



中空軸・中実軸

Fシリーズ ギアモータ・減速機

F シリーズ

■ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	P. C3
機種・型式記号 0.1kW～0.4kW	P. C4
機種・型式記号 0.75kW～2.2kW	高効率IE3 P. C5
標準機種構成表	P. C6
中空軸 三相 性能表／寸法図 50W～0.4kW	P. C9
中空軸 三相 性能表／寸法図 0.75kW～2.2kW	高効率IE3 P. C21
中実軸 三相 性能表／寸法図 0.1kW～0.4kW	P. C27
中実軸 三相 性能表／寸法図 0.75kW	高効率IE3 P. C33
中空軸 単相 性能表／寸法図 100W～400W	P. C37
■防水・屋外(IP65)ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ	P. C45
機種・型式記号 0.1kW～0.4kW	P. C46
機種・型式記号 0.75kW～2.2kW	高効率IE3 P. C47
標準機種構成表	P. C48
中空軸 三相 性能表／寸法図 0.1kW～0.4kW	P. C51
中空軸 三相 性能表／寸法図 0.75kW～2.2kW	高効率IE3 P. C59
■減速機(両軸型)	P. C65
機種・型式記号	P. C66
標準機種構成表	P. C67
中空軸 性能表／寸法図	P. C69
■S型減速機(指定モータ取付可能型)	P. C77
機種・型式記号／標準機種構成表	P. C78
中空軸 性能表／寸法図	P. C81
■防爆形ギアモータ	P. C88



中空軸・中実軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

機種・型式記号 標準機種構成表

F
シリーズ

モータ部	相数	三相	単相
	容量	50W、0.1kW～2.2kW	100W～400W
	電源	標準電圧(3定格) 200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz 倍電圧(4定格) 380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、 440V/60Hz	標準電圧 100V/50Hz、100V/60Hz 倍電圧 200V/50Hz、200V/60Hz
	耐熱クラス	B種	B種
	始動方式	直入れ	コンデンサ始動(100Wはコンデンサ運転)
	保護冷却方式	全閉外扇 (注1)	全閉外扇
	極数	4	
	定格	連続	
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア	
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)	
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※中実軸タイプはキー材は付属されています。	
	出力軸材質	S43C	
	ケース材質	アルミダイカスト(55枠は鋳鉄)	
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃ (注2)	
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)	
	高度	1,000m以下	
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。	
	設置場所	屋内	
塗装	塗装方法	アニオン塗装 アクリル系塗料	
	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)	
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし	

下記の製品は全閉となります。

(注1) ●50Wのブレーキ無しで減速比1/240以下及び1/1200以上

●0.1kW(三相)のブレーキ無し

(注2) モータ呼称S100(コンデンサ運転)については0℃～40℃となります。

機種・型式記号 Fシリーズ FSタイプ(中空軸) FFタイプ(中実軸)

50W～0.4kW

Fシリーズ 50W～0.4kWのギアモータ、ブレーキ付ギアモータは下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。
0.75kW～2.2kW(高効率IE3)の機種・型式記号は〈P.C5〉をご参照ください。

シリーズ	取付	モータ区分	枠番	軸配置	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
F	S	M	30		50	T020		A		
F	S	MN	35		900	T010	W	Z		
F	F	MN	32	T	120	T040	P	A	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

①シリーズ名	F : Fシリーズ(中空軸・中実軸)			
②取付け・タイプ区分	S : 中空軸タイプ			
	F : 中実軸タイプ			
③モータ区分	M : モータ付			
	MN : ブレーキモータ付			
	J : ブレーキ手動解放装置付(オプション) ※50Wは除く			
④枠番及び出力軸径	出力軸径(中空軸タイプは内径、中実軸タイプは外径)			
⑤出力軸 配置記号	中空軸		中実軸	
				
	空欄	L	R	T
⑥減速比	5 : 1／5 ～ 1500 : 1／1500			
⑦モータ容量	T50 : 三相50W			
	T010 : 三相0.1kW			
	T020 : 三相0.2kW			
	T040 : 三相0.4kW			
	S100 : 単相100W (コンデンサ運転) 200 : 単相200W (コンデンサ始動) 400 : 単相400W (コンデンサ始動)			
⑧⑨オプション	A : 標準電圧 A型ターミナルボックス付 (標準仕様) 三相 : 200V／50Hz、200V／60Hz、220V／60Hz			
	WA : 倍電圧 A型ターミナルボックス付 三相 : 380V／50Hz、400V／50Hz、400V／60Hz、440V／60Hz 単相 : 200V／50Hz、200V／60Hz			
	PA : 倍電圧 A型ターミナルボックス付 400Vブレーキ仕様専用 ※50Wは除く 三相 : 380V／50Hz、400V／50Hz、400V／60Hz、440V／60Hz ※200Vブレーキ仕様の倍電圧は"WA"になります。			
	Z : 標準電圧 Z型ターミナルボックス付 (ブレーキ付専用 整流器内蔵型) 三相 : 200V／50Hz、200V／60Hz、220V／60Hz (注3)※インバータを使用される場合は、必ずご注文時に「交流切り(A)」をご指示ください。			
	WZ : 倍電圧 Z型ターミナルボックス付 (ブレーキ付専用 整流器内蔵型) 三相 : 380V／50Hz、400V／50Hz、400V／60Hz、440V／60Hz (注3)※インバータを使用される場合は、必ずご注文時に「交流切り(A)」をご指示ください。 ブレーキ用電源200Vが別途必要となります。 200Vブレーキ仕様のみです。400Vブレーキ仕様には付きません。			
	空欄 : 標準電圧 ターミナルボックス無し 三相 : 200V／50Hz、200V／60Hz、220V／60Hz 単相 : 100V／50Hz、100V／60Hz			
	W : 倍電圧 ターミナルボックス無し 三相 : 380V／50Hz、400V／50Hz、400V／60Hz、440V／60Hz 単相 : 200V／50Hz、200V／60Hz			
	P : 倍電圧 ターミナルボックス無し 400Vブレーキ仕様専用 ※50Wは除く 三相 : 380V／50Hz、400V／50Hz、400V／60Hz、440V／60Hz ※200Vブレーキ仕様の倍電圧は"W"になります。			
	空欄 : 標準仕様			
	X : 特殊仕様追加認識記号			
⑩補助記号	ターミナルボックス位置指示記号 詳細は<P.E42～E45>の仕様記号一覧表をご参照ください。			
⑪仕様記号	仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。 銘板上の仕様記号欄に表示されます。			

0.75kW～2.2kW

高効率IE3

Fシリーズ 0.75kW～2.2kWの高効率IE3ギアモータ、ブレーキ付ギアモータは
 下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。
 50W～0.4kW機種・型式記号は〈P.C4〉をご参照ください。

ギアヘッド型式					モータ型式								ブレーキ仕様	オプション	
シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比		モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号
F	S	45	N	5	—	M	P	08	T	N	N	T	N		
F	S	55	N	15	—	M	P	15	T	W	N	T	B4	X	AA
F	F	40	T	100	—	M	P	08	T	N	N	T	J2	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

①シリーズ名	F	: Fシリーズ(中空軸・中実軸)
②取付け・タイプ区分	S	: 中空軸タイプ
	F	: 中実軸タイプ(0.75kWのみ)
③枠番及び出力軸径	出力軸径(中空軸タイプは内径、中実軸タイプは外径)	
④出力軸 配置記号	中空軸	
		
