

## 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				
	標準仕様		内蔵形ブレーキ付標準仕様		
モータ仕様					
容量範囲	4P	0.1 ~ 0.55kW	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)		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)		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		200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz		
耐熱クラス	120 (E)	0.1 ~ 0.4kW	モータ : 120 (E) / ブレーキ : B	0.1 ~ 0.4kW	
	130 (B)	0.55kW	モータ : 130 (B) / ブレーキ : B	0.55kW	
時間定格	S1 (連続)		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 F53 頁参照		負荷側から見て左側、引出口は F53 頁参照		
口出線本数	3 本 (直入始動)		5 本 (直入始動)		
規格	JIS C 4034-1		JIS C 4034-1		
三相モータ	容量範囲	4P	0.75 ~ 55kW	4P	0.75 ~ 30kW FB ブレーキ、37 ~ 45kW ESB ブレーキ
		6P	15 ~ 55kW	6P	15 ~ 22kW FB ブレーキ、30 ~ 37kW ESB 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)		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		全閉外扇形	
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz		200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz	
	耐熱クラス	155 (F)		モータ : 155 (F) / FB ブレーキ : F、ESB ブレーキ : B	
	時間定格	S1 (連続)		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 F53 頁参照		負荷側から見て左側、引出口は F53 頁参照	
	口出線本数	3 本	0.75 ~ 3.7kW (直入始動)	5 本	0.75 ~ 3.7kW (直入始動)
		6 本	5.5 ~ 55kW (入 - Δ 始動可能)	8 本	5.5 ~ 45kW (入 - Δ 始動可能)
規格	JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応		JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応		
プレミアム効率三相モータ	容量範囲	4P	0.1 ~ 0.4kW、30 ~ 45kW	4P	0.1 ~ 0.4kW FB ブレーキ、30 ~ 37kW ESB ブレーキ
		6P	18.5 ~ 45kW	6P	18.5 ~ 30kW ESB 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)		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	全閉外扇形	0.1 ~ 0.4kW
		全閉他力通風形	18.5 ~ 45kW	全閉他力通風形	18.5 ~ 37kW
	電源	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz		200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz	
	耐熱クラス	130 (B)	0.1 ~ 0.4kW	モータ : 130 (B) / ブレーキ : B	0.1 ~ 0.4kW
		155 (F)	18.5 ~ 45kW	モータ : 155 (F) / ブレーキ : B	18.5 ~ 37kW
	時間定格	S1 (連続) / 6 ~ 60Hz 定トルク特性		S1 (連続) / 6 ~ 60Hz 定トルク特性	
	端子箱位置と引出口方向	負荷側から見て左側、引出口は F53 頁参照		負荷側から見て左側、引出口は F53 頁参照	
口出線本数	3 本	0.1 ~ 0.4kW	5 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 (入 - Δ 始動可能)	13 本 [サーモスタット2本 輸流ファン3本]	18.5 ~ 37kW (入 - Δ 始動可能)	
規格	JIS 準拠		JIS 準拠		
インバータ用 A/F モータ	容量範囲	4P	0.75 ~ 22kW	4P	0.75 ~ 22kW FB ブレーキ
		6P	18.5 ~ 45kW	6P	18.5 ~ 30kW ESB 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)		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		全閉外扇形	
	電源	200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz		200V 60Hz、220V 60Hz または 400V 60Hz、440V 60Hz	
	耐熱クラス	155 (F)		モータ : 155 (F) / ブレーキ : F	
	時間定格	S1 (連続) / 6 ~ 60Hz 定トルク特性		S1 (連続) / 6 ~ 60Hz 定トルク特性	
	端子箱位置と引出口方向	負荷側から見て左側、引出口は F53 頁参照		負荷側から見て左側、引出口は F53 頁参照	
	口出線本数	3 本	0.75 ~ 3.7kW	5 本	0.75 ~ 3.7kW
		6 本	5.5 ~ 22kW (入 - Δ 始動可能)	8 本	5.5 ~ 22kW (入 - Δ 始動可能)
規格	JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応		JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率 (IE3) 対応		
プレミアム効率インバータ用三相モータ	容量範囲	4P	0.2 ~ 0.4kW	4P	0.2 ~ 0.4kW FB ブレーキ
		6P	18.5 ~ 45kW	6P	18.5 ~ 30kW ESB 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)		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		全閉外扇形	
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz		200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz	
	耐熱クラス	120 (E)		モータ : 120 (E) / ブレーキ : B	
	時間定格	S1 (連続)		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 F53 頁参照		負荷側から見て左側、引出口は F53 頁参照	
	口出線本数	3 本 (直入始動)		5 本 (直入始動)	
	規格	JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4212		JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4212	
高効率三相モータ	容量範囲	4P	0.2 ~ 0.4kW	4P	0.2 ~ 0.4kW FB ブレーキ
		6P	18.5 ~ 45kW	6P	18.5 ~ 30kW ESB 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)		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		全閉外扇形	
	電源	200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz		200V 50/60Hz、220V 60Hz または 400V 50/60Hz、440V 60Hz	
	耐熱クラス	120 (E)		モータ : 120 (E) / ブレーキ : B	
	時間定格	S1 (連続)		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 F53 頁参照		負荷側から見て左側、引出口は F53 頁参照	
	口出線本数	3 本 (直入始動)		5 本 (直入始動)	
	規格	JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4212		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。
サイクロ低減速比シリーズ ( 形式 PHHM PHFM PVVM)		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。	

## 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 (強い雨水は直接かからないが、一般的な雨水がかかる場所) 振動 1G 以下	
	周囲温度	-10°C ~ 40°C	
	周囲湿度	85% 以下	
	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 <sup>注2</sup> 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
	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)	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、取付台取付
	③サイクロ低減速比シリーズ	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、取付台取付	
相手機械との連結方式	カップリング直結、ギヤ、チェーン sprocket およびプーリ・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、雨水・凝結などにより錆が発生・進行し、オイルシール損傷につながる可能性があります。定期的な防錆処置をお願いします。

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