687	70.0	70.0			
11	132	159		009	-	5067	-	CA	(-B)	-	11	6.19	5.13	0.631	0.523	687	687	70.0	70.0			
13	112	135		009	-	5067	-	CA	(-B)	-	13	7.32	6.07	0.746	0.618	687	687	70.0	70.0			
15	96.7	117		009	-	5067	-	CA	(-B)	-	15	8.45	7.00	0.861	0.713	883	883	90.0	90.0			
17	85.3	103		009	-	5067	-	CA	(-B)	-	17	9.57	7.93	0.976	0.809	883	883	90.0	90.0			
21	69.0	83.3		CNHM (脚取付)	009	-	5067	-	CA	(-B)	-	21	11.8	9.80	1.21	0.999	1180	1180	120			120
25	58.0	70.0			009	-	5067	-	CA	(-B)	-	25	14.1	11.7	1.44	1.19	1180	1180	120			120
29	50.0	60.3			009	-	5067	-	CA	(-B)	-	29	16.3	13.5	1.66	1.38	1230	1230	125			125
35	41.4	50.0			009	-	5067	-	CA	(-B)	-	35	19.7	16.3	2.01	1.66	1230	1230	125			125
43	33.7	40.7			009	-	5067	-	CA	(-B)	-	43	24.2	20.1	2.47	2.05	1230	1230	125			125
51	28.4	34.3			009	-	5067	-	CA	(-B)	-	51	28.7	23.8	2.93	2.43	1230	1230	125			125

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 32 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. () 内はブレーキ付の形式を示します。

寸法表 () はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部							質量	
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg
V1	CNVM009-5067-CA(-B)-減速比	41	6.6	12	202	261	38	4	104	65	90	-	90	28	13	M5	0.5	16	5	5	3	4.5 (5)

No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部							質量						
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg
H1	CNHM009-5067-CA(-B)-減速比	79	53	6.6	40	112	47	101	239	279	65	130	12.5	9	7	45	-	96	28	13	M5	0.5	16	5	5	3	4.5 (5)

ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM) 0.1kW・単相モータ

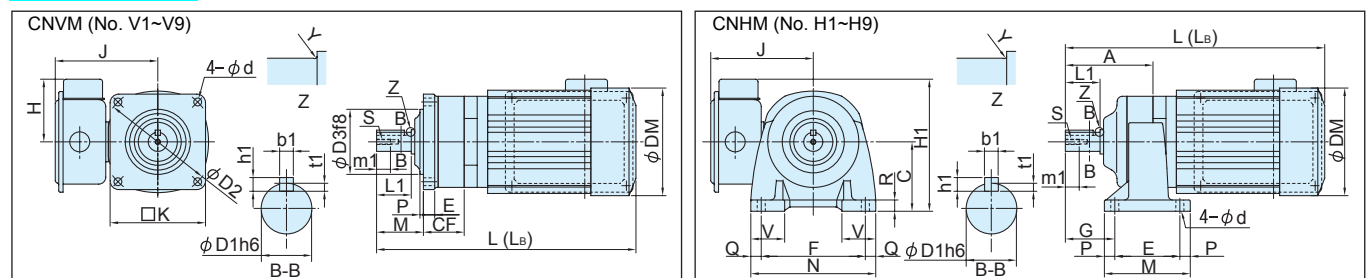
選定表

減速比	出力回転数		容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.		
	r/min						N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM	
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	01	- 507R	- CB (-B) -	3	1.88	1.56	0.191	0.159	235	235	24.0	24.0	V1	H1
5	290	350		01	- 507R	- CB (-B) -	5	3.13	2.59	0.319	0.264	392	392	40.0	40.0		
6	242	292		01	- 506H	- CB (-B) -	6	3.75	3.11	0.383	0.317	540	540	55.0	55.0	V2	H2
8	181	219		01	- 506H	- CB (-B) -	8	5.01	4.15	0.510	0.423	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		01	- 506H	- CB (-B) -	11	6.88	5.70	0.702	0.581	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		01	- 506H	- CB (-B) -	13	8.13	6.74	0.829	0.687	687	687	70.0	70.0		
15	96.7	117		01	- 506H	- CB (-B) -	15	9.39	7.78	0.957	0.793	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		01	- 506H	- CB (-B) -	17	10.6	8.81	1.08	0.898	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		01	- 506H	- CB (-B) -	21	13.1	10.9	1.34	1.11	1180	1180	120	120		
25	58.0	70.0		01	- 506H	- CB (-B) -	25	15.6	13.0	1.59	1.32	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		01	- 506H	- CB (-B) -	29	18.1	15.0	1.85	1.53	1230	1230	125	125		
35	41.4	50.0		01	- 506H	- CB (-B) -	35	21.9	18.1	2.23	1.85	1230	1230	125	125		
43	33.7	40.7		01	- 506H	- CB (-B) -	43	26.9	22.3	2.74	2.27	1230	1230	125	125		
51	28.4	34.3		01	- 506H	- CB (-B) -	51	31.9	26.4	3.25	2.70	1230	1230	125	125		
59	24.6	29.7		01	- 5077	- CB (-B) -	59	36.9	30.6	3.76	3.12	1670	1670	170	170	V3	H3
71	20.4	24.6		01	- 5077	- CB (-B) -	71	44.4	36.8	4.53	3.75	1670	1670	170	170		
87	16.7	20.1		01	- 5087	- CB (-B) -	87	54.4	45.1	5.55	4.60	2700	2700	275	275	V4	H4
103	13.8	16.7		01	- 5097	- CB (-B) -	103	62.2	51.6	6.34	5.26	3430	3430	350	350	V5	H5
119	12.2	14.7		01	- 5097	- CB (-B) -	119	74.5	61.7	7.59	6.29	3430	3430	350	350		
145	10.0	12.1		01	- 5097DR	- CB (-B) -	145	86.0	71.2	8.76	7.26	3430	3430	350	350	V6	H6
175	8.29	10.0		01	- 5097DR	- CB (-B) -	175	104	86.0	10.6	8.76	3390	3430	346	350		
215	6.74	8.14	01	- 5097DR	- CB (-B) -	215	127	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350			
255	5.69	6.86	01	- 5097DR	- CB (-B) -	255	151	125	15.4	12.8	3430	3430	350	350			
295	4.92	5.93	01	- 5097DR	- CB (-B) -	295	*174	145	*17.8	14.8	3430	3430	350	350			
355	4.08	4.93	01	- 5097DR	- CB (-B) -	355	*176	174	*18.0	17.8	3430	3430	350	350			
435	3.33	4.02	01	- 5107DR	- CB (-B) -	435	258	214	26.3	21.8	4660	4660	475	475	V7	H7	
559	2.59	3.13	01	- 5107DA	- CB (-B) -	559	331	275	33.8	28.0	4660	4660	475	475	V8	H8	
649	2.23	2.70	01	- 5107DA	- CB (-B) -	649	*363	319	*37.0	32.5	4660	4660	475	475			
731	1.98	2.39	01	- 5107DA	- CB (-B) -	731	*400	359	*40.8	36.6	4660	4660	475	475			
841	1.72	2.08	01	- 5127DA	- CB (-B) -	841	499	413	50.8	42.1	7260	7260	740	740	V9	H9	
1003	1.45	1.74	01	- 5127DA	- CB (-B) -	1003	595	493	60.6	50.2	7260	7260	740	740			

- 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 32 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. *印はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

() はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部										質量	
		CF	d	E	L	(Lb)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
V1	CNVM01-507R-CB(-B)-減速比	28	9	13	276	308	46	4	130	75	72	110	118	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	7.5 (9)		
V2	CNVM01-506H-CB(-B)-減速比	41	6.6	12	274	306	38	4	104	65	72	90	118	124	28	13	M5	0.5	16	5	3	7 (8.5)			
V3	CNVM01-5077-CB(-B)-減速比	42	9	13	286	318	46	4	130	75	72	110	118	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	7.5 (8.5)		
V4	CNVM01-5087-CB(-B)-減速比	47	9	13	299	331	54	4	130	75	72	110	118	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	7.5 (9)		
V5	CNVM01-5097-CB(-B)-減速比	63	11	14	342	374	66	4	165	95	72	140	118	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	10 (11)		
V6	CNVM01-5097DR-CB(-B)-減速比	63	11	14	373	405	66	4	165	95	72	140	118	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	11 (12)		
V7	CNVM01-5107DR-CB(-B)-減速比	79	11	16	603	435	74	4	190	110	(111)	160	118	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	14 (16)		
V8	CNVM01-5107DA-CB(-B)-減速比	166	11	16	438	470	74	4	190	110	(120)	160	118	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	15 (17)		
V9	CNVM01-5127DA-CB(-B)-減速比	198	14	20	504	536	93	6	235	150	(138)	205	118	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	34 (35)		

注) H, H1寸法に() が付いているものは吊り輪までの高さを示しています。

No.	形 式	本 体 部															モータ部			低速軸部								質量	
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
H1	CNHM01-507R-CB(-B)-減速比	74	71	9	75	120	49	143	276	308	99	144	12	12	12	50	118	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	7.5 (9)		
H2	CNHM01-506H-CB(-B)-減速比	79	71	6.6	40	112	47	143	274	306	65	130	12.5	9	7	45	118	124	28	13	M5	0.5	16	5	3	7.5 (8.5)			
H3	CNHM01-5077-CB(-B)-減速比	88	71	9	75	120	49	143	286	318	99	144	12	12	12	39	118	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	7.5 (9)		
H4	CNHM01-5087-CB(-B)-減速比	101	80	9	75	120	57	152	331	331	99	144	12	12	13	39	118	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	8 (9)		
H5	CNHM01-5097-CB(-B)-減速比	129	90	11	90	120	75	162	342	374	120	180	15	15	14	44	118	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	11 (12)		
H6	CNHM01-5097DR-CB(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	162	373	405	120	180	15	15	14	44	118	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	12 (13)		
H7	CNHM01-5107DR-CB(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	(211)	403	435	145	200	15	15	16	52	118	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	15 (17)		
H8	CNHM01-5107DA-CB(-B)-減速比	240	100	11	115	170	83	(220)	438	470	145	200	15	15	16	52	118	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	16 (18)		
H9	CNHM01-5127DA-CB(-B)-減速比	291	120	14	150	210	102	(258)	504	536	190	260	20	25	20	65	118	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	36 (37)		

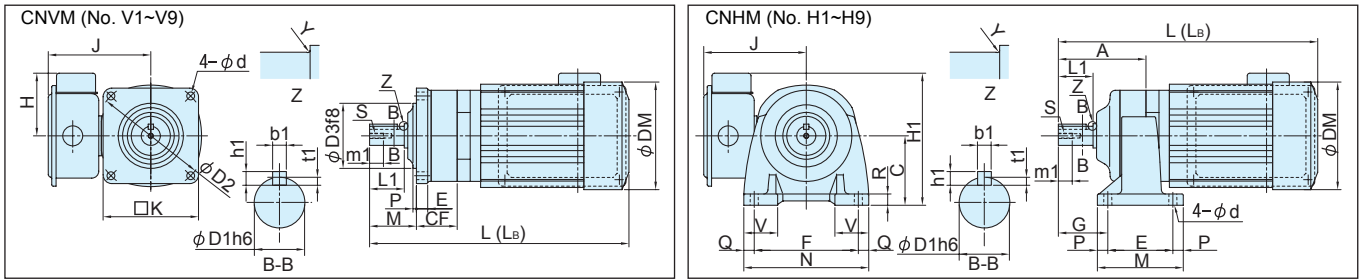
ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM)
0.2kW・単相モータ

