

ギヤモータ (モータ直結形) 標準仕様

選定について

選定表

モータ部

項目	仕様	
	モータ仕様	仕様
三相モータ	標準仕様	
	容量範囲	4P 0.1 ~ 0.55kW
	保護方式	屋内形 (IP44 全閉防まつ形 屋内) または 屋外形 (IP44 全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形 (0.1kW は全閉自冷形)
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	120 (E) 0.1 ~ 0.4kW 130 (B) 0.55kW
	時間定格	S1 (連続)
	端子箱位置と引出口方向	負荷側から見て左側、引出口は F55 頁参照
	口出線本数	3 本 (直入始動)
	規格	JIS C 4034-1
三相モータ	内蔵形ブレーキ付標準仕様	
	容量範囲	4P 0.1 ~ 0.55kW FB ブレーキ
	保護方式	屋内形 (IP44 全閉防まつ形 屋内) または 屋外形 (IP44 全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形 (0.1kW は全閉自冷形)
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	モータ : 120 (E) / ブレーキ : B 0.1 ~ 0.4kW モータ : 130 (B) / ブレーキ : B 0.55kW
	時間定格	S1 (連続)
	端子箱位置と引出口方向	負荷側から見て左側、引出口は F55 頁参照
	口出線本数	5 本 (直入始動)
	規格	JIS C 4034-1
プレミアム効率三相モータ	容量範囲	4P 0.75 ~ 55kW 6P 15 ~ 55kW
	保護方式	屋内形 (IP44 全閉防まつ形 屋内) または 屋外形 (IP44 全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	155 (F)
	時間定格	S1 (連続)
	端子箱位置と引出口方向	負荷側から見て左側、引出口は F55 頁参照
	口出線本数	3 本 0.75 ~ 3.7kW (直入始動) 6 本 5.5 ~ 55kW (人 - Δ 始動可能)
	規格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応
	規格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応
インバータ用 A/F モータ	容量範囲	4P 0.1 ~ 0.4kW 6P 18.5 ~ 45kW
	保護方式	屋内形 (IP44 全閉防まつ形 屋内) または 屋外形 (IP44 全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形 0.1 ~ 0.4kW 全閉他力通風形 18.5 ~ 45kW
	電源	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	130 (B) 0.1 ~ 0.4kW 155 (F) 18.5 ~ 45kW
	時間定格	S1 (連続) / 6 ~ 60Hz 定トルク特性
	端子箱位置と引出口方向	負荷側から見て左側、引出口は F55 頁参照
	口出線本数	3 本 0.1 ~ 0.4kW 11 本 [サーモスタット 2本 輸流ファン 3本] 18.5 ~ 45kW (人 - Δ 始動可能)
	規格	JIS 準拠
	規格	JIS 準拠
インバータ用プレミアム効率三相モータ	容量範囲	4P 0.75 ~ 55kW
	保護方式	屋内形 (IP44 全閉防まつ形 屋内) または 屋外形 (IP44 全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形
	電源	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	155 (F)
	時間定格	S1 (連続) / 6 ~ 60Hz 定トルク特性
	端子箱位置と引出口方向	負荷側から見て左側、引出口は F55 頁参照
	口出線本数	3 本 0.75 ~ 3.7kW 6 本 5.5 ~ 55kW (人 - Δ 始動可能)
	規格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応
	規格	JIS C 4213、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応
高効率三相モータ	容量範囲	4P 0.2 ~ 0.4kW
	保護方式	屋内形 (IP44 全閉防まつ形 屋内) または 屋外形 (IP44 全閉防まつ形 屋外)
	外被構造	全閉外扇形
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz
	耐熱クラス	120 (E)
	時間定格	S1 (連続)
	端子箱位置と引出口方向	負荷側から見て左側、引出口は F55 頁参照
	規格	JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4212
規格	JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4212	