	N	L
④出力軸 配置記号	中実軸	
		
	R	T
⑤減速比	5:1/5～450:1/450 (例: 7:1/7.5 12:1/12.5)	
⑥モータ区分	M : インダクション標準モータ (IP44)	
⑦モータ仕様	P : IE3効率(Premium Efficiency)	
⑧モータ容量	08 : 三相0.75kW	
	15 : 三相1.5kW	
	22 : 三相2.2kW	
⑨相数	T : 三相	
⑩電源電圧	N : 標準電圧 三相 3定格 200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz	
(※その他の電圧/周波数についてはお問い合わせください。)	W : 倍電圧 三相 4定格 380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz	
⑪規格	N : 国内向け・欧州向け(CEマーキング)	
⑫ターミナルボックス	T : T型ターミナルボックス(鋼板) ブレーキ付の場合、ブレーキリード線はターミナルボックス内に引き込んであります。(〈P.E25〉参照)	
⑬ブレーキ仕様	N : ブレーキなし	
	B2 : 200Vブレーキ仕様	
	B4 : 400Vブレーキ仕様	
	J2 : ブレーキ手動解放装置付(オプション) 200Vブレーキ仕様	
	J4 : ブレーキ手動解放装置付(オプション) 400Vブレーキ仕様	
⑭補助記号	空欄 : 標準仕様	
	X : 特殊仕様追加認識記号	
⑮仕様記号	整流器内蔵 結線指示記号 詳細は〈P.E28～E29〉の仕様記号一覧表をご参照ください。	
	ターミナルボックス 位置指示記号 詳細は〈P.E42～E45〉の仕様記号一覧表をご参照ください。	
	仕様記号は銘板の製品型名には表示されません。 銘板上の仕様記号欄に表示されます。	

ブレーキモータ付のターミナルボックスは整流器別置が標準です。

整流器内蔵をご希望の場合は、あらかじめ結線いたしますので下表の要領でご指示ください。詳細は〈P.E28～E29〉をご参照ください。

結線種類	ご注文時の型式記号(例)
標準 (整流器別置)	FS45N50-MP08TNNTB2
交流切りB(AC Switching B)	FS45N50-MP08TNNTB2X AB
直流切り(DC Switching)	FS45N50-MP08TNNTB2X DC
交流切りA(AC Switching A)	FS45N50-MP08TNNTB2X AA

補助記号	仕様記号
X	AA
⑭	⑮

整流器内蔵をご希望の場合は、上記の結線方法を選択の上ご指示ください。

補助記号'X'は銘板の型式末尾に表示されますが、⑮の仕様記号は表示されません。
 銘板上の仕様記号欄に表示されます。詳細は〈P.E13〉の銘板の見方をご参照ください。
 尚、仕様記号欄は、ターミナルボックス位置記号など他の仕様にも使われます。

平行軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中実軸
機種構成

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータ

KOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

標準機種構成表 Fシリーズ FSタイプ(中空軸)

FSタイプ(中空軸)機種構成表

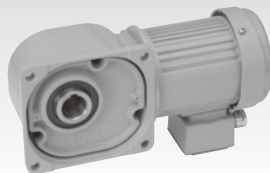
型 式		4Pモータ容量	枠 番	減 速 比									
ギアモータ	三相50W		20	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	
				1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
			25	1/300	1/375	1/450							
			30	1/600	1/750	1/900							
	三相0.1kW		25	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	
				1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
			30	1/300	1/375	1/450							
	単相100W	(注)2	35	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
	ブレーキ付ギアモータ	三相0.2kW		30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40
					1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240	
				35	1/300	1/375	1/450						
		単相200W		45	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500				
ブレーキ手動解放付ギアモータ	三相0.4kW		35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
				1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
			45	1/300	1/375	1/450							
	単相400W		55	1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
(注)1	三相0.75kW		45	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
				1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
			55	1/300	1/375	1/450							
三相1.5kW		55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240			
三相2.2kW		55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120						

- (注) 1. 三相50Wのブレーキ手動解放付ギアモータはありません。
2. 単相100Wの高減速比(1/300以上)はありません。
3. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

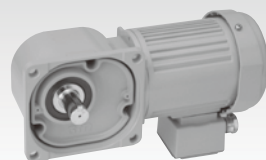
Fシリーズ FFタイプ(中実軸)

ギアモータ・ブレーキ付ギアモータ

FSタイプ



FFタイプ



FFタイプ(中実軸)機種構成表

型 式		4Pモータ容量	枠番	出力軸配置	減 速 比										
ギアモータ	ブレーキ付ギアモータ	三相50W	18	<div>L R T</div>	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		
					1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
					1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		
					1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
					1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
ギアモータ	ブレーキ付ギアモータ	三相0.1kW	22	<div>L R T</div>	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		
					1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
					1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		
					1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
					1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
ギアモータ	ブレーキ付ギアモータ	三相0.2kW	28	<div>L R T</div>	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		
					1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
					1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		
					1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
					1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
ギアモータ	ブレーキ付ギアモータ	三相0.4kW	32	<div>L R T</div>	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		
					1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
					1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		
					1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
					1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		
ギアモータ	ブレーキ付ギアモータ	三相0.75kW	40	<div>L R T</div>	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		
					1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
					1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60		
					1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240					
					1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40		

(注)1

- (注) 1. 三相50Wのブレーキ手動解放付ギアモータはありません。
2. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中実軸
機種構成ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書



中空軸

50W-0.4kW

(0.75kW-2.2kW 高効率IE3 は〈P.C21〉をご参照ください。)

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

F


シリーズ

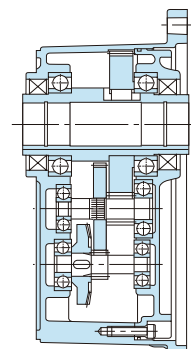
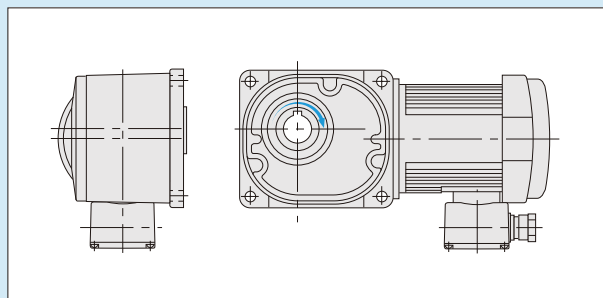
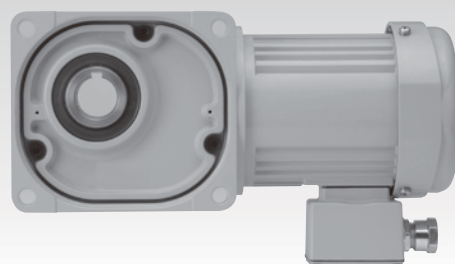
FS

タイプ

三 相

【注意事項】

- 性能表/寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内  は〈P.E18〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(下図参照)



ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

Fシリーズ 三相 50W

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

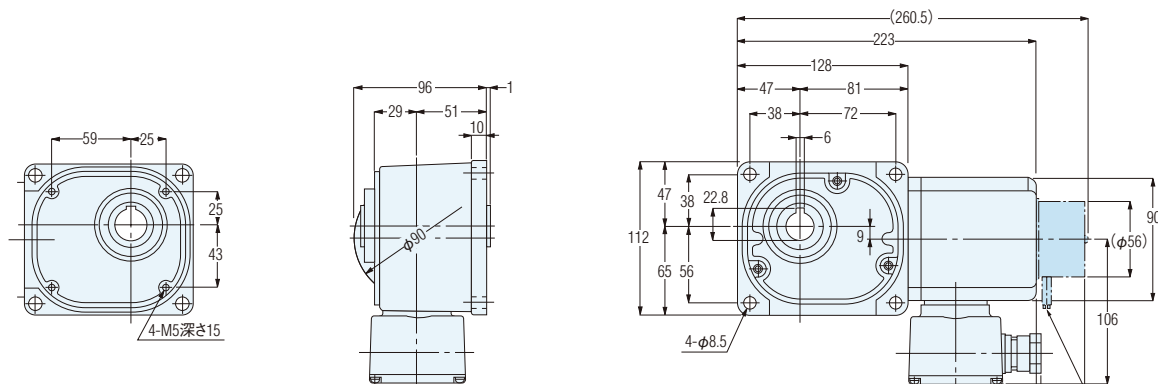
モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式	減速比
	50W	200/200/220	50/60/60	0.40/0.36/0.36	1350/1550/1600	B	全閉	1/240以下
		200/200/220	50/60/60	0.42/0.39/0.39	1350/1550/1550	B	全閉外扇	1/300～1/900
		200/200/220	50/60/60	0.40/0.36/0.36	1350/1550/1600	B	全閉(全閉外扇)	1/1200以上