選定表

減速比	出力回転数		容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.		
	r/min						N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM	
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	02	- 507R	- CB (-B) -	3	3.75	3.11	0.383	0.317	235	235	24.0	24.0	V1	H1
5	290	350		02	- 507R	- CB (-B) -	5	6.26	5.18	0.638	0.528	392	392	40.0	40.0	V2	H2
6	242	292		02	- 506H	- CB (-B) -	6	7.51	6.22	0.765	0.634	540	540	55.0	55.0		
8	181	219		02	- 506H	- CB (-B) -	8	10.0	8.29	1.02	0.846	687	687	70.0	70.0		
11	132	159		02	- 506H	- CB (-B) -	11	13.8	11.4	1.40	1.16	687	687	70.0	70.0		
13	112	135		02	- 506H	- CB (-B) -	13	16.3	13.5	1.66	1.37	687	687	70.0	70.0	V3	H3
15	96.7	117		02	- 506H	- CB (-B) -	15	18.8	15.6	1.91	1.59	883	883	90.0	90.0		
17	85.3	103		02	- 506H	- CB (-B) -	17	21.3	17.6	2.17	1.80	883	883	90.0	90.0		
21	69.0	83.3		02	- 506H	- CB (-B) -	21	26.3	21.8	2.68	2.22	1180	1180	120	120	V4	H4
25	58.0	70.0		02	- 506H	- CB (-B) -	25	31.3	25.9	3.19	2.64	1180	1180	120	120		
29	50.0	60.3		02	- 5077	- CB (-B) -	29	36.3	30.1	3.70	3.07	1670	1670	170	170		
35	41.4	50.0		02	- 5077	- CB (-B) -	35	43.8	36.3	4.46	3.70	1670	1670	170	170	V5	H5
43	33.7	40.7		02	- 5077	- CB (-B) -	43	53.8	44.6	5.49	4.54	1670	1670	170	170		
51	28.4	34.3		02	- 5087	- CB (-B) -	51	63.8	52.9	6.51	5.39	2700	2700	275	275		
59	24.6	29.7		02	- 5087	- CB (-B) -	59	73.8	61.2	7.53	6.24	2700	2700	275	275	V6	H6
71	20.4	24.6		02	- 5097	- CB (-B) -	71	88.8	73.6	9.06	7.50	3430	3430	350	350		
87	16.7	20.1		02	- 5097	- CB (-B) -	87	109	90.2	11.1	9.20	3430	3430	350	350		
103	13.8	16.7		02	- 5097	- CB (-B) -	103	124	103	12.7	10.5	3430	3430	350	350	V7	H7
119	12.2	14.7		02	- 5097	- CB (-B) -	119	149	123	15.2	12.6	3430	3430	350	350		
145	10.0	12.1		02	- 5097DR	- CB (-B) -	145	172	142	17.5	14.5	3430	3430	350	350		
175	8.29	10.0		02	- 5097DR	- CB (-B) -	175	207	172	21.1	17.5	3430	3430	350	350	V8	H8
215	6.74	8.14		02	- 5107DR	- CB (-B) -	215	255	211	26.0	21.5	4660	4660	475	475		
255	5.69	6.86		02	- 5107DR	- CB (-B) -	255	302	250	30.8	25.5	4660	4660	475	475		
295	4.92	5.93		02	- 5107DR	- CB (-B) -	295	350	290	35.7	29.5	4660	4660	475	475		
355	4.08	4.93		02	- 5107DR	- CB (-B) -	355	*340	*340	*34.7	*34.7	4660	4660	475	475	V9	H9
435	3.33	4.02	02	- 5117DR	- CB (-B) -	435	516	427	52.6	43.6	5690	5690	580	580			
559	2.59	3.13	02	- 5127DA	- CB (-B) -	559	663	549	67.6	56.0	7260	7260	740	740			
649	2.23	2.70	02	- 5127DA	- CB (-B) -	649	*762	638	*77.7	65.0	7260	7260	740	740			
731	1.98	2.39	02	- 5127DA	- CB (-B) -	731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740	V9	H9	
841	1.72	2.08	02	- 5127DA	- CB (-B) -	841	*665	*665	*67.8	*67.8	7260	7260	740	740			
1003	1.45	1.74	02	- 5127DA	- CB (-B) -	1003	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740			

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 32 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. *印はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表 () はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部										モータ部					低速軸部								質量
		CF	d	E	L	(L _b)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
V1	CNVM02-507R-CB(-B)-減速比	28	9	13	176	308	46	4	130	75	72	110	118	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	8.5 (10)		
V2	CNVM02-506H-CB(-B)-減速比	41	6.6	12	274	306	38	4	104	65	72	90	118	124	28	13	M5	0.5	16	5	5	3	8 (9.5)		
V3	CNVM02-5077-CB(-B)-減速比	42	9	13	286	318	46	4	130	75	72	110	118	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	8.5 (9.5)		
V4	CNVM02-5087-CB(-B)-減速比	47	9	13	299	331	54	4	130	75	72	110	118	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	8.5 (10)		
V5	CNVM02-5097-CB(-B)-減速比	63	11	14	342	374	66	4	165	95	72	140	118	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	11 (12)		
V6	CNVM02-5097DR-CB(-B)-減速比	63	11	14	373	405	66	4	165	95	72	140	118	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	12 (13)		
V7	CNVM02-5107DR-CB(-B)-減速比	79	11	16	403	435	74	4	190	110	(111)	160	118	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	15 (17)		
V8	CNVM02-5117DR-CB(-B)-減速比	161	14	18	443	475	86	6	215	130	(128)	185	118	124	68	22	M10	3	38	10	8	5	26 (27)		
V9	CNVM02-5127DA-CB(-B)-減速比	198	14	20	504	536	93	6	235	150	(138)	205	118	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	35 (36)		

注) H, H1寸法に()
が付いているもの
は吊り輪までの
の高さを示して
います。

No.	形 式	本 体 部															モ一夕部					低速軸部								質量 kg
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1				
H1	CNHM02-507R-CB(-B)-減速比	74	71	9	75	120	49	143	176	308	99	144	12	12	12	50	118	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	8.5 (10)			
H2	CNHM02-506H-CB(-B)-減速比	79	71	6.6	40	112	47	143	274	306	65	130	12.5	9	7	45	118	124	28	13	M5	0.5	16	5	5	3	8.5 (9.5)			
H3	CNHM02-5077-CB(-B)-減速比	88	71	9	75	120	49	143	286	318	99	144	12	12	12	39	118	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	9 (10)			
H4	CNHM02-5087-CB(-B)-減速比	101	80	9	75	120	57	152	299	331	99	144	12	12	13	39	118	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	9 (10)			
H5	CNHM02-5097-CB(-B)-減速比	129	90	11	90	120	75	162	342	374	120	180	15	15	14	44	118	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	12 (13)			
H6	CNHM02-5097DR-CB(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	162	373	405	120	180	15	15	14	44	118	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	13 (14)			
H7	CNHM02-5107DR-CB(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	(211)	403	435	145	200	15	15	16	52	118	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	16 (18)			
H8	CNHM02-5117DR-CB(-B)-減速比	247	120	14	135	190	95	(248)	443	475	175	230	20	20	18	60	118	124	68	22	M10	3	38	10	8	5	27 (28)			
H9	CNHM02-5127DA-CB(-B)-減速比	291	120	14	150	210	102	(258)	504	536	190	260	20	25	20	65	118	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	37 (38)			

ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM) 0.4kW・単相モータ

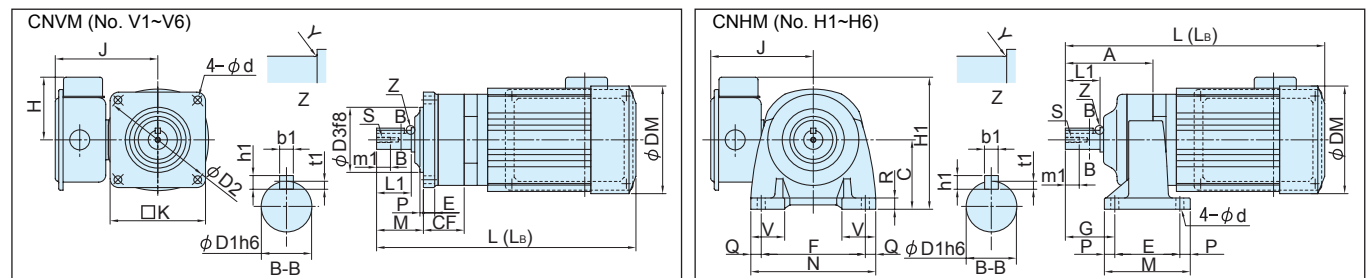
選定表

減速比	出力回転数		容量記号	枠番	補助形式	減速比	出力トルク Tout				低速軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法表 No.	
	r/min						N・m		kgf・m		N		kgf		CNVM	CNHM
	50Hz	60Hz					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
			(形式記号詳細 3 頁)				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
3	483	583	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	05	- 508R	- CB (-B) - 3	7.51	6.22	0.765	0.634	603	603	62.0	62.0	V1	H1
5	290	350		05	- 508R	- CB (-B) - 5	12.5	10.4	1.28	1.06	1000	1000	102	102		
6	242	292		05	- 5087	- CB (-B) - 6	15.0	12.4	1.53	1.27	1000	1000	102	102	V2	H2
8	181	219		05	- 5087	- CB (-B) - 8	20.0	16.6	2.04	1.69	1000	1000	102	102		
11	132	159		05	- 5087	- CB (-B) - 11	27.5	22.8	2.81	2.33	1470	1470	150	150		
13	112	135		05	- 5087	- CB (-B) - 13	32.5	27.0	3.32	2.75	1470	1470	150	150		
15	96.7	117		05	- 5087	- CB (-B) - 15	37.5	31.1	3.83	3.17	1600	1600	163	163		
17	85.3	103		05	- 5087	- CB (-B) - 17	42.5	35.3	4.34	3.59	1810	1810	185	185		
21	69.0	83.3		05	- 5087	- CB (-B) - 21	52.6	43.5	5.36	4.44	2250	2250	229	229		
25	58.0	70.0		05	- 5087	- CB (-B) - 25	62.6	51.8	6.38	5.28	2680	2680	273	273		
29	50.0	60.3		05	- 5087	- CB (-B) - 29	72.6	60.1	7.40	6.13	2700	2700	275	275		
35	41.4	50.0		05	- 5087	- CB (-B) - 35	87.6	72.6	8.93	7.40	2700	2700	275	275		
43	33.7	40.7		05	- 5097	- CB (-B) - 43	108	89.2	11.0	9.09	3430	3430	350	350	V3	H3
51	28.4	34.3		05	- 5097	- CB (-B) - 51	128	106	13.0	10.8	3430	3430	350	350		
59	24.6	29.7		05	- 5097	- CB (-B) - 59	148	122	15.1	12.5	3430	3430	350	350		
71	20.4	24.6		05	- 5107	- CB (-B) - 71	178	147	18.1	15.0	4660	4660	475	475	V4	H4
87	16.7	20.1		05	- 5107	- CB (-B) - 87	218	180	22.2	18.4	4660	4660	475	475		
103	13.8	16.7		05	- 5107	- CB (-B) - 103	249	206	25.4	21.0	4660	4660	475	475		
119	12.2	14.7		05	- 5107	- CB (-B) - 119	298	247	30.4	25.2	4660	4660	475	475		
145	10.0	12.1		05	- 5127DR	- CB (-B) - 145	344	285	35.0	29.0	7260	7260	740	740	V5	H5
175	8.29	10.0		05	- 5127DR	- CB (-B) - 175	415	344	42.3	35.0	7260	7260	740	740		
215	6.74	8.14		05	- 5127DR	- CB (-B) - 215	510	422	52.0	43.1	7260	7260	740	740		
255	5.69	6.86		05	- 5127DR	- CB (-B) - 255	605	501	61.6	51.1	7260	7260	740	740		
295	4.92	5.93		05	- 5127DR	- CB (-B) - 295	699	580	71.3	59.1	7260	7260	740	740		
355	4.08	4.93		05	- 5127DR	- CB (-B) - 355	*604	*604	*61.5	*61.5	7260	7260	740	740	V6	H6
435	3.33	4.02		05	- 5127DR	- CB (-B) - 435	*774	*774	*78.9	*78.9	7260	7260	740	740		
559	2.59	3.13		05	- 5127DA	- CB (-B) - 559	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740		
649	2.23	2.70		05	- 5127DA	- CB (-B) - 649	*762	*762	*77.7	*77.7	7260	7260	740	740		
731	1.98	2.39		05	- 5127DA	- CB (-B) - 731	*711	*711	*72.5	*72.5	7260	7260	740	740		