注) 1. プレミアム効率三相モータ、インバータ用プレミアム効率三相モータの効率値は、トップランナー基準に適合しています。

2. ESB ブレーキは 200V 級用です。400V 級電源の場合は、400V/200V トランスをご準備ください。

ギヤモータ (モータ直結形) 標準仕様

減速機部

シリーズ	項目	仕様	
サイクロ 6000 シリーズ	潤滑方式	グリース潤滑、または油潤滑	
	減速方式	トロコイド系曲線歯形を持つ内接式遊星歯車機構	
	低速軸回転方向	R-U (電源側) S-V (モータ側) を結線基準として、負荷側 (低速軸側) より見た場合の回転方向。 T-W	
		1 段形 (減速比: 6 ~ 87、119)	右回転 (CW、モータ軸回転と逆方向)
2 段形 (減速比: 104、121 ~ 7569)		左回転 (CCW、モータ軸回転と同方向)	
6000SK シリーズ (枠番の末尾 に SK が付く 機種)	潤滑方式	グリース潤滑	
	減速方式	インボリュート歯車による平行軸歯車減速方式	
	低速軸回転方向	R-U (電源側) S-V (モータ側) を結線基準として、負荷側 (低速軸側) より見た場合の回転方向。 T-W	
		1 段形 (公称減速比: 2.5 ~ 10)	左回転 (CCW、モータ軸回転と同方向) ※サイクロ 6000 シリーズ 1 段形と異なりますので、ご注意ください。
サイクロ 6000 シリーズ 1 段形と異なりますので、ご注意ください。			
サイクロ 低減速比 シリーズ (形式 PHHM PHFM PVVM)	潤滑方式	油潤滑	
	減速方式	単純遊星歯車機構	
	低速軸回転方向	R-U (電源側) S-V (モータ側) を結線基準として、負荷側 (低速軸側) より見た場合の回転方向。 T-W	
		1 段形 (公称減速比: 3、5)	左回転 (CCW、モータ軸回転と同方向) ※サイクロ 6000 シリーズ 1 段形と異なりますので、ご注意ください。
サイクロ 6000 シリーズ 1 段形と異なりますので、ご注意ください。			

モータ・減速機共通

項目	仕様		
周囲条件	設置場所	屋内形: 屋内 (塵埃の少ない、水がかからない場所) 屋外形: 屋内および屋外 (強い風雨は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所) 振動 1G 以下	
	周囲温度	-10°C ~ 40°C	
	周囲湿度	85%RH 以下、ただし結露しないこと。	
	高度	標高 1000m 以下	
	雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。 塵埃を含まない換気の良い場所であること。	
据付方法 注1	対象機種	形式	取付方向と据付方法
	①サイクロ6000シリーズで枠番が以下の機種注2 606 □、607 □、608 □、609 □、610 □、611 □、612 □ 606 □ DA、607 □ DA、609 □ DA、610 □ DA、612 □ DA 612 □ DB	CNHM	取付方向自由、脚取付
		CNFM	取付方向自由、フランジ取付
		CNVM	取付方向自由、取付台取付
		CHHM	低速軸方向水平、脚取付
		CHFM	低速軸方向水平、フランジ取付 (6000SK シリーズは製作不可)
		CVVM	低速軸方向垂直下向、取付台付
	②以下の機種 ・サイクロ 6000 シリーズで①以外の機種 ・6000SK シリーズ (形式 C H F M は製作不可)	PHHM	低速軸方向水平、脚取付
		PHFM	低速軸方向水平、フランジ取付
PVVM		低速軸方向垂直下向、取付台付	
③サイクロ低減速比シリーズ			
相手機械との連結方式	カップリング直結、ギヤ、チェーンプロケットおよびプーリー・ベルト掛け		
塗 装	塗装質: フタル酸系 塗装色: マンセル 6.5PB 3.6/8.2 相当近似 (ドナブルー)		

注) 1. 据付場所に角度 (傾斜角 1 度以上) がある場合はご照会ください。(①の機種を除く)

2. □には "0" または "5" が入ります。6000SK シリーズには、取付方向自由の設定はありません。

屋外形 (保護等級 IP44) の仕様

強い風雨は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所でご使用できる仕様です。

露天環境で強い風雨を直接受ける場所では、カバーの設置もしくは耐暴風雨屋外形 (保護等級 IP55) が必要となります。(オプション G4 頁参照)

また、軸 (またはカラー) には炭素鋼を使用していますので、オイルシール摺動面に錆が進行しないように、外部に露出している部分があれば、防錆油などで定期的に防錆処置をしてください。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

標準仕様

形式

製作範囲

選定手順