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付) FSM(FSMN)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
三相 50W	20	1/ 10	4/ 41	150	180	2.5	2.2	0.26	0.22	1180	120	294	30	P.C10 図C-1 4.5kg (5kg)
		1/ 12.5	100/ 1271	120	144	3.2	2.6	0.33	0.27	1270	130	324	33	
		1/ 15	8/ 123	100	120	3.8	3.2	0.39	0.33	1320	135	333	34	
		1/ 20	2/ 41	75	90	5.2	4.3	0.53	0.44	1470	150	373	38	
		1/ 25	8/ 205	60	72	6.5	5.4	0.66	0.55	1570	160	392	40	
		1/ 30	4/ 123	50	60	7.7	6.5	0.79	0.66	1670	170	422	43	
		1/ 40	1/ 41	37.5	45	11	8.6	1.1	0.88	1810	185	451	46	
		1/ 50	4/ 205	30	36	13	11	1.3	1.1	1860	190	471	48	
		1/ 60	40/ 2419	25	30	16	13	1.6	1.3	1860	190	471	48	
		1/ 80	1/ 82	18.8	22.5	20	17	2	1.7	1860	190	471	48	
		1/ 100	2/ 205	15	18	25	21	2.5	2.1	1860	190	471	48	
		1/ 120	1/ 123	12.5	15	29	25	3	2.5	1860	190	471	48	
		1/ 160	1/ 164	9.4	11.3	39	32	4	3.3	1860	190	471	48	
		1/ 200	1/ 205	7.5	9	49	41	5	4.2	1860	190	471	48	
		※1/ 240	10/ 2419	6.3	7.5	54	49	5.5	5	1860	190	471	48	
	25	1/ 300	1/ 300	5	6	66	55	6.7	5.6	2550	260	637	65	P.C11 図C-2 7kg (7.5kg)
		1/ 375	1/ 375	4	4.8	82	69	8.4	7	2550	260	637	65	
		1/ 450	1/ 450	3.3	4	99	82	10.1	8.4	2550	260	637	65	
	30	1/ 600	1/ 600	2.5	3	124	104	12.7	10.6	3140	320	785	80	P.C11 図C-3 9kg (9.5kg)
		1/ 750	19/14100	2	2.4	155	129	15.8	13.2	3140	320	785	80	
		1/ 900	1/ 900	1.7	2	186	155	19	15.8	3140	320	785	80	
	35	1/1200	1/ 1200	1.3	1.5	248	207	25.3	21.1	3630	370	912	93	P.C11 図C-4 12kg (12.5kg)
		1/1500	19/28200	1	1.2	311	259	31.7	26.4	3630	370	912	93	
		1/1800	1/ 1800	0.8	1	372	311	38	31.7	3630	370	912	93	

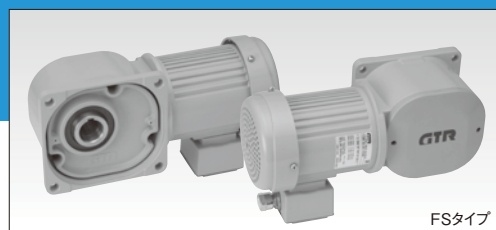
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C9〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-1

FSM-20-10～240-T50A CADデータ: FSM-20-T50A
(FSMN-20-10～240-T50A) (CADデータ: FSMN-20-T50A)

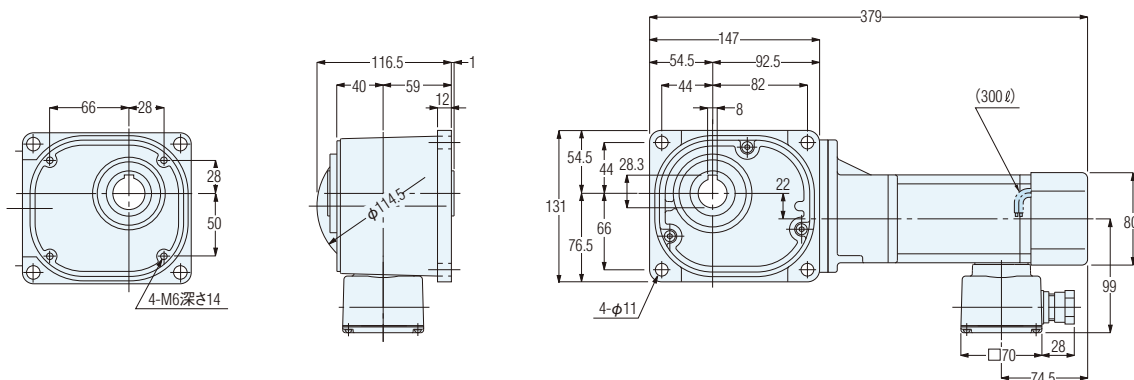


概略質量 4.5kg(5kg)



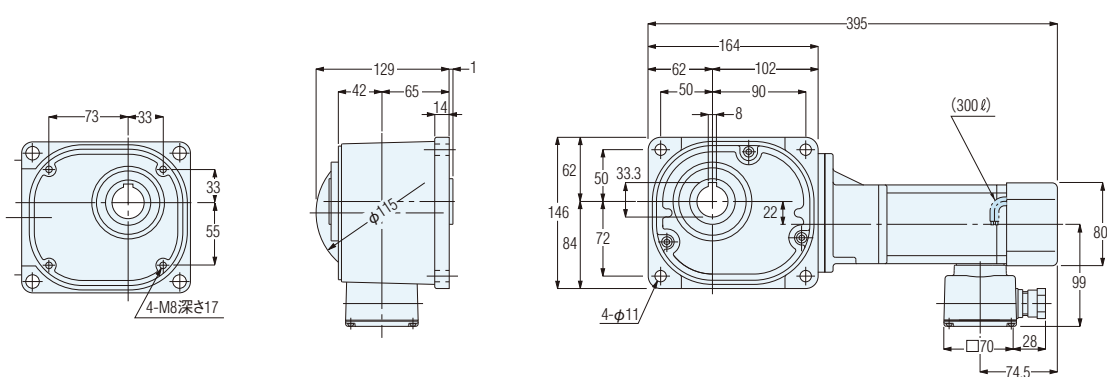
FSタイプ

C-2

FSM-25-300~450-T50A
(FSMN-25-300~450-T50A)CADデータ: FSM-25-T50A
(CADデータ: FSMN-25-T50A)

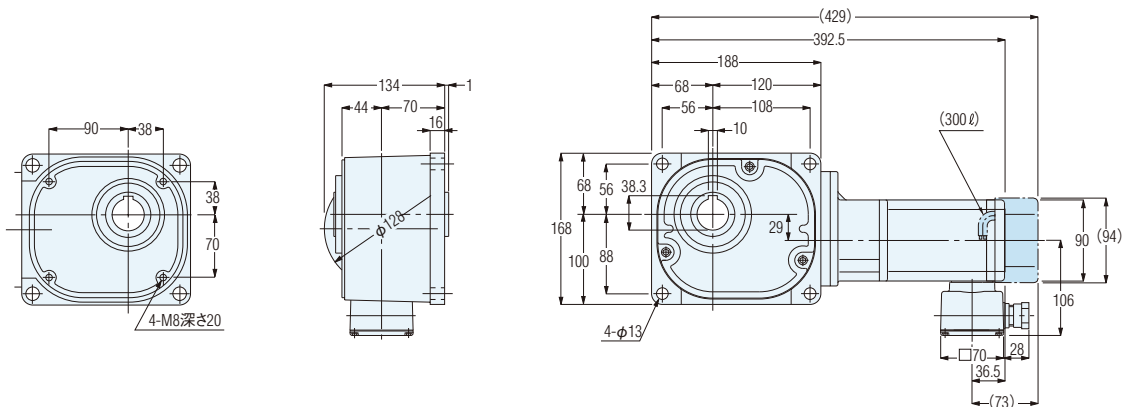
概略質量 7kg(7.5kg)

C-3

FSM-30-600~900-T50A
(FSMN-30-600~900-T50A)CADデータ: FSM-30-T50A
(CADデータ: FSMN-30-T50A)

概略質量 9kg(9.5kg)

C-4

FSM-35-1200~1800-T50A
(FSMN-35-1200~1800-T50A)CADデータ: FSM-35-T50A
(CADデータ: FSMN-35-T50A)