- 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 32 頁を参照ください。
2. 低速軸許容ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. *印はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
4. () 内はブレーキ付の形式を示します。
5. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

() はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部								質量 kg	
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1		t1
V1	CNVM05-508R-CB(-B)-減速比	57	9	13	353	396	54	4	130	75	113	113	128	155	40	16	M6	0.4	22	6	6	3.5	13 (16)
V2	CNVM05-5087-CB(-B)-減速比	47	9	13	350	393	54	4	130	75	113	110	128	155	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	12 (14)
V3	CNVM05-5097-CB(-B)-減速比	63	11	14	378	421	66	4	165	95	113	140	128	155	50	19	M8	2	28	8	7	4	14 (17)
V4	CNVM05-5107-CB(-B)-減速比	79	11	16	406	449	74	4	190	110	113	160	128	155	58	22	M10	2	32	10	8	5	17 (20)
V5	CNVM05-5127DR-CB(-B)-減速比	172	14	20	507	550	93	6	235	150	138	205	128	155	75	28	M12	3	42	12	8	5	38 (41)
V6	CNVM05-5127DA-CB(-B)-減速比	198	14	20	540	583	93	6	235	150	138	205	128	155	75	28	M12	3	42	12	8	5	38 (40)

注) H, H1寸法に()
が付いているもの
は吊り輪までの
の高さを示して
います。

No.	形 式	本 体 部														モータ部		低速軸部								質量	
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg
H1	CNHM05-508R-CB(-B)-減速比	111	80	9	75	120	57	193	353	396	99	144	12	12	13	50	128	155	40	16	M6	0.4	22	6	6	3.5	13 (16)
H2	CNHM05-5087-CB(-B)-減速比	101	80	9	75	120	57	193	350	393	99	144	12	12	13	39	128	155	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	12 (15)
H3	CNHM05-5097-CB(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	203	378	421	120	180	15	15	14	44	128	155	50	19	M8	2	28	8	7	4	15 (18)
H4	CNHM05-5107-CB(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	213	406	449	145	200	15	15	16	52	128	155	58	22	M10	2	32	10	8	5	18 (21)
H5	CNHM05-5127DR-CB(-B)-減速比	265	120	14	150	210	102	258	507	550	190	260	20	25	20	65	128	155	75	28	M12	3	42	12	8	5	38 (41)
H6	CNHM05-5127DA-CB(-B)-減速比	291	120	14	150	210	102	258	540	583	190	260	20	25	20	65	128	155	75	28	M12	3	42	12	8	5	40 (43)

ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM)
0.1kW・三相インバータ用モータ

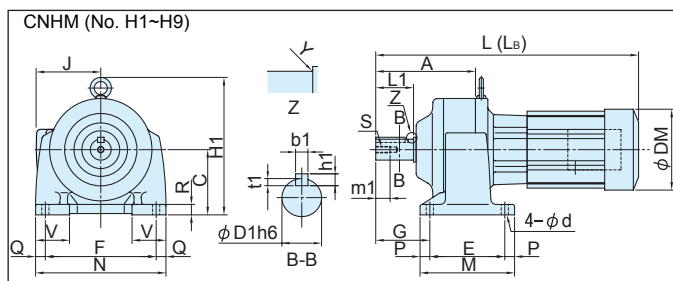
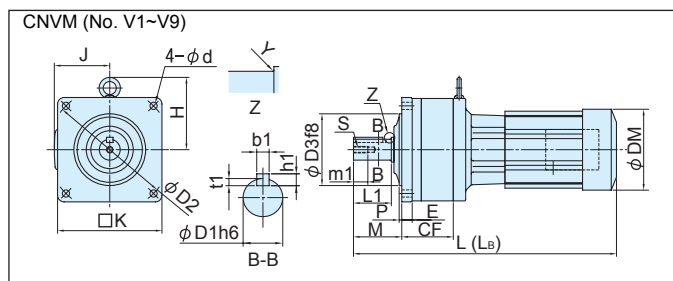
選定表

減速比	出力回転数 r/min			容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法表 No.					
			最高許容回転数					N・m	kgf・m	N	kgf	CNVM	CNHM				
	6Hz	60Hz												(120Hz)	60Hz	60Hz	60Hz
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	01	-	507R	-	AV (-B)	-	3	1.56	0.159	235	24.0	V1	H1
5	35.0	350	700		01	-	507R	-	AV (-B)	-	5	2.59	0.264	392	40.0		
6	29.2	292	584		01	-	506H	-	AV (-B)	-	6	3.11	0.317	540	55.0	V2	H2
8	21.9	219	438		01	-	506H	-	AV (-B)	-	8	4.15	0.423	687	70.0		
11	15.9	159	318		01	-	506H	-	AV (-B)	-	11	5.70	0.581	687	70.0		
13	13.5	135	270		01	-	506H	-	AV (-B)	-	13	6.74	0.687	687	70.0		
15	11.7	117	234		01	-	506H	-	AV (-B)	-	15	7.78	0.793	883	90.0		
17	10.3	103	206		01	-	506H	-	AV (-B)	-	17	8.81	0.898	883	90.0		
21	8.33	83.3	167		01	-	506H	-	AV (-B)	-	21	10.9	1.11	1180	120	V3	H3
25	7.00	70.0	140		01	-	506H	-	AV (-B)	-	25	13.0	1.32	1180	120		
29	6.03	60.3	121		01	-	506H	-	AV (-B)	-	29	15.0	1.53	1230	125		
35	5.00	50.0	100		01	-	506H	-	AV (-B)	-	35	18.1	1.85	1230	125	V4	H4
43	4.07	40.7	81.4		01	-	506H	-	AV (-B)	-	43	22.3	2.27	1230	125		
51	3.43	34.3	68.6		01	-	506H	-	AV (-B)	-	51	26.4	2.70	1230	125		
59	2.97	29.7	59.4		01	-	5077	-	AV (-B)	-	59	30.6	3.12	1670	170	V5	H5
71	2.46	24.6	49.2		01	-	5077	-	AV (-B)	-	71	36.8	3.75	1670	170		
87	2.01	20.1	40.2		01	-	5087	-	AV (-B)	-	87	45.1	4.60	2700	275	V6	H6
103	1.70	17.0	34.0		01	-	5097	-	AV (-B)	-	103	51.6	5.26	3430	350		
119	1.47	14.7	29.4		01	-	5097	-	AV (-B)	-	119	61.7	6.29	3430	350		
145	1.21	12.1	24.2		01	-	5097DR	-	AV (-B)	-	145	71.2	7.26	3430	350		
175	1.00	10.0	20.0		01	-	5097DR	-	AV (-B)	-	175	86.0	8.76	3430	350	V7	H7
215	0.814	8.14	16.3		01	-	5097DR	-	AV (-B)	-	215	106	10.8	3430	350		
255	0.686	6.86	13.7		01	-	5097DR	-	AV (-B)	-	255	125	12.8	3430	350		
295	0.593	5.93	11.9		01	-	5097DR	-	AV (-B)	-	295	145	14.8	3430	350		
355	0.493	4.93	9.86	01	-	5097DR	-	AV (-B)	-	355	174	17.8	3430	350	V8	H8	
435	0.402	4.02	8.04	01	-	5107DR	-	AV (-B)	-	435	214	21.8	4660	475			
559	0.313	3.13	6.26	01	-	5107DA	-	AV (-B)	-	559	275	28.0	4660	475	V9	H9	
649	0.270	2.70	5.40	01	-	5107DA	-	AV (-B)	-	649	319	32.5	4660	475			
731	0.239	2.39	4.78	01	-	5107DA	-	AV (-B)	-	731	359	36.6	4660	475			
841	0.208	2.08	4.16	01	-	5127DA	-	AV (-B)	-	841	413	42.1	7260	740			
1003	0.174	1.74	3.48	01	-	5127DA	-	AV (-B)	-	1003	493	50.2	7260	740			

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 32 頁を参照ください。
2. 低速軸ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. インバータ用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。
4. 汎用インバ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-320、HF-320 α）を用いてセンサレス運転を行なうと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。詳細は、専用カタログをご参照ください。
6. 60Hz を超える周波数でご使用の場合は、ご照会ください。
7. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

()はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部											モータ部		低速軸部											質量	
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg				
V1	CNVMM01-507R-AV-(B)-減速比	28	9	13	256	288	46	4	130	75	-	110	85	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	7 (8.5)				
V2	CNVMM01-506H-AV-(B)-減速比	41	6.6	12	254	286	38	4	104	65	-	90	85	124	28	13	M5	0.5	16	5	5	3	6.5 (8)				
V3	CNVMM01-5077-AV-(B)-減速比	42	9	13	266	298	46	4	130	75	-	110	85	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	6.5 (8)				
V4	CNVMM01-5087-AV-(B)-減速比	47	9	13	279	299	54	4	130	75	-	110	85	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	7 (8.5)				
V5	CNVMM01-5097-AV-(B)-減速比	63	11	14	322	354	66	4	165	95	-	140	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	10 (11)				
V6	CNVMM01-5097DR-AV-(B)-減速比	63	11	14	353	385	66	4	165	95	-	140	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	10 (12)				
V7	CNVMM01-5107DR-AV-(B)-減速比	79	11	16	383	415	74	4	190	110	111	160	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	14 (15)				
V8	CNVMM01-5107DA-AV-(B)-減速比	166	11	16	418	450	74	4	190	110	128	160	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	14 (16)				
V9	CNVMM01-5127DA-AV-(B)-減速比	198	14	20	484	516	93	6	235	150	138	205	85	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	33 (34)				

No.	形 式	本 体 部														モ一タ部		低速軸部										質 量	
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
H1	CNHM01-507R-AV-(B)-減速比	74	71	9	75	120	49	129	256	288	99	144	12	12	12	50	85	124	32	13	M6	0.4	18	6	6	3.5	7 (8.5)		
H2	CNHM01-506H-AV-(B)-減速比	79	71	6.6	40	112	47	130	254	286	65	140	12.5	9	7	45	85	124	28	16	M5	0.5	16	5	5	3	6.5 (8)		
H3	CNHM01-5077-AV-(B)-減速比	88	71	9	75	120	49	129	266	298	99	144	12	12	12	39	85	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	7 (8.5)		
H4	CNHM01-5087-AV-(B)-減速比	101	80	9	75	120	57	138	279	299	99	144	12	12	13	39	85	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	7.5 (9)		
H5	CNHM01-5097-AV-(B)-減速比	129	90	11	90	150	75	158	322	354	120	180	15	15	14	44	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	10 (12)		
H6	CNHM01-5097DR-AV-(B)-減速比	129	90	11	90	150	75	157	353	385	120	180	15	15	14	44	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	11 (12)		
H7	CNHM01-5107DR-AV-(B)-減速比	153	100	11	115	170	83	211	383	415	145	200	15	15	16	52	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	15 (16)		
H8	CNHM01-5107DA-AV-(B)-減速比	247	120	11	135	190	95	248	423	455	175	230	20	20	18	60	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	15 (17)		
H9	CNHM01-5127DA-AV-(B)-減速比	291	120	14	150	210	102	258	484	516	190	260	20	25	20	65	85	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	35 (37)		

ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM) 0.2kW・三相インバータ用モータ

選定表

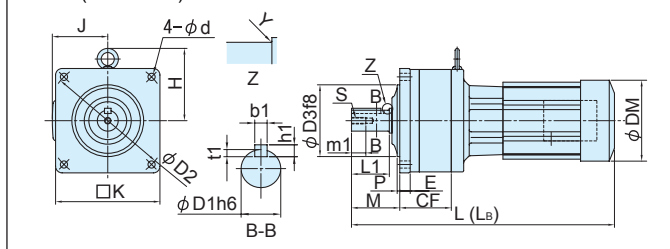
減速比	出力回転数 r/min			最高許容回転数 (120Hz)	容量 記号	枠番	補助 形式	減速比	出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法表 No.	
	6Hz	60Hz	N・m						kgf・m	N	kgf	CNVM	CNHM	
														60Hz
(形式記号詳細 3 頁)														
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	02	- 507R	- AV (-B) -	3	3.11	0.317	235	24.0	V1	H1
5	35.0	350	700		02	- 507R	- AV (-B) -	5	5.18	0.528	392	40.0		
6	29.2	292	584		02	- 506H	- AV (-B) -	6	6.22	0.634	540	55.0	V2	H2
8	21.9	219	438		02	- 506H	- AV (-B) -	8	8.29	0.846	687	70.0		
11	15.9	159	318		02	- 506H	- AV (-B) -	11	11.4	1.16	687	70.0		
13	13.5	135	270		02	- 506H	- AV (-B) -	13	13.5	1.37	687	70.0		
15	11.7	117	234		02	- 506H	- AV (-B) -	15	15.6	1.59	883	90.0		
17	10.3	103	206		02	- 506H	- AV (-B) -	17	17.6	1.80	883	90.0		
21	8.33	83.3	167		02	- 506H	- AV (-B) -	21	21.8	2.22	1180	120	V3	H3
25	7.00	70.0	140		02	- 506H	- AV (-B) -	25	25.9	2.64	1180	120		
29	6.03	60.3	121		02	- 5077	- AV (-B) -	29	30.1	3.07	1670	170		
35	5.00	50.0	100		02	- 5077	- AV (-B) -	35	36.3	3.70	1670	170	V4	H4
43	4.07	40.7	81.4		02	- 5077	- AV (-B) -	43	44.6	4.54	1670	170		
51	3.43	34.3	68.6		02	- 5087	- AV (-B) -	51	52.9	5.39	2700	275	V5	H5
59	2.97	29.7	59.4		02	- 5087	- AV (-B) -	59	61.2	6.24	2700	275		
71	2.46	24.6	49.2		02	- 5097	- AV (-B) -	71	73.6	7.50	3430	350	V6	H6
87	2.01	20.1	40.2		02	- 5097	- AV (-B) -	87	90.2	9.20	3430	350		
103	1.70	17.0	34.0		02	- 5097	- AV (-B) -	103	103	10.5	3430	350	V7	H7
119	1.47	14.7	29.4		02	- 5097	- AV (-B) -	119	123	12.6	3430	350		
145	1.21	12.1	24.2		02	- 5097DR	- AV (-B) -	145	142	14.5	3430	350	V8	H8
175	1.00	10.0	20.0		02	- 5097DR	- AV (-B) -	175	172	17.5	3430	350		
215	0.814	8.14	16.3		02	- 5107DR	- AV (-B) -	215	211	21.5	4660	475	V9	H9
255	0.686	6.86	13.7		02	- 5107DR	- AV (-B) -	255	250	25.5	4660	475		
295	0.593	5.93	11.9		02	- 5107DR	- AV (-B) -	295	290	29.5	4660	475	V9	H9
355	0.493	4.93	9.86		02	- 5107DR	- AV (-B) -	355	*340	*34.7	4660	475		
435	0.402	4.02	8.04		02	- 5117DR	- AV (-B) -	435	427	43.6	5690	580	V9	H9
559	0.313	3.13	6.26		02	- 5127DA	- AV (-B) -	559	549	56.0	7260	740		
649	0.270	2.70	5.40		02	- 5127DA	- AV (-B) -	649	638	65.0	7260	740	V9	H9
731	0.239	2.39	4.78		02	- 5127DA	- AV (-B) -	731	*711	*72.5	7260	740		
841	0.208	2.08	4.16		02	- 5127DA	- AV (-B) -	841	*665	*67.8	7260	740	V9	H9
1003	0.174	1.74	3.48		02	- 5127DA	- AV (-B) -	1003	*762	*77.7	7260	740		

- 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 32 頁を参照ください。
2. 低速軸ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. *印はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
4. インバータ用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。
5. 汎用インバ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, HF-320α) を用いてセンサレス運転を行なうと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。詳細は、専用カタログをご参照ください。
7. 60Hz を超える周波数でご使用の場合は、ご照会ください。
8. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

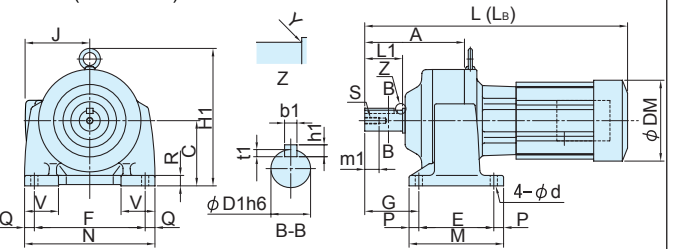
寸法表

() はブレーキ付の場合を示します。

CNVM (No. V1~V9)



CNHM (No. H1~H9)



No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部										質量	
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
V1	CNVM02-507R-AV(-B)-減速比	28	9	13	276	308	46	4	130	75	-	110	85	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	8 (9.5)		
V2	CNVM02-506H-AV(-B)-減速比	41	6.6	12	274	306	38	4	104	65	-	90	85	124	28	13	M5	0.5	16	5	5	3	7.5 (9)		
V3	CNVM02-5077-AV(-B)-減速比	42	9	13	286	318	46	4	130	75	-	110	85	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	8 (9)		
V4	CNVM02-5087-AV(-B)-減速比	47	9	13	299	331	54	4	130	75	-	110	85	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	8 (9.5)		
V5	CNVM02-5097-AV(-B)-減速比	63	11	14	342	374	66	4	165	95	-	140	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	11 (12)		
V6	CNVM02-5097DR-AV(-B)-減速比	63	11	14	373	405	66	4	165	95	-	140	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	12 (13)		
V7	CNVM02-5107DR-AV(-B)-減速比	79	11	16	403	435	74	4	190	110	111	160	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	15 (16)		
V8	CNVM02-5117DR-AV(-B)-減速比	161	14	18	443	475	86	6	215	130	128	185	85	124	68	22	M10	3	38	10	8	5	26 (27)		
V9	CNVM02-5127DA-AV(-B)-減速比	198	14	20	504	536	93	6	235	150	138	205	85	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	34 (35)		

No.	形 式	本 体 部															モータ部		低速軸部										質量	
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg			
H1	CNHM02-507R-AV(-B)-減速比	74	71	9	75	120	49	129	276	308	99	144	12	12	12	50	85	124	32	16	M6	0.4	18	6	6	3.5	8 (9.5)			
H2	CNHM02-506H-AV(-B)-減速比	79	71	6.6	40	112	47	130	274	306	65	130	12.5	9	7	45	85	124	28	13	M5	0.5	16	5	5	3	8 (9)			
H3	CNHM02-5077-AV(-B)-減速比	88	71	9	75	120	49	129	286	318	99	144	12	12	12	39	85	124	32	16	M6	1	18	6	6	3.5	8 (9.5)			
H4	CNHM02-5087-AV(-B)-減速比	101	80	9	75	120	57	138	299	331	99	144	12	12	13	39	85	124	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	8.5 (10)			
H5	CNHM02-5097-AV(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	157	342	374	120	180	15	15	14	44	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	11 (13)			
H6	CNHM02-5097DR-AV(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	157	373	405	120	180	15	15	14	44	85	124	50	19	M8	2	28	8	7	4	12 (13)			
H7	CNHM02-5107DR-AV(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	211	403	435	145	200	15	15	16	52	85	124	58	22	M10	2	32	10	8	5	16 (17)			
H8	CNHM02-5117DR-AV(-B)-減速比	247	120	14	135	190	95	248	443	475	175	230	20	20	18	60	85	124	68	22	M10	3	38	10	8	5	28 (29)			
H9	CNHM02-5127DA-AV(-B)-減速比	291	120	14	150	210	102	258	504	536	190	260	20	25	20	65	85	124	75	28	M12	3	42	12	8	5	36 (38)			

0.4kW・三相インバータ用モータ

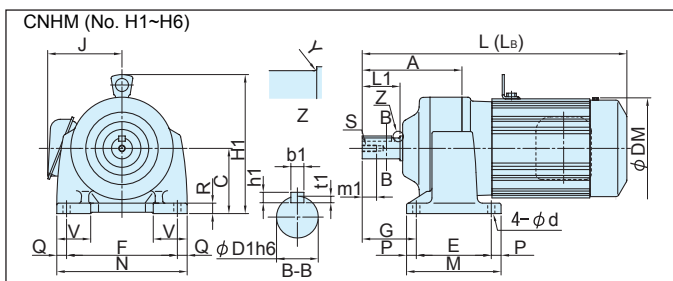
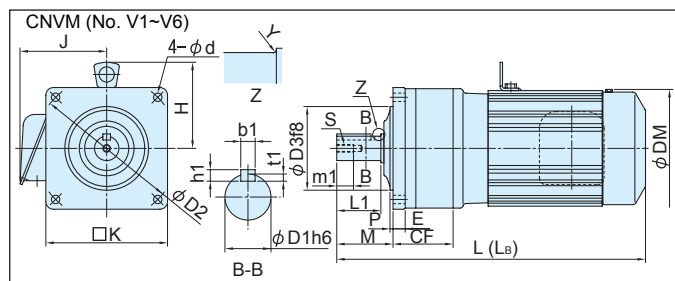
選定表

減速比	出力回転数 r/min			最高許容回転数 (120Hz)	容量 樺番 補助形式 減速比					出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法表 No.				
	6Hz	60Hz	(120Hz)		記号	—	—	—	—	N・m	kgf・m	N	kgf	CNVM	CNHM			
										60Hz	60Hz	60Hz	60Hz					
(形式記号詳細 3 頁)																		
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	05	-	508R	-	AV	(-B)	-	3	6.22	0.634	603	62.0	V1	H1
5	35.0	350	700		05	-	508R	-	AV	(-B)	-	5	10.4	1.06	1000	102		
6	29.2	292	584		05	-	5087	-	AV	(-B)	-	6	12.4	1.27	1000	102	V2	H2
8	21.9	219	438		05	-	5087	-	AV	(-B)	-	8	16.6	1.69	1000	102		
11	15.9	159	318		05	-	5087	-	AV	(-B)	-	11	22.8	2.33	1470	150		
13	13.5	135	270		05	-	5087	-	AV	(-B)	-	13	27.0	2.75	1470	150		
15	11.7	117	234		05	-	5087	-	AV	(-B)	-	15	31.1	3.17	1600	163		
17	10.3	103	206		05	-	5087	-	AV	(-B)	-	17	35.3	3.59	1810	185		
21	8.33	83.3	167		05	-	5087	-	AV	(-B)	-	21	43.5	4.44	2250	229	V3	H3
25	7.00	70.0	140		05	-	5087	-	AV	(-B)	-	25	51.8	5.28	2680	273		
29	6.03	60.3	121		05	-	5087	-	AV	(-B)	-	29	60.1	6.13	2700	275		
35	5.00	50.0	100		05	-	5087	-	AV	(-B)	-	35	72.6	7.40	2700	275		
43	4.07	40.7	81.4		05	-	5097	-	AV	(-B)	-	43	89.2	9.09	3430	350		
51	3.43	34.3	68.6		05	-	5097	-	AV	(-B)	-	51	106	10.8	3430	350	V4	H4
59	2.97	29.7	59.4		05	-	5097	-	AV	(-B)	-	59	122	12.5	3430	350		
71	2.46	24.6	49.2		05	-	5097	-	AV	(-B)	-	71	147	15.0	3430	350	V5	H5
87	2.01	20.1	40.2		05	-	5107	-	AV	(-B)	-	87	180	18.4	4660	475		
103	1.67	16.7	33.4		05	-	5107	-	AV	(-B)	-	103	206	21.0	4660	475		
119	1.47	14.7	29.4		05	-	5107	-	AV	(-B)	-	119	247	25.2	4660	475		
145	1.21	12.1	24.2		05	-	5127DR	-	AV	(-B)	-	145	285	29.0	7260	740	V6	H6
175	1.00	10.0	20.0		05	-	5127DR	-	AV	(-B)	-	175	344	35.0	7260	740		
215	0.81	8.1	16.3	05	-	5127DR	-	AV	(-B)	-	215	422	43.1	7260	740			
255	0.686	6.86	13.7	05	-	5127DR	-	AV	(-B)	-	255	501	51.1	7260	740	V6	H6	
295	0.593	5.93	11.9	05	-	5127DR	-	AV	(-B)	-	295	580	59.1	7260	740			
355	0.493	4.93	9.86	05	-	5127DR	-	AV	(-B)	-	355	*604	*61.5	7260	740			
435	0.402	4.02	8.04	05	-	5127DR	-	AV	(-B)	-	435	*774	*78.9	7260	740			
559	0.313	3.13	6.26	05	-	5127DA	-	AV	(-B)	-	559	*711	*72.5	7260	740			
649	0.270	2.70	5.40	05	-	5127DA	-	AV	(-B)	-	649	*762	*77.7	7260	740	V6	H6	
731	0.239	2.39	4.78	05	-	5127DA	-	AV	(-B)	-	731	*711	*72.5	7260	740			

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 32 頁を参照ください。
2. 低速軸ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. *印はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
4. インバータ用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。
5. 汎用インバ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、HF-320 α ）を用いてセンサレス運転を行なうと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。詳細は、専用カタログをご参照ください。
7. 60Hz を超える周波数でご使用の場合は、ご照会ください。
8. 機番末尾に「R」の付く機種は、トラクシヨンドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

()はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部											モータ部		低速軸部											質量	
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg				
V1	CNVM05-508R-AV-(B)-減速比	57	9	13	353	396	54	4	130	75	-	113	114	155	40	16	M6	0.4	22	6	6	3.5	13 (16)				
V2	CNVM05-508T-AV-(B)-減速比	47	9	13	350	393	54	4	130	75	-	110	114	155	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	11 (14)				
V3	CNVM05-5097-AV-(B)-減速比	63	11	14	378	421	66	4	165	95	-	140	114	155	50	19	M8	2	28	8	7	4	13 (16)				
V4	CNVM05-5107-AV-(B)-減速比	79	11	16	406	449	74	4	190	110	113	160	114	155	58	22	M10	2	32	10	8	5	17 (19)				
V5	CNVM05-5127DR-AV-(B)-減速比	172	14	20	507	550	93	6	235	150	138	205	114	155	75	28	M12	3	42	12	8	5	37 (40)				
V6	CNVM05-5127DA-AV-(B)-減速比	198	14	20	540	583	93	6	235	150	138	205	114	155	75	28	M12	3	42	12	8	5	37 (39)				

No.	形 式	本 体 部															モータ部		低速軸部										質量
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
H1	CNHM05-508R-AV-(B)-減速比	111	80	9	75	120	57	193	353	396	99	144	12	12	13	50	114	155	40	16	M6	0.4	22	6	6	3.5	13 (14)		
H2	CNHM05-508T-AV-(B)-減速比	101	80	9	75	120	57	193	350	393	99	144	12	12	13	39	114	155	40	16	M6	1	22	6	6	3.5	11 (16)		
H3	CNHM05-5097-AV-(B)-減速比	129	90	11	90	150	75	203	378	421	120	180	15	15	14	44	114	155	50	19	M8	2	28	8	7	4	14 (17)		
H4	CNHM05-5107-AV-(B)-減速比	153	100	11	115	170	83	213	406	449	145	200	15	15	16	52	114	155	58	22	M10	2	32	10	8	5	18 (20)		
H5	CNHM05-5127DR-AV-(B)-減速比	265	120	14	150	210	102	258	507	550	190	260	20	25	20	65	114	155	75	28	M12	3	42	12	8	5	37 (40)		
H6	CNHM05-5127DA-AV-(B)-減速比	291	120	14	150	210	102	258	540	583	190	260	20	25	20	65	114	155	75	28	M12	3	42	12	8	5	39 (42)		

ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM) 0.75kW・三相インバータ用モータ

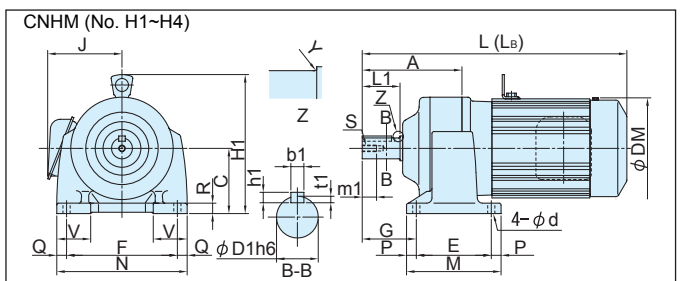
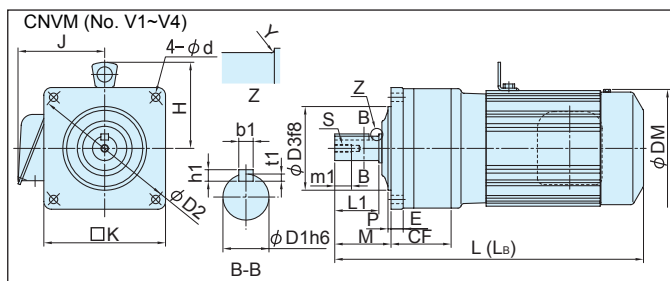
選定表

減速比	出力回転数 r/min			最高許容回転数 (120Hz)	容量 枠番 補助形式 減速比 記号 - 番号 - 形式 - 減速比				出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法表 No.	
	6Hz	60Hz	60Hz		(120Hz)	N・m	kgf・m	N	kgf	CNVM	CNHM			
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	1 - 509R	- AV (-B) - 3	11.7	1.19	948	97.0	V1	H1		
5	35.0	350	700		1 - 509R	- AV (-B) - 5	19.4	1.98	1580	161				
6	29.2	292	584		1 - 5097	- AV (-B) - 6	23.3	2.38	1960	200	V2	H2		
8	21.9	219	438		1 - 5097	- AV (-B) - 8	31.1	3.17	2450	250				
11	15.9	159	318		1 - 5097	- AV (-B) - 11	42.8	4.36	2450	250				
13	13.5	135	270		1 - 5097	- AV (-B) - 13	50.5	5.15	2750	280				
15	11.7	117	234		1 - 5097	- AV (-B) - 15	58.3	5.95	2850	290				
17	10.3	103	206		1 - 5097	- AV (-B) - 17	66.1	6.74	3240	330				
21	8.33	83.3	167		1 - 5097	- AV (-B) - 21	81.7	8.32	3430	350				
25	7.00	70.0	140		1 - 5097	- AV (-B) - 25	97.2	9.91	3430	350				
29	6.03	60.3	121		1 - 5097	- AV (-B) - 29	113	11.5	3430	350				
35	5.00	50.0	100		1 - 5097	- AV (-B) - 35	136	13.9	3430	350	V3	H3		
43	4.07	40.7	81.4		1 - 5097	- AV (-B) - 43	167	17.0	3430	350				
51	3.43	34.3	68.6		1 - 5107	- AV (-B) - 51	198	20.2	4660	475				
59	2.97	29.7	59.4		1 - 5107	- AV (-B) - 59	229	23.4	4660	475				
71	2.46	24.6	49.2		1 - 5107	- AV (-B) - 71	276	28.1	4660	475				
87	2.01	20.1	40.2		1 - 5107	- AV (-B) - 87	338	34.5	4660	475				
105	1.67	16.7	33.4		1 - 5127DS	- AV (-B) - 105	387	39.4	7260	740	V4	H4		
125	1.40	14.0	29.4		1 - 5127DS	- AV (-B) - 125	460	46.9	7260	740				
145	1.21	12.1	24.2		1 - 5127DS	- AV (-B) - 145	534	54.4	7260	740				
175	1.00	10.0	20.0		1 - 5127DS	- AV (-B) - 175	645	65.7	7260	740	V4	H4		
215	0.814	8.14	16.3		1 - 5127DS	- AV (-B) - 215	*711	*72.5	7260	740				
255	0.686	6.86	13.7		1 - 5127DS	- AV (-B) - 255	*740	*75.4	7260	740				
295	0.593	5.93	11.9		1 - 5127DS	- AV (-B) - 295	*762	*77.7	7260	740				

- 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 32 頁を参照ください。
2. 低速軸ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. *印はトルク制限機種です。出力トルクにご注意ください。
4. インバータ用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。
5. 汎用インバ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, HF-320α) を用いてセンサレス運転を行なうと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。詳細は、専用カタログをご参照ください。
7. 60Hz を超える周波数でご使用の場合は、ご照会ください。
8. 枠番末尾に「R」, 「S」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

() はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部										質量 kg
		CF	d	E	L	(Lb)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1		
V1	CNVM1-509R-AV(-B)-減速比	79	11	14	415	477	66	4	165	95	120	142	119	167	50	19	M8	0.4	28	8	7	4	21 (26)	
V2	CNVM1-5097-AV(-B)-減速比	63	11	14	410	472	66	4	165	95	120	140	119	167	50	19	M8	2	28	8	7	4	17 (22)	
V3	CNVM1-5107-AV(-B)-減速比	79	11	16	437	499	74	4	190	110	120	160	119	167	58	22	M10	2	32	10	8	5	21 (26)	
V4	CNVM1-5127DS-AV(-B)-減速比	185	14	20	548	610	93	6	235	150	138	205	119	167	75	28	M12	3	42	12	8	5	42 (47)	

No.	形 式	本 体 部															モータ部		低速軸部										質量
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
H1	CNHM1-509R-AV(-B)-減速比	145	90	11	90	150	75	210	415	477	120	180	15	15	14	70	119	167	50	19	M8	0.4	28	8	7	4	21 (26)		
H2	CNHM1-5097-AV(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	210	410	472	120	180	15	15	14	44	119	167	50	19	M8	2	28	8	7	4	18 (23)		
H3	CNHM1-5107-AV(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	220	437	499	145	200	15	15	16	52	119	167	58	22	M10	2	32	10	8	5	21 (27)		
H4	CNHM1-5127DS-AV(-B)-減速比	278	120	14	150	210	102	258	548	610	190	260	20	25	20	65	119	167	75	28	M12	3	42	12	8	5	43 (48)		