概略質量 12kg(12.5kg)

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インテックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

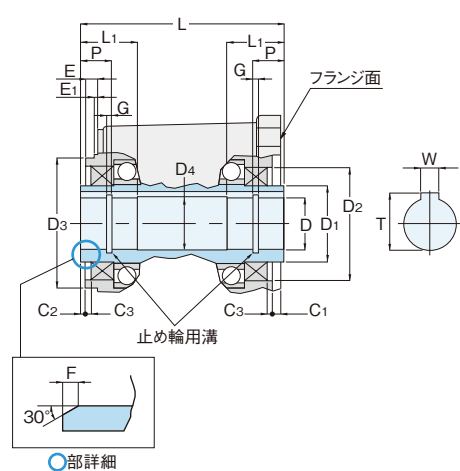
選定
サービスカタログ
申込書

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

Fシリーズ 三相 50W

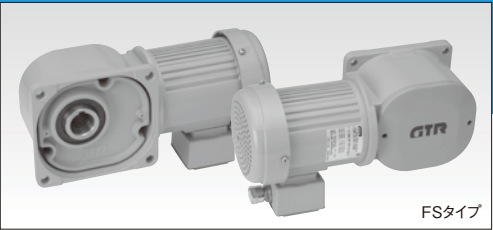
平行軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ
減速機 (両軸型)
S型減速機
防爆形
直交軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ
減速機 (両軸型)
S型減速機
防爆形
中空軸 中空軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
減速機 (両軸型)
S型減速機
防爆形
同心中空軸 同心中空軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
減速機 (両軸型)
S型減速機
防爆形
技術資料
規格モータ
ご使用上 の注意
オプション
GT-STEP インテックス ギアモータ
KOMPASS ギアボックス
価格表
選定 サービス
カタログ 申込書

■FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
20	φ20	φ29	φ46	φ53	φ21	6	22.8	91	24	13	1	2	3	8	0	2	1.15
25	φ25	φ39	φ58	φ66	φ26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35
30	φ30	φ44	φ65	φ75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
2. 出力軸のキー材は付属されていません。
3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
4. C型止め輪は付属されていません。



FSタイプ

平行軸
性能表/寸法図

- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形

直交軸
性能表/寸法図

- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形

中空軸
中実軸
性能表/寸法図

- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図

- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータ

KOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

Fシリーズ 三相 0.1kW

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1420/1700/1720	B	全閉 (全閉外扇)

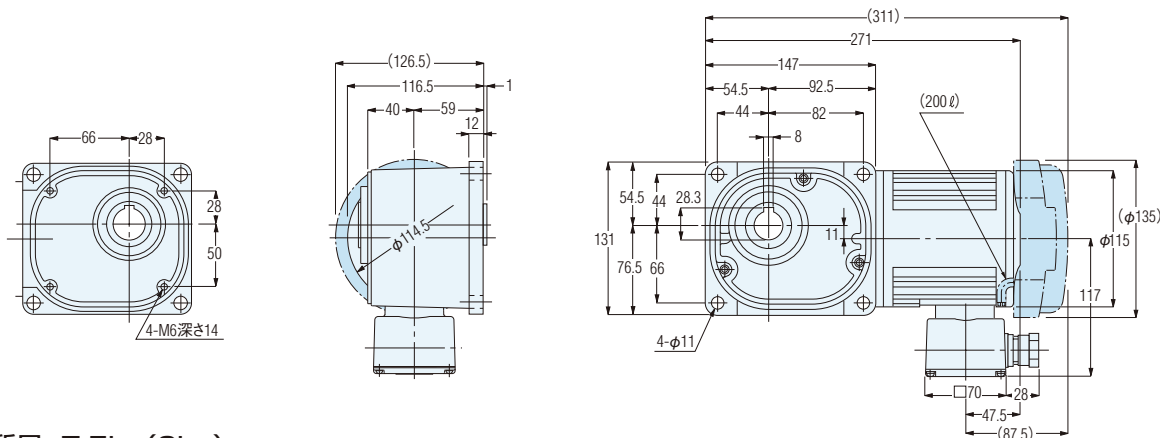
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FSM (FSMN)
三相 0.1kW	25	1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1520	155	382	39	P.C14 図C-5 7.5kg (9kg)
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1620	165	402	41	
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1720	175	431	44	
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1860	190	471	48	
		1/ 25	19/ 470	60	72	13	11	1.3	1.1	2010	205	500	51	
		1/ 30	1/ 30	50	60	16	13	1.6	1.3	2110	215	530	54	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	2300	235	579	59	
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	2450	250	618	63	
		1/ 60	1/ 60	25	30	31	25	3.2	2.6	2550	260	637	65	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	637	65	
		1/ 100	19/ 1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	637	65	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	637	65	
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	637	65	
		1/ 200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	637	65	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	637	65	
	30	1/ 300	7/ 2040	5	6	131	110	13.4	11.2	3140	320	785	80	P.C15 図C-6 11.5kg (13kg)
		1/ 375	133/47940	4	4.8	165	137	16.8	14	3140	320	785	80	
		1/ 450	7/ 3060	3.3	4	198	165	20.2	16.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	248	207	25.3	21.1	3630	370	912	93	P.C15 図C-7 13.5kg (15kg)
		1/ 750	133/99640	2	2.4	311	259	31.7	26.4	3630	370	912	93	
		1/ 900	7/ 6360	1.7	2	372	311	38	31.7	3630	370	912	93	
		※1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	372	372	38	38	3630	370	912	93	
		※1/1500	7/10600	1	1.2	372	372	38	38	3630	370	912	93	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C9〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

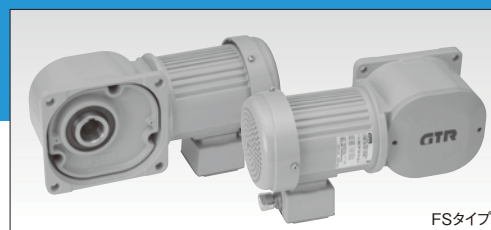
図C-5

FSM-25-10~240-T010A
(FSMN-25-10~240-T010A)

CADデータ: FSM-25-T010A
(CADデータ: FSMN-25-T010A)

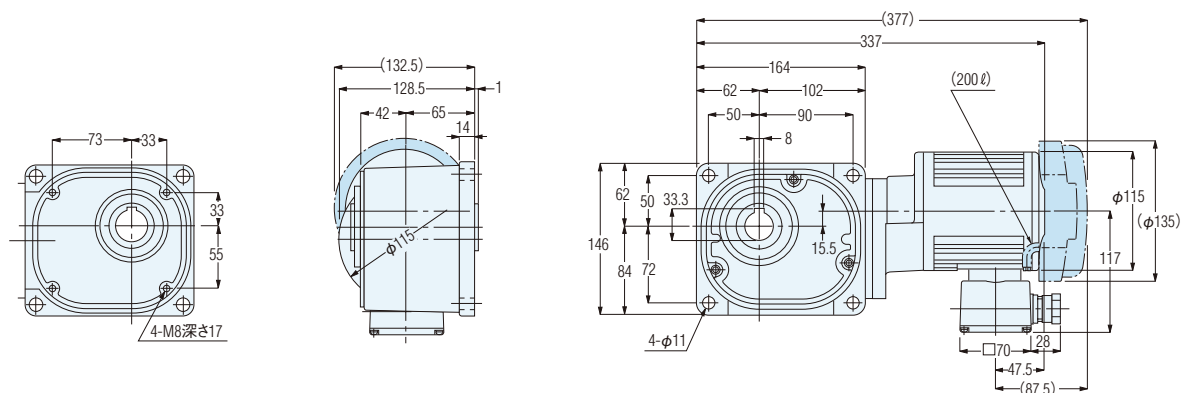


概略質量 7.5kg(9kg)