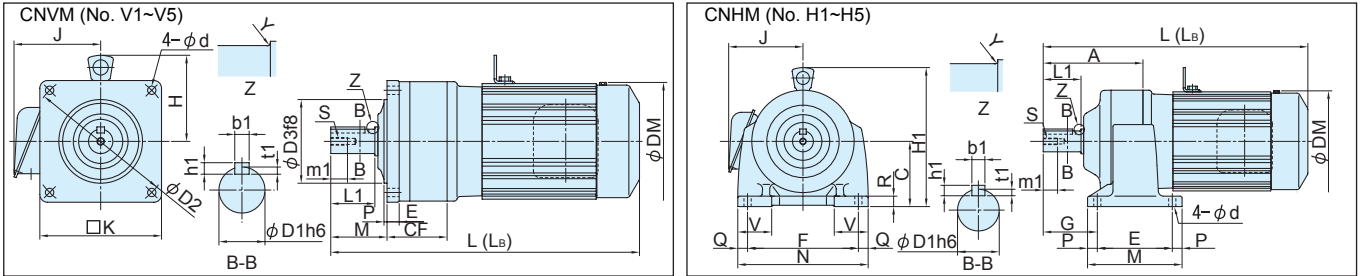
ギヤモータ・フランジ取付形（CNVM）・脚取付形（CNHM）
1.5kW・三相インバータ用モータ

選定表

減速比	出力回転数 r/min			容量 - 枠番 - 補助形式 - 減速比				出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法表 No.	
	6Hz		最高許容回転数	記号	枠番	補助形式	減速比	N・m	kgf・m	N	kgf	CNVM	CNHM
	6Hz	60Hz	(120Hz)					60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	2	- 509R	- AV (-B) - 3	23.3	2.38	948	97.0	V1	H1
5	35.0	350	700		2	- 509R	- AV (-B) - 5	38.9	3.96	1580	161		
6	29.2	292	584		2	- 5097	- AV (-B) - 6	46.7	4.76	1960	200	V2	H2
8	21.9	219	438		2	- 5097	- AV (-B) - 8	62.2	6.34	2450	250		
11	15.9	159	318		2	- 5097	- AV (-B) - 11	85.5	8.72	2450	250		
13	13.5	135	270		2	- 5097	- AV (-B) - 13	101	10.3	2750	280		
15	11.7	117	234		2	- 5097	- AV (-B) - 15	117	11.9	2850	290		
17	10.3	103	206		2	- 5097	- AV (-B) - 17	132	13.5	3240	330		
21	8.33	83.3	167		2	- 5097	- AV (-B) - 21	163	16.6	3430	350		
25	7.00	70.0	140		2	- 5107	- AV (-B) - 25	194	19.8	4660	475	V3	H3
29	6.03	60.3	121		2	- 5107	- AV (-B) - 29	226	23.0	4660	475		
35	5.00	50.0	100		2	- 5107	- AV (-B) - 35	272	27.7	4660	475		
43	4.07	40.7	81.4		2	- 5107	- AV (-B) - 43	334	34.1	4660	475		
51	3.43	34.3	68.6		2	- 5117	- AV (-B) - 51	397	40.4	5690	580	V4	H4
59	2.97	29.7	59.4		2	- 5117	- AV (-B) - 59	459	46.8	5690	580		
71	2.46	24.6	49.2		2	- 5127	- AV (-B) - 71	552	56.3	7260	740	V5	H5
87	2.01	20.1	40.2		2	- 5127	- AV (-B) - 87	677	69.0	7260	740		

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 32 頁を参照ください。
2. 低速軸ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. インバータ用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。
4. 汎用インバ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-320, HF-320α）を用いてセンサレス運転を行なうと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。詳細は、専用カタログをご参照ください。
6. 60Hz を超える周波数でご使用の場合は、ご照会ください。
7. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表 ()はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部										モータ部		低速軸部								質量	
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg
V1	CNVM2-509R-AV(-B)-減速比	79	11	14	435	498	66	4	165	95	126	142	126	180	50	19	M8	0.4	28	8	7	4	25 (32)
V2	CNVM2-5097-AV(-B)-減速比	63	11	14	430	493	66	4	165	95	126	140	126	180	50	19	M8	2	28	8	7	4	23 (30)
V3	CNVM2-5107-AV(-B)-減速比	79	11	16	456	519	74	4	190	110	126	160	126	180	58	22	M10	2	32	10	8	5	25 (31)
V4	CNVM2-5117-AV(-B)-減速比	88	14	18	490	553	86	6	215	130	126	185	126	180	68	22	M10	3	38	10	8	5	36 (42)
V5	CNVM2-5127-AV(-B)-減速比	93	14	20	502	565	93	6	235	150	126	205	126	180	75	28	M12	3	42	12	8	5	44 (50)

No.	形 式	本 体 部															モータ部		低速軸部								質量
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	
H1	CNHM2-509R-AV(-B)-減速比	145	90	11	90	150	75	216	435	498	120	180	15	15	14	70	126	180	50	19	M8	0.4	28	8	7	4	25 (32)
H2	CNHM2-5097-AV(-B)-減速比	129	90	11	90	150	75	216	430	493	120	180	150	15	14	44	126	180	50	19	M8	2	28	8	7	4	24 (31)
H3	CNHM2-5107-AV(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	226	456	519	145	200	15	15	16	52	126	180	58	22	M10	2	32	10	8	5	26 (32)
H4	CNHM2-5117-AV(-B)-減速比	174	120	14	135	190	95	246	490	553	175	230	20	20	18	60	126	180	68	22	M10	3	38	10	8	5	39 (48)
H5	CNHM2-5127-AV(-B)-減速比	186	120	14	150	210	102	246	502	565	190	260	20	25	20	65	126	180	75	28	M12	3	42	12	8	5	46 (52)

ギヤモータ・フランジ取付形 (CNVM)・脚取付形 (CNHM) 2.2kW・三相インバータ用モータ

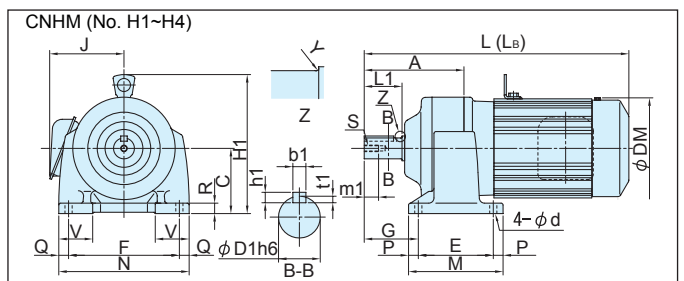
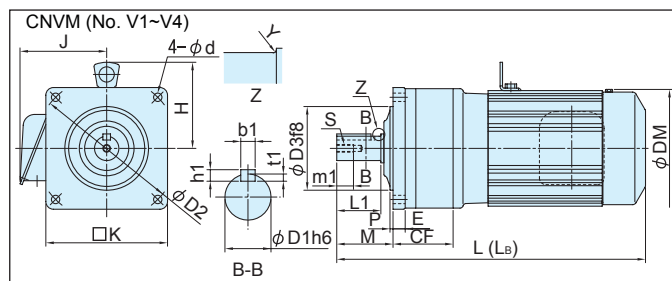
選定表

減速比	出力回転数 r/min			最高許容回転数 (120Hz)	容量記号 - 枠番 - 補助形式 - 減速比				出力トルク Tout		低速軸許容ラジアル荷重 Pro		寸法表 No.	
	6Hz	60Hz			(形式記号詳細 3 頁)	N・m	kgf・m	N	kgf	CNVM	CNHM			
						60Hz	60Hz	60Hz	60Hz					
3	58.3	583	1167	CNVM (フランジ取付) CNHM (脚取付)	3 - 510R - AV (-B) - 3	34.2	3.49	1220	124	V1	H1			
5	35.0	350	700		3 - 510R - AV (-B) - 5	57.0	5.81	2030	207					
8	21.9	219	438		3 - 5107 - AV (-B) - 8	91.2	9.30	2970	303	V2	H2			
11	15.9	159	318		3 - 5107 - AV (-B) - 11	125	12.8	2970	303					
13	13.5	135	270		3 - 5107 - AV (-B) - 13	148	15.1	3510	358					
15	11.7	117	234		3 - 5107 - AV (-B) - 15	171	17.4	4050	413					
17	10.3	103	206		3 - 5107 - AV (-B) - 17	194	19.8	4590	468	V3	H3			
21	8.33	83.3	167		3 - 5107 - AV (-B) - 21	240	24.4	4660	475					
25	7.00	70.0	140		3 - 5117 - AV (-B) - 25	285	29.1	5690	580					
29	6.03	60.3	121		3 - 5117 - AV (-B) - 29	331	33.7	5690	580					
35	5.00	50.0	100		3 - 5117 - AV (-B) - 35	399	40.7	5690	580					
43	4.07	40.7	81.4		3 - 5117 - AV (-B) - 43	490	50.0	5690	580					
51	3.43	34.3	68.6		3 - 5127 - AV (-B) - 51	582	59.3	7260	740	V4	H4			
59	2.97	29.7	59.4		3 - 5127 - AV (-B) - 59	673	68.6	7260	740					

- 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 32 頁を参照ください。
2. 低速軸ラジアル荷重は、低速軸中央の位置の値です。
3. インバータ用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。
4. 汎用インバ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-320, HF-320α) を用いてセンサレス運転を行なうと、汎用モータで定トルク運転が可能となります。詳細は、専用カタログをご参照ください。
6. 60Hz を超える周波数でご使用の場合は、ご照会ください。
7. 枠番末尾に「R」の付く機種は、トラクションドライブ機種です。ご使用にあたっては 8 頁をご参照ください。

寸法表

() はブレーキ付の場合を示します。



No.	形 式	本 体 部											モータ部		低速軸部											質量 kg
		CF	d	E	L	(L _B)	M	P	D2	D3	H	K	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1				
V1	CNVM3-510R-AV(-B)-減速比	92	11	16	515	587	74	4	190	110	146	160	147	222	58	22	M10	0.4	32	10	8	5	38 (48)			
V2	CNVM3-5107-AV(-B)-減速比	79	11	16	515	587	74	4	190	110	146	160	147	222	58	22	M10	2	32	10	8	5	37 (47)			
V3	CNVM3-5117-AV(-B)-減速比	88	14	18	516	588	86	6	215	130	146	185	147	222	68	22	M10	3	38	10	8	5	45 (55)			
V4	CNVM3-5127-AV(-B)-減速比	93	14	20	528	600	93	6	235	150	146	205	147	222	75	28	M12	3	42	12	8	5	54 (63)			

No.	形 式	本 体 部															モータ部		低速軸部										質量
		A	C	d	E	F	G	H1	L	(L _B)	M	N	P	Q	R	V	J	DM	L1	m1	S	Y	D1	b1	h1	t1	kg		
H1	CNHM3-510R-AV(-B)-減速比	166	100	11	115	170	83	246	515	587	145	200	15	15	16	75	147	222	58	22	M10	0.4	32	10	8	5	38 (48)		
H2	CNHM3-5107-AV(-B)-減速比	153	100	11	115	170	83	246	515	587	145	200	15	15	16	52	147	222	58	22	M10	2	32	10	8	5	38 (48)		
H3	CNHM3-5117-AV(-B)-減速比	174	120	14	135	190	95	266	516	588	175	230	20	20	18	60	147	222	68	22	M10	3	38	10	8	5	48 (57)		
H4	CNHM3-5127-AV(-B)-減速比	186	120	14	150	210	102	266	528	600	190	260	20	25	20	65	147	222	75	28	M12	3	42	12	8	5	56 (65)		

ギヤモータの慣性モーメント J・GD²(モータ軸換算値)

単位: J (慣性モーメント) GD²
(× 10⁻⁴kg・m²) (× 10⁻⁴kgf・m²)

モータ種類		90W		0.1kW(F-56L)注1		0.1kW(F-63S)注1		0.2kW	
		J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
三相モータ屋内形	ブレーキ無	1.32	5.29	1.52	6.07	3.48	13.9	5.28	21.1
	ブレーキ付	1.40	5.59	1.52	6.08	3.73	14.9	5.78	23.1
単相モータ屋内形	ブレーキ無	1.97	7.89	—	—	5.23	20.9	6.78	27.1
	ブレーキ付	2.05	8.19	—	—	5.73	22.9	7.03	28.1
インバータ用屋内形	ブレーキ無	—	—	—	—	5.23	20.9	6.78	27.1
	ブレーキ付	—	—	—	—	5.73	22.9	7.03	28.1

モータ種類		0.25kW		0.4kW		0.55kW		0.75kW	
		J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
三相モータ屋内形	ブレーキ無	5.44	21.8	6.95	27.8	10.8	43.2	13.1	52.3
	ブレーキ付	5.94	23.8	7.20	28.8	11.8	47.2	14.1	56.3
単相モータ屋内形	ブレーキ無	—	—	12.7	50.7	—	—	—	—
	ブレーキ付	—	—	13.7	54.7	—	—	—	—
インバータ用屋内形	ブレーキ無	—	—	12.7	50.7	—	—	24.1	96.3
	ブレーキ付	—	—	13.7	54.7	—	—	26.3	105

モータ種類		1.1kW		1.5kW		2.2kW	
		J	GD ²	J	GD ²	J	GD ²
三相モータ屋内形	ブレーキ無	21.3	85.3	24.1	96.3	37.1	149
	ブレーキ付	23.6	94.3	26.3	105	41.1	165
単相モータ屋内形	ブレーキ無	—	—	—	—	—	—
	ブレーキ付	—	—	—	—	—	—
インバータ用屋内形	ブレーキ無	—	—	36.1	144	88.6	355
	ブレーキ付	—	—	40.1	160	99.6	399

注 1) 屋内形 ブレーキ無

0.1kW 減速比 1 / 6 ~ 1 / 51 : モータ枠番 F-56L

0.1kW 減速比 1 / 3、1 / 5、1 / 59 ~ 1 / 1003 : モータ枠番 F-63S

屋内形 ブレーキ付

0.1kW 減速比 1 / 6 ~ 1 / 51 : モータ枠番 F-56L

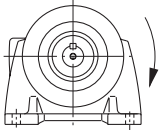
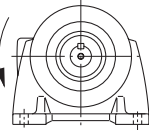
0.1kW 減速比 1 / 3、1 / 5、1 / 59 ~ 1 / 1003 : モータ枠番 F-63S

低速軸回転方向、実減速比

低速軸回転方向

1. ギヤモータの場合

35 頁の結線に従った場合の低速軸回転方向

35 頁の通りの結線を行うと、モータ軸は反負荷側から見て右回転となります。 この時の低速軸回転方向は下図の矢印の方向となります。		
枠 番	5067,506H, 5077, 5087, 5097, 5107, 5117,5127, 5097DR, 5107DR, 5117DR, 5127DR, 5127DS	507R, 508R, 509R, 510R, 5107DA, 5127DA
低速軸 回転方向 (負荷側 より見て)		

- ・ 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。
- ・ 90W 単相モータを逆回転させる場合は SW を切り替えてください。
- ・ 0.1 ～ 0.4kW 単相モータを逆回転させる場合はモータ停止後結線の X と Y を入れ替えてください。

2. レデューサ（両軸形）の場合

枠 番	5067,506H, 5077, 5087, 5097, 5107, 5117,5127, 5097DR, 5107DR, 5117DR, 5127DR, 5127DS	507R, 508R, 509R, 510R, 5107DA, 5127DA
低速軸 回転方向	入力回転方向に対して 逆回転	入力回転方向に対して 同回転

※ レデューサの選定及び寸法に関する詳細は、ご照会ください。

実減速比

基本的には形式に記載の減速比（公称減速比）＝実減速比となっていますが、枠番によって考慮する事項が異なりますので、下表をご参照ください。

枠番	5067 5107	506H 5117	5077 5127	5087 5107DA	5097 5127DA
実減速比	全て整数値となっており、形式に記載の減速比（公称減速比）が実減速比となっています。				

枠番	507R 5107DR	508R 5117DR	509R 5127DR	510R 5127DS	5097DR
実減速比	減速部にはトラクションドライブを使用しており、実減速比は運転負荷状況で若干変化します。 ・実減速比＝公称減速比×(0.997～1.003)				

潤滑

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、補給なしで長時間安心して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、必ず弊社専門工場で実施してください。

注) オイルシールに関して

オイルシールには寿命があり、長時間のご使用では自然劣化や磨耗によってシール効果が低下することがあります。減速機の使用条件や周囲環境によってシール寿命は大きく異なりますので、通常運転（均一荷重、1 日 10 時間運転、常温下）でのご使用に際しては、1 ～ 3 年程度を目安に交換されることをお勧めします。

技術資料

モータ特性表

1. 三相モータ（ブレーキ無／ブレーキ付、屋内形）

1) 200V 級

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]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]
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	F-56L(注 1)	0.69	235	226	2.1	1350	0.60	205	182	1.9	1620	0.60	257	242	2.1	1660
0.1	F-63S(注 1)	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720
0.2	F-63M	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1700	1.09	254	250	4.8	1720
0.25	F-63M	1.40	205	225	5.2	1380	1.28	177	189	4.6	1660	1.24	228	251	5.2	1690
0.4	F-71M	2.35	237	237	9.1	1410	2.05	210	210	8.3	1700	2.02	257	257	9.4	1730
0.55	F-80S	2.82	219	227	11.2	1410	2.58	190	189	10.5	1680	2.47	237	240	11.7	1710
0.75	F-80M	3.88	234	215	16.0	1420	3.43	211	190	15.1	1720	3.35	253	242	16.8	1740
1.1	F-90S	5.33	246	225	26.5	1420	4.86	210	194	24.4	1690	4.65	263	246	27.2	1720
1.5	F-90L	6.97	233	224	34.1	1430	6.29	205	192	31.2	1710	6.00	250	243	34.9	1730
2.2	F-100L	9.74	268	255	52.0	1430	8.90	229	204	46.6	1700	8.38	282	260	52.0	1720

注) 1. アルタックス NEO・0.1kW は、以下の機種でモータ枠番が変わります。

kW	モータ 枠番	減速比範囲		
		屋内形	屋外形・軽防塵形	
		ブレーキ無・付	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1	F-56L	1/6 ~ 1/51	1/6 ~ 1/51	-
0.1	F-63S	1/3, 1/5, 1/59 ~ 1/1003	1/3, 1/5, 1/59 ~ 1/1003	1/3 ~ 1/1003

※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

2) 400V 級

極数 電源		4 P														
		400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
出力 [kW]	モータ 枠番	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]
0.09	F-56L	0.33	253	232	1.0	1370	0.28	220	232	0.9	1640	0.29	276	247	1.0	1670
0.1	F-56L(注 2)	0.35	225	206	1.0	1340	0.30	196	206	0.9	1610	0.30	246	220	1.0	1650
0.1	F-63S(注 2)	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	219	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
0.2	F-63M	0.62	233	236	2.3	1410	0.55	202	202	2.1	1700	0.55	257	266	2.4	1720
0.25	F-63M	0.70	205	225	2.6	1380	0.64	177	189	2.3	1660	0.62	228	251	2.6	1690
0.4	F-71M	1.23	229	229	4.5	1420	1.04	197	201	4.1	1700	1.04	249	262	4.6	1740
0.55	F-80S	1.41	219	227	5.6	1410	1.29	190	189	5.3	1680	1.24	237	240	5.9	1710
0.75	F-80M	1.94	234	215	8.0	1420	1.72	211	190	7.6	1720	1.68	253	242	8.4	1740
1.1	F-90S	2.67	246	225	13.3	1420	2.43	210	194	12.2	1690	2.33	263	246	13.6	1720
1.5	F-90L	3.49	233	224	17.1	1430	3.15	205	192	15.6	1710	3.00	250	243	17.5	1730
2.2	F-100L	4.87	268	255	26.0	1430	4.45	229	204	23.3	1700	4.19	282	260	26.0	1720

注) 6. アルタックス NEO・0.1kW は、以下の機種でモータ枠番が変わります。

kW	モータ 枠番	減速比範囲		
		屋内形	屋外形・軽防塵形	
		ブレーキ無・付	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1	F-56L	1/6 ~ 1/51	1/6 ~ 1/51	-
0.1	F-63S	1/3, 1/5, 1/59 ~ 1/1003	1/3, 1/5, 1/59 ~ 1/1003	1/3 ~ 1/1003

※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

2. 単相モータ（ブレーキ無／ブレーキ付、屋内形）

1) 100V 級

極数		4 P									
電源		100V-50Hz					100V-60Hz				
出力 [kW]	モータ 枠番	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]
0.09	FS-56L	1.6	154	72	3.5	1350	1.6	168	88	3.2	1650
0.1	FS-63M	2.8	240	223	10.4	1450	2.2	233	242	10.0	1740
0.2	FS-71M	4.1	217	224	17.5	1440	3.3	213	196	16.8	1730
0.4	FS-80M	6.8	210	224	31.8	1440	5.8	210	232	32.5	1740

2) 200V 級

極数		4 P									
電源		200V-50Hz					200V-60Hz				
出力 [kW]	モータ 枠番	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]
0.09	FS-56L	0.78	152	75	1.7	1340	0.79	172	99	1.5	1640
0.1	FS-63M	1.4	236	208	5.4	1450	1.1	231	194	5.0	1740
0.2	FS-71M	2.1	217	200	8.7	1440	1.7	210	180	8.2	1730
0.4	FS-80M	3.4	221	210	16.2	1440	2.9	213	206	16.4	1740

3. インバータ用モータ（ブレーキ無／ブレーキ付、屋内形）

1) 200V, 400V 級

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	FA-63S	60	200	0.83	1750	60	220	0.91	1760	60	400	0.42	1750	60	440	0.46	1760
		6	34	0.75	120	6	34	0.75	120	6	68	0.37	125	6	68	0.38	125
0.2	FA-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	0.75	130	6	68	0.75	130
0.4	FA-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	FA-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	FA-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	FA-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

※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

ブレーキ特性表

1. 三相モータ・電磁ブレーキ特性表

ブレーキ形式	モータ容量	標準トルク (Nm)	慣性モーメント ($\times 10^{-4}\text{kgm}^2$)	ブレーキ総仕事量 ($\times 10^7\text{J}$)	制御時の動作遅れ時間(sec)		ブレーキ電流(A)				
					普通制動回路	急制動回路	200V 50/60Hz	220V 60Hz	380V 50Hz	400V 50/60Hz	440V 60Hz
RB-01A	90W	0.8	1.5	1.0	0.08 ~ 0.1	0.03 ~ 0.04	0.05	0.05	-	0.02	0.03
	0.1kW										
FB-01A1	90W	1.0	3.5	12	0.15 ~ 0.2	0.015 ~ 0.02	0.07	0.08	0.03	0.04	0.04
	0.1kW										
FB-02A1	0.2kW	2.0	5.5	12	0.15 ~ 0.2	0.015 ~ 0.02	0.1	0.1	0.05	0.05	0.06
	0.25kW										
FB-05A1	0.25kW	4.0	6.8	12	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.015	0.1	0.1	0.05	0.05	0.06
	0.4kW										
FB-1B	0.55kW	7.5	13	33	0.2 ~ 0.3	0.01 ~ 0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	0.75kW										
FB-2B	1.1kW	15	24	38	0.2 ~ 0.3	0.01 ~ 0.02	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2
	1.5kW										
FB-3B	2.2kW	22	38	45	0.3 ~ 0.4	0.01 ~ 0.02	0.3	0.3	0.1	0.1	0.2