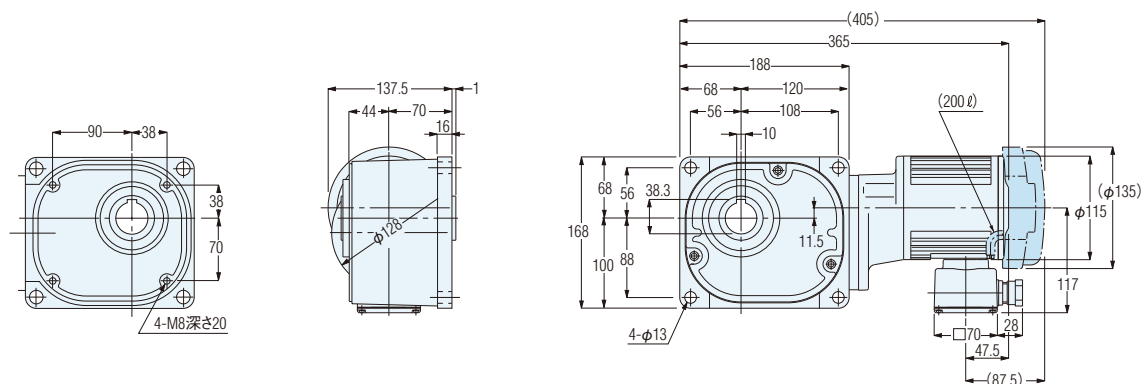
FSタイプ

図C-6

FSM-30-300~450-T010A
(FSMN-30-300~450-T010A)CADデータ: FSM-30-T010A
(CADデータ: FSMN-30-T010A)

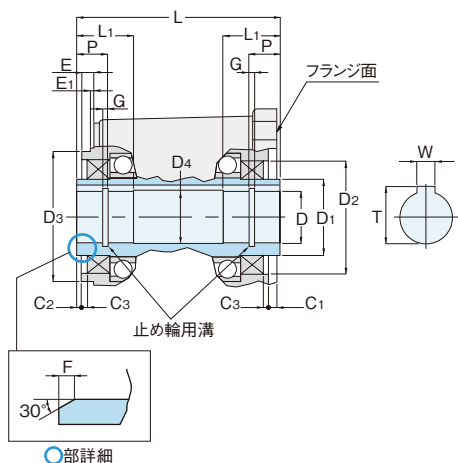
概略質量 11.5kg(13kg)

図C-7

FSM-35-600~1500-T010A
(FSMN-35-600~1500-T010A)CADデータ: FSM-35-T010A
(CADデータ: FSMN-35-T010A)

概略質量 13.5kg(15kg)

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
25	φ25	φ39	φ58	φ66	φ26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35
30	φ30	φ44	φ65	φ75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービカタログ
申込書

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

Fシリーズ 三相 0.2kW

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1420/1710/1720	B	全閉外扇

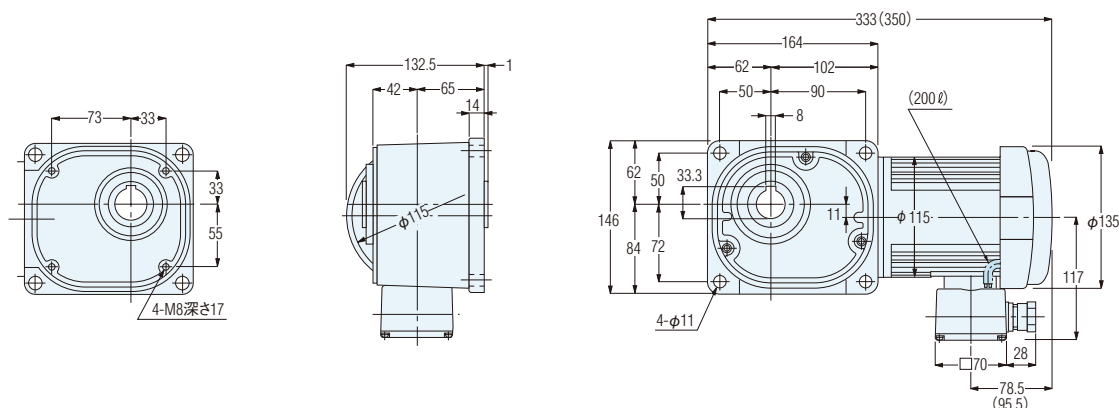
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FSM (FSMN)
三相 0.2kW	30	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1520	155	382	39	P.C16 図C-8 9.5kg (11kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1760	180	441	45	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1910	195	481	49	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	2060	210	520	53	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	2400	245	598	61	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2650	270	667	68	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2840	290	716	73	
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2990	305	745	76	
		1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	3090	315	775	79	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79	
		1/ 100	19/ 1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	785	80	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	785	80	
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.2	14.3	3140	320	785	80	
		※ 1/ 200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	785	80	
		※ 1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 300	7/ 2120	5	6	282	235	28.8	24	3630	370	912	93	P.C17 図C-9 14.5kg (16kg)
		1/ 375	133/49820	4	4.8	353	294	36	30	3630	370	912	93	
		※ 1/ 450	7/ 3180	3.3	4	372	353	38	36	3630	370	912	93	
	45	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	534	446	54.5	45.5	5190	530	1275	130	P.C17 図C-10 20kg (21.5kg)
		1/ 750	133/99640	2	2.4	668	557	68.2	56.8	5190	530	1275	130	
		※ 1/ 900	7/ 6360	1.7	2	713	668	72.8	68.2	5190	530	1275	130	
		※ 1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275	130	
		※ 1/1500	7/10600	1	1.2	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275	130	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C9〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

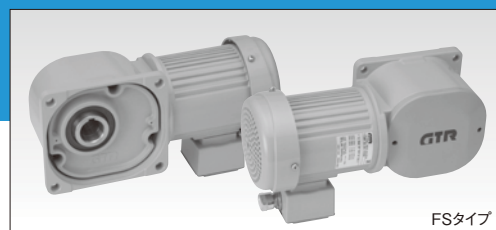
図C-8

FSM-30-5~240-T020A
(FSMN-30-5~240-T020A)

CADデータ: FSM-30-T020A
(CADデータ: FSMN-30-T020A)

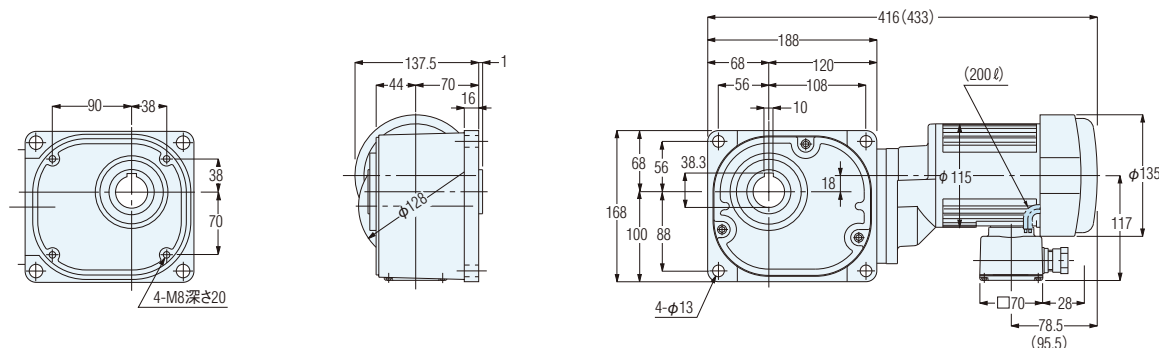


概略質量 9.5kg(11kg)



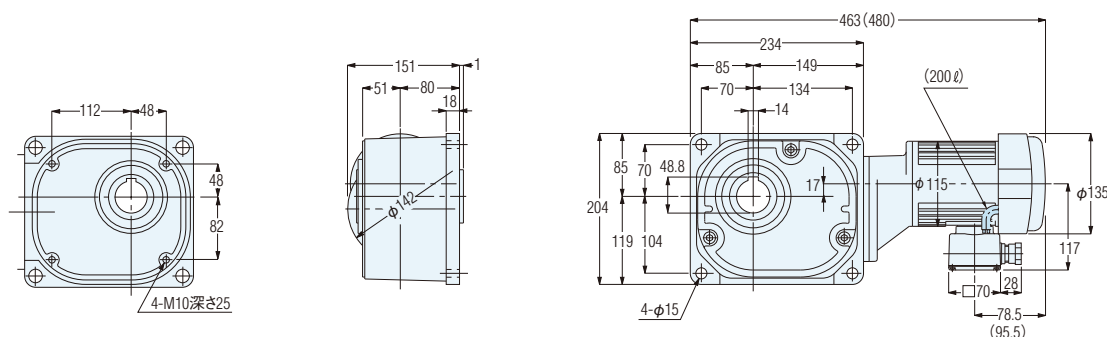
FSタイプ

図C-9

FSM-35-300~450-T020A CADデータ: FSM-35-T020A
(FSMN-35-300~450-T020A) (CADデータ: FSMN-35-T020A)