2. 単相モータ・電磁ブレーキ特性表

ブレーキ形式	モータ容量	標準トルク (Nm)	慣性モーメント ($\times 10^{-4}\text{kgm}^2$)	ブレーキ総仕事量 ($\times 10^7\text{J}$)	制御時の動作遅れ時間(sec)		ブレーキ電流(A)	
					普通制動回路	急制動回路	100V 50/60Hz	200V 60Hz
RB-01A	90W	0.8	1.5	1.0	0.08 ~ 0.1	0.03 ~ 0.04	0.08	0.05
FB-01A1	0.1kW	1.0	5.5	12	0.15 ~ 0.2	0.015 ~ 0.02	0.1	0.1
FB-02A1	0.2kW	2.0	6.8	12	0.15 ~ 0.2	0.015 ~ 0.02	0.1	0.1
FB-1B	0.4kW	4.0	13	33	0.3 ~ 0.4	0.01 ~ 0.02	0.2	0.2

3. 三相インバータ用モータ・電磁ブレーキ特性表

ブレーキ形式	モータ容量	標準トルク (Nm)	慣性モーメント ($\times 10^{-4}\text{kgm}^2$)	ブレーキ総仕事量 ($\times 10^7\text{J}$)	制御時の動作遅れ時間(sec)		ブレーキ電流(A)			
					普通制動回路	急制動回路	200V 50/60Hz	220V 60Hz	400V 50/60Hz	440V 60Hz
FB-02A1	0.1kW	2.0	5.5	12	0.08 ~ 0.12	0.015 ~ 0.02	0.1	0.1	0.05	0.06
FB-05A1	0.2kW	4.0	6.8	12	0.03 ~ 0.07	0.01 ~ 0.015	0.1	0.1	0.05	0.06
FB-1B	0.4kW	7.5	13	33	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02	0.1	0.1	0.1	0.1
FB-2B	0.75kW	15	24	38	0.1 ~ 0.15	0.01 ~ 0.02	0.3	0.3	0.1	0.2
FB-3B	1.5kW	22	38	45	0.15 ~ 0.2	0.01 ~ 0.02	0.3	0.3	0.1	0.2
FB-5B	2.2kW	37	96	235	0.2 ~ 0.25	0.01 ~ 0.02	0.5	0.6	0.3	0.3

- ・ブレーキは、モータ、ブレーキともに連続定格です。
- ・モータ停止時におけるブレーキへの連続通電はお避けください。
- ・ブレーキには、ノンアスベストライニングを使用しています。
- ・ブレーキの機械的寿命は一般的使用条件において 200 万回の長寿命です。
- ・ブレーキの整流器は、90W と 0.1kW の RB ブレーキはブレーキ部に、0.1kW 以上の FB ブレーキは端子箱内に内蔵しています。
- ・昇降装置へのご使用や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- ・FB ブレーキはいずれも直流電流、スプリング制動方式（無励磁作動方式）です。
- ・上記標準トルクは動摩擦トルクを表します。

4. 三相モータ・三相インバータ用モータ用ブレーキの整流器出力電圧

三相ブレーキの整流器出力電圧

入力電圧	出力電圧
AC200V	DC90V
AC220V	DC99V
AC400V	DC180V
AC440V	DC198V

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標準回路及び急制動回路の通りです。
標準回路の電流減衰カーブ及び急制動回路の電流減衰カーブは普通制動回路（標準回路）及び急制動回路における電流減衰の状況を示したものです。

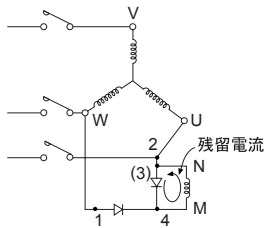


図1 標準回路

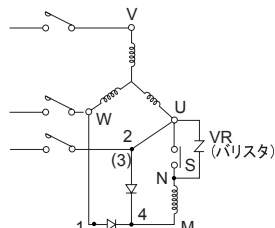


図2 急制動回路

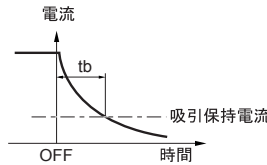


図3 標準回路の電流減衰カーブ

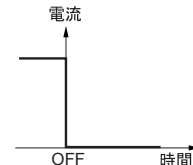
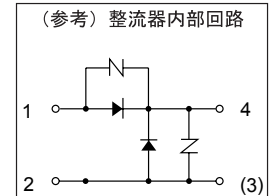


図4 急制動回路の電流減衰カーブ



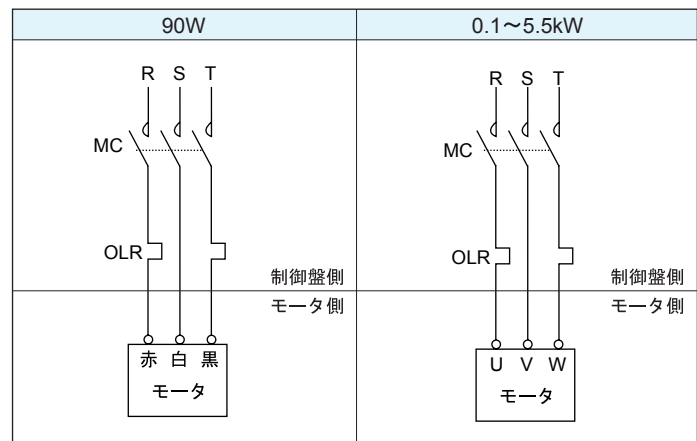
ブレーキコイルはインダクタンスLがあるため、標準回路の標準回路の場合、電源OFFにしてもLに蓄えられたエネルギーにより残留電流が流れます。この残留電流の減衰カーブは図3の標準回路の電流減衰カーブの様になります。

そこで急制動回路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4の急制動回路の電流減衰カーブ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。

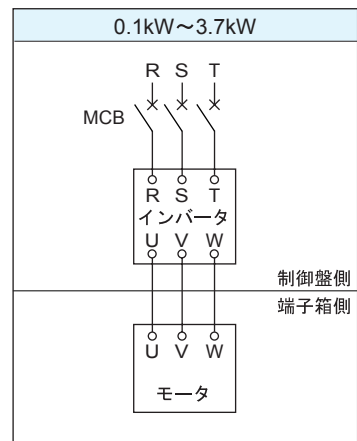
つまり、急制動回路とは、電源ON、OFFと同時にブレーキコイルをON、OFFすることにより残留電流を流さない様にするための回路です。（VRバリスタは整流器や接点Sを保護するために必ず御使用ください。）

1. 三相モータ（ブレーキ無）の結線



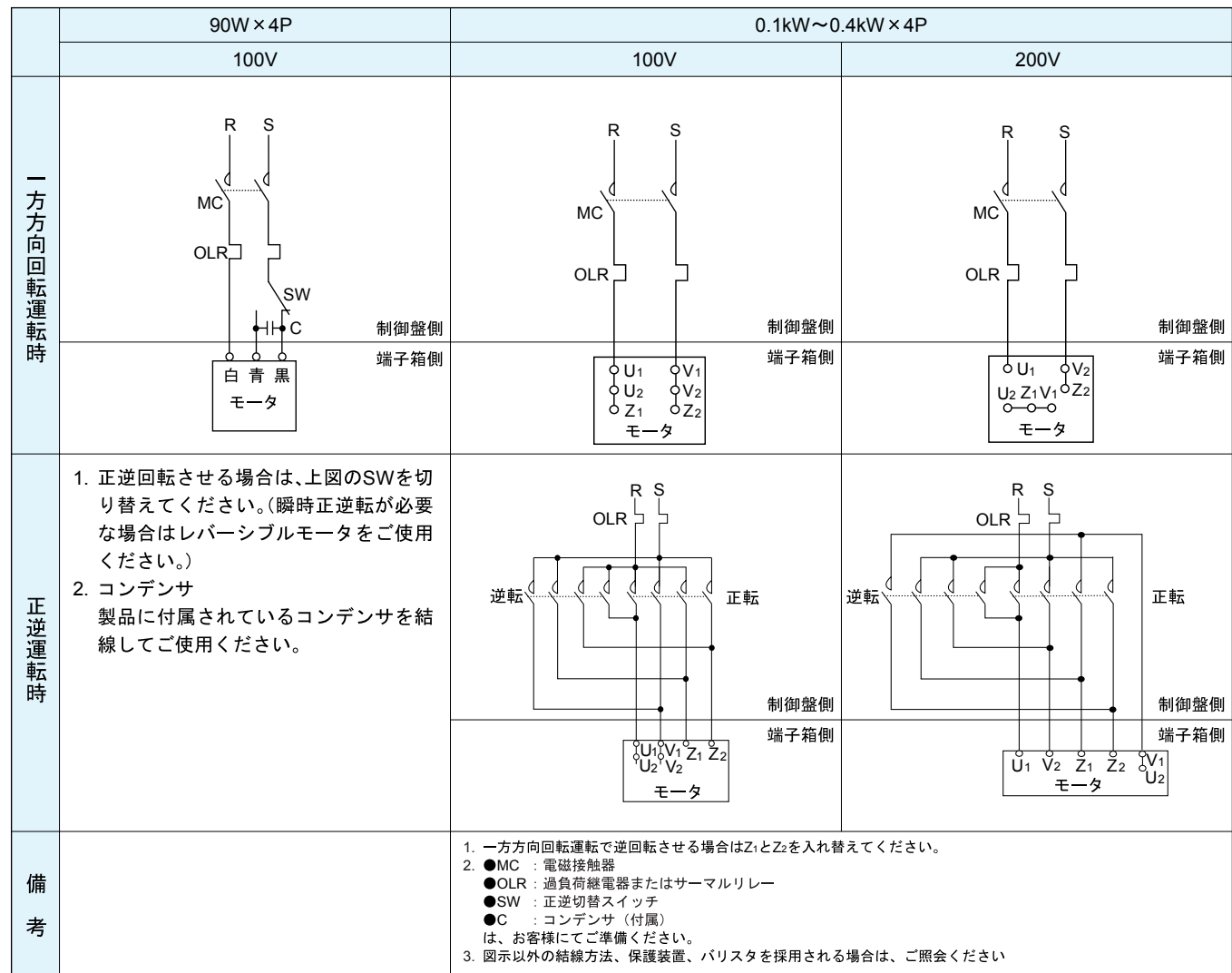
注) MC : 電磁接触器
OLR : 過負荷継電器またはサーマルリレー } お客様にてご準備ください。

2. 三相インバータ用モータ（ブレーキ無）の結線



注) MCB（配線用遮断器）は、お客様でご準備ください。

3. 単相モータ（ブレーキ無）の結線例



※ ブレーキ付ギヤモータの結線については、取扱説明書をご覧ください。

1. 標準塗装質

アルタックス NEO

機 種	素地調整の 程度	塗装の種類		塗装 日数	塗装仕様			適用塗料 商品名	耐 候 性	耐 没 水 性	耐 油 性	耐 酸 性	耐 アル カリ	耐 熱 性 ℃	用途
		分類	塗装系 (上塗分類)		塗装	回数 (膜厚 μ)	一般名称								
90W～2.2kW 屋内・屋外形 三相・単相 インバータ用モータ	鋳物…1種ケレン	標準塗装	—	0	下塗	1 (20～40)	変性アルキド 樹 脂	ユニブランド PTC プライマー						100	標準品下塗
	鋼板…2種ケレン		アクリル ウレタン系	0	上塗	1 (15～30)	アクリル ウレタン樹脂	リアック 4000PTC	◎	△	△	◇	◇	100	標準品上塗

◎○◇ : 適当
△ : 選択に注意
× : 不適当

2. 標準塗装色

アルタックス NEO

機 種	塗装色
90W～2.2kW 屋内・屋外形 三相・単相 インバータ用モータ	マンセル 5Y 8/1 相当(近似値)

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障期間と致します。
保証内容	保障期間内において、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、その他これらに付随する工事費用、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一切補償致しません。
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、軸受け、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障 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らないときは、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。