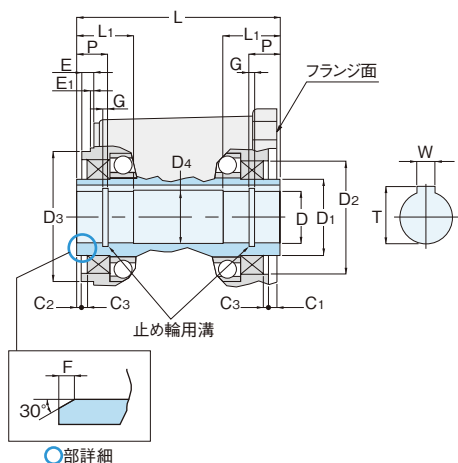
概略質量 14.5kg(16kg)

図C-10

FSM-45-600~1500-T020A CADデータ: FSM-45-T020A
(FSMN-45-600~1500-T020A) (CADデータ: FSMN-45-T020A)


概略質量 20kg(21.5kg)

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D ₁	D ₂ (H8)	D ₃ (h8)	D ₄	W	T	L	L ₁	P	C ₁	C ₂	C ₃	E	E ₁	F	G
30	$\phi 30$	$\phi 44$	$\phi 65$	$\phi 75$	$\phi 31$	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	$\phi 35$	$\phi 49$	$\phi 72$	$\phi 85$	$\phi 36$	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75
45	$\phi 45$	$\phi 64$	$\phi 85$	$\phi 100$	$\phi 46$	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中空軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中空軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

**ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)
Fシリーズ 三相 0.4kW**

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1410/1690/1710	B	全閉外扇

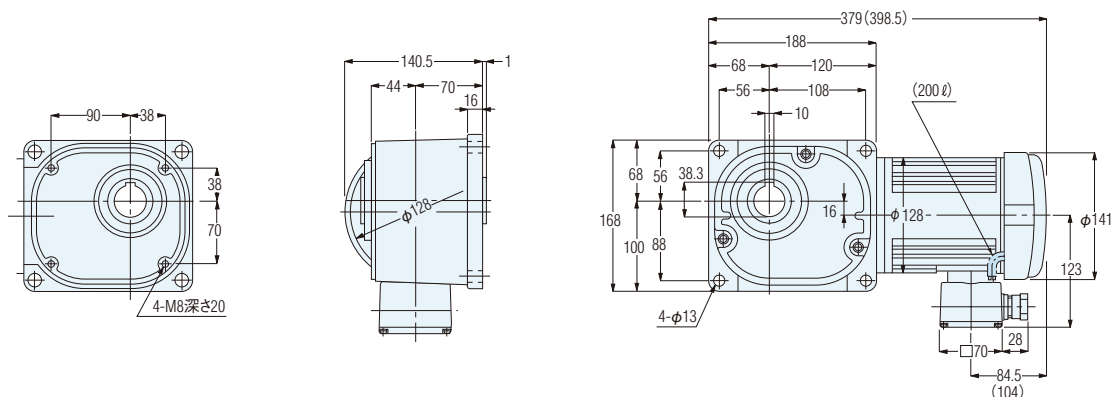
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量	
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FSM(FSMN)	
三相 0.4kW	35	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1960	200	490	50	P.C18 図C-11 14kg (16kg)	
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	2250	230	569	58		
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	2450	250	618	63		
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2600	265	647	66		
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2740	280	686	70		
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2990	305	745	76		
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	3190	325	794	81		
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	3280	335	824	84		
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	3480	355	873	89		
		1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	3480	355	873	89		
		1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3480	355	873	89		
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89		
		1/ 100	19/ 1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3530	360	883	90		
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3530	360	883	90		
		※ 1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93		
	※ 1/ 200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93			
	※ 1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93			
	45	1/ 300	7/ 2080	5	6	565	471	57.7	48.1	5190	530	1275	130	P.C19 図C-12 22.5kg (24kg)	
		1/ 375	133/48880	4	4.8	707	589	72.1	60.1	5190	530	1275	130		
		※ 1/ 450	7/ 3120	3.3	4	713	707	72.8	72.1	5190	530	1275	130		
	55	※ 1/ 600	49/28600	2.5	3	1030	891	105	90.9	9800	1000	2452	250	P.C19 図C-13 60.5kg (62kg)	
		※ 1/ 750	11/ 8320	2	2.4	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250		
		※ 1/ 900	7/ 6136	1.7	2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250		
		※ 1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250		
※ 1/1500		11/16640	1	1.2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C9〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

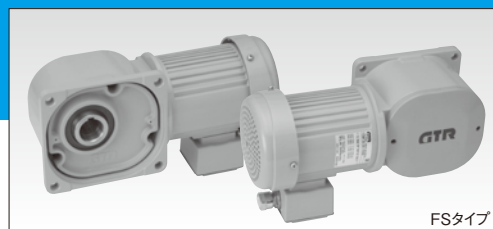
图 C-11

FSM-35-5~240-T040A
(FSMN-35-5~240-T040A)

CADデータ: FSM-35-T040A
(CADデータ: FSMN-35-T040A)



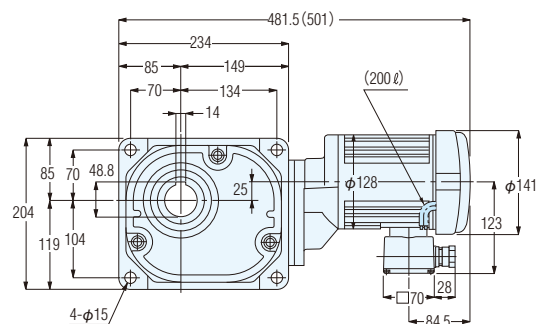
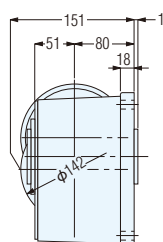
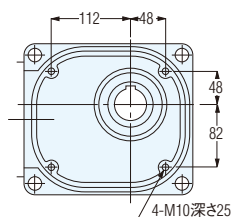
概略質量 14kg(16kg)



FSタイプ

C-12

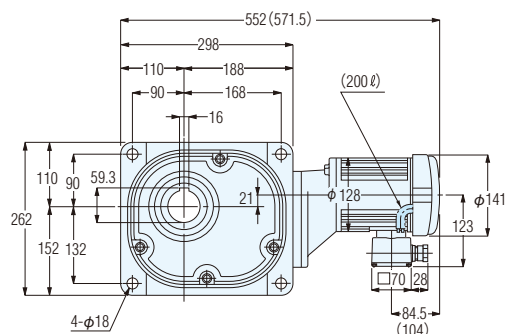
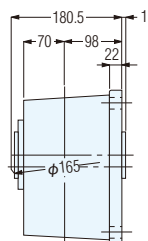
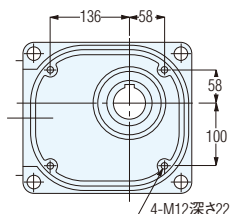
FSM-45-300~450-T040A CADデータ: FSM-45-T040A
(FSMN-45-300~450-T040A) (CADデータ: FSMN-45-T040A)



概略質量 22.5kg(24kg)

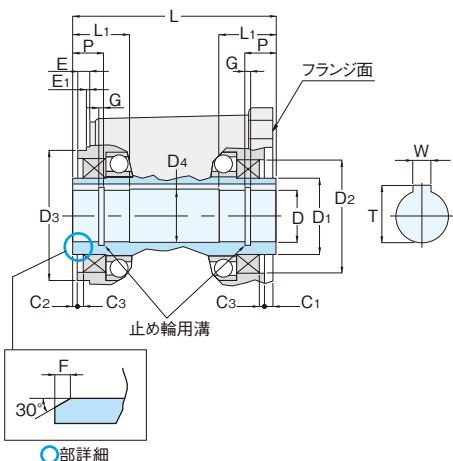
C-13

FSM-55-600~1500-T040A CADデータ: FSM-55-T040A
(FSMN-55-600~1500-T040A) (CADデータ: FSMN-55-T040A)



概略質量 60.5kg(62kg)

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書



中空軸

高効率IE3 0.75kW-2.2kW

ギアモータ

ブレーキ付ギアモータ


IE3

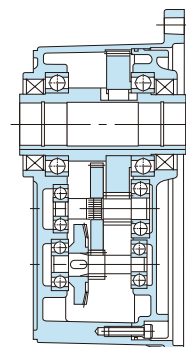
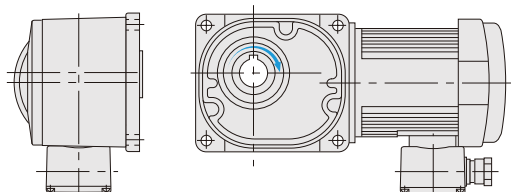
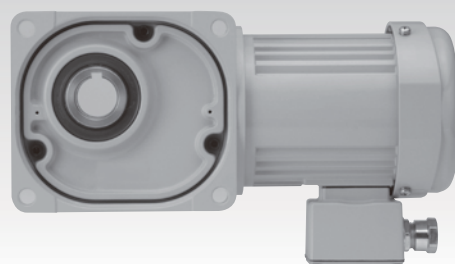
性能表/寸法図

F シリーズ
FS タイプ

三相

【注意事項】

- 性能表/寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内  は〈P.E18〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(下図参照)



ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

IE3

Fシリーズ 三相 0.75kW

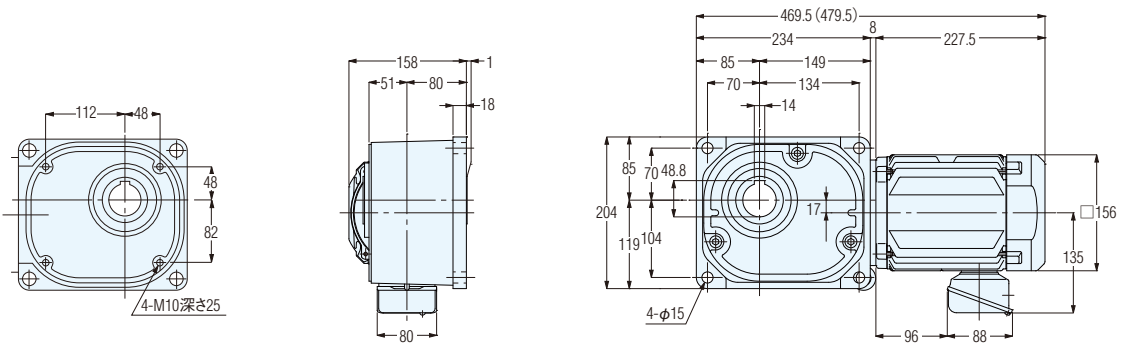
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.75kW	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	B	全閉外扇

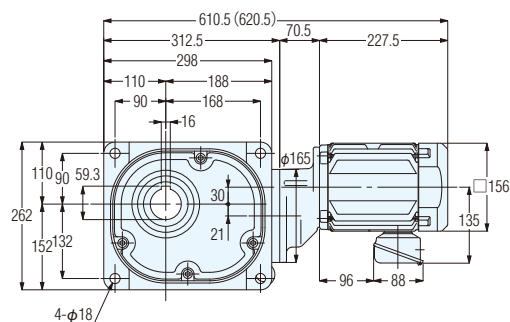
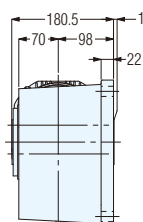
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	N	kgf	ギアモータ(ブレーキ付)
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
三相 0.75kW	45	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	2940	300	735	75	P.C22 図C-14 27.5kg (30.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	3330	340	834	85	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	3630	370	912	93	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	3920	400	980	100	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	4070	415	1030	105	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	4460	455	1079	110	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	4700	480	1177	120	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	4750	485	1177	120	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	166	138	16.9	14.1	4750	485	1177	120	
		1/ 50	1/ 50	30	36	208	173	21.2	17.7	4750	485	1177	120	
		1/ 60	1/ 60	25	30	249	208	25.4	21.2	4750	485	1177	120	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8	4750	485	1177	120	
		1/100	19/1880	15	18	395	328	40.3	33.5	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	12.5	15	473	395	48.3	40.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	554	526	56.5	53.7	5190	530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130	
	55	※1/300	7/2120	5	6	1030	883	105	90.1	9800	1000	2452	250	P.C23 図C-15 68.5kg (71kg)
		※1/375	1/ 371	4	4.8	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※1/450	7/3180	3.3	4	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.21〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-14 FS45N5~240-MP08TNNTN
(FS45N5~240-MP08TNNTB2)



概略質量 27.5kg(30.5kg)

FSタイプ[®]

平行軸
換修車/一六四

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ

クラッチ /
ブルーキ付

ギアモータ
減速機

(兩軸型)

防爆形

直交軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギア干渉

ブレーキ付
クラッチ /

ギアモータ

(兩軸型)

防爆形

中空軸
中空実軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブル、キ付

防水・屋外
ギア王一々

ブレーキ付
減速機

(兩軸型)

防爆形

同心中空軸
同心中實軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ

減速機

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モ一タ

ご使用上の
注音

オプション

GT-STEP

ギアモータ

ギアボックス

價格表

選定
サービス

カタログ
中1冊

[illegible]

梓番	D (H8)	D ₁	D ₂ (H8)	D ₃ (h8)	D ₄	W	T	L	L ₁	P	C ₁	C ₂	C ₃	E	E ₁	F	G
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

(注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
2. 出力軸のキー材は付属されていません。
3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
4. C型止め輪は付属されていません。

ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

IE3

Fシリーズ 三相 1.5kW

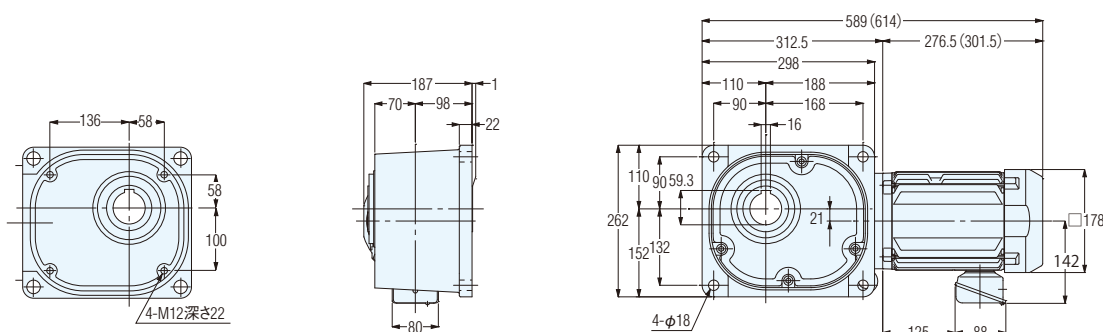
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	1.5kW	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	B	全閉外扇

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付) FS
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
三相 1.5kW	55	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	4700	480	1177	120	P.C24 図C-16 74.5kg (77.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	120	144	104	86	10.6	8.8	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	75	90	166	138	16.9	14.1	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	60	72	208	173	21.2	17.7	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	50	60	249	208	25.4	21.2	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	332	276	33.9	28.2	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	30	36	416	345	42.4	35.2	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	25	30	498	416	50.8	42.4	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	18.8	22.5	631	526	64.4	53.7	6420	655	1618	165	
		1/100	11/1120	15	18	789	658	80.5	67.1	6420	655	1618	165	
		1/120	1/ 118	12.5	15	947	789	96.6	80.5	7500	765	1863	190	
		※ 1/160	7/1100	9.4	11.3	1030	1030	105	105	8330	850	2059	210	
		※ 1/200	11/2240	7.5	9	1030	1030	105	105	9020	920	2256	230	
※ 1/240	1/ 236	6.3	7.5	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 〈P.C21〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

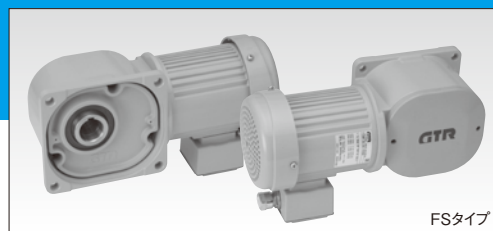
図C-16

FS55N5~240-MP15TNNTN
(FS55N5~240-MP15TNNTB2)

概略質量 74.5kg(77.5kg)

出力軸詳細寸法図は〈P.C25〉をご参照ください。

Fシリーズ 三相 2.2kW



FSタイプ

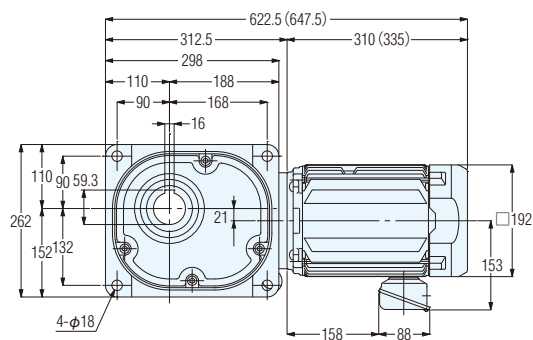
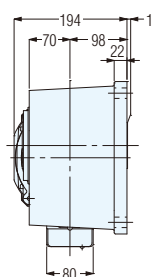
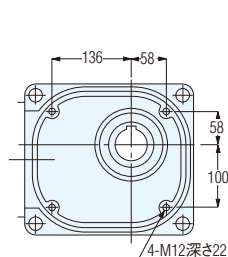
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	2.2kW	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	B	全閉外扇

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	300	360	61	51	6.2	5.2	4700	480	1177	120	P.C25 図C-17 85kg (88kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	91	76	9.3	7.8	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	150	180	122	102	12.4	10.4	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	120	144	152	126	15.5	12.9	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	100	120	182	152	18.6	15.5	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	75	90	244	203	24.9	20.7	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	60	72	305	254	31.1	25.9	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	50	60	366	305	37.3	31.1	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	487	406	49.7	41.4	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	30	36	609	508	62.1	51.8	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	25	30	731	609	74.6	62.1	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	18.8	22.5	926	771	94.5	78.7	6420	655	1618	165	
		※ 1/100	11/1120	15	18	1030	964	105	98.4	6420	655	1618	165	
		※ 1/120	1/ 118	12.5	15	1030	1030	105	105	7500	765	1863	190	

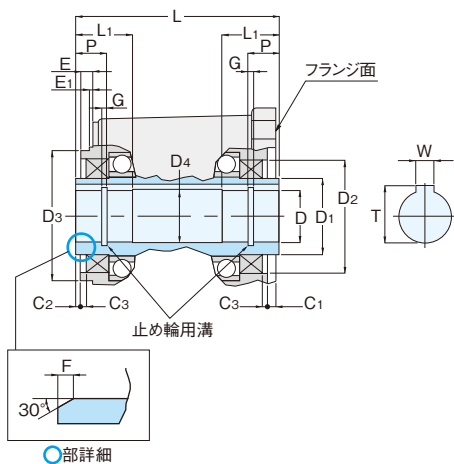
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 〈P.C21〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-17

FS55N5~120-MP22TNNTN
(FS55N5~120-MP22TNNTB2)

概略質量 85kg(88kg)

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書



中実軸

50W-0.4kW

(0.75kW-2.2kW 高効率IE3 は〈P.C33〉をご参照ください。)

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

F


シリーズ

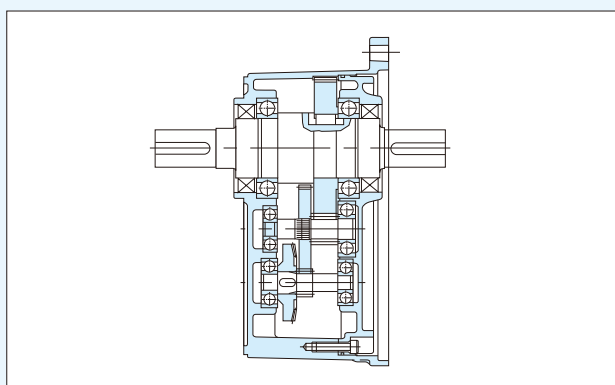
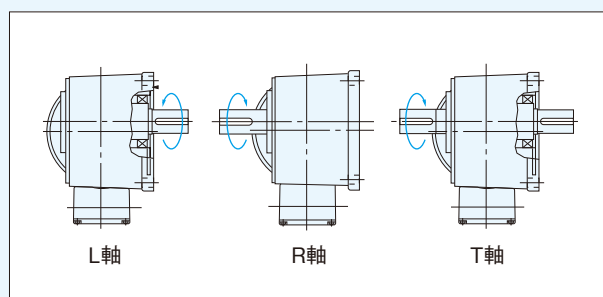
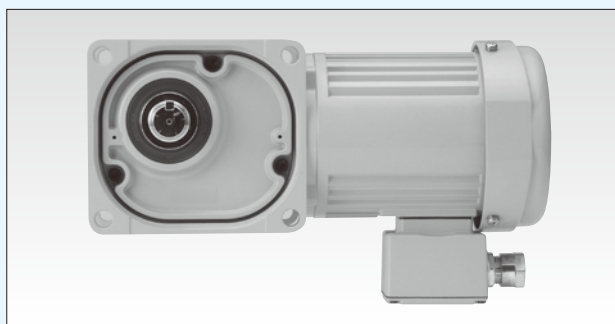
FF

タイプ

三相

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 性能表内  は〈P.E18〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(下図参照)



ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FFタイプ(中実軸)

Fシリーズ 50W

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

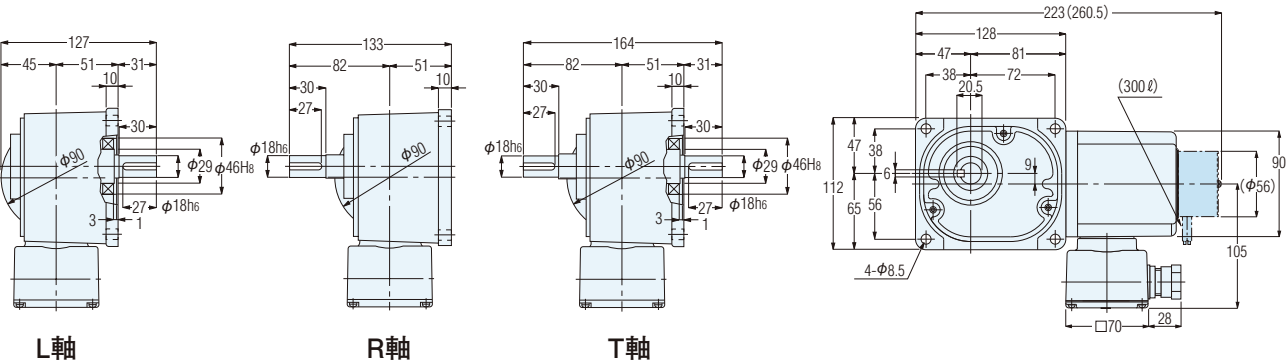
モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	50W	200/200/220	50/60/60	0.40/0.36/0.36	1350/1550/1600	B	全閉

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m				
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	FFM(FFMN)
50W	18	1/ 10	4/ 41	150	180	2.5	2.2	0.26	0.22	1080	110	P.C28 図C-18 5kg (5.5kg)
		1/ 12.5	100/1271	120	144	3.2	2.6	0.33	0.27	1180	120	
		1/ 15	8/ 123	100	120	3.8	3.2	0.39	0.33	1230	125	
		1/ 20	2/ 41	75	90	5.2	4.3	0.53	0.44	1370	140	
		1/ 25	8/ 205	60	72	6.5	5.4	0.66	0.55	1470	150	
		1/ 30	4/ 123	50	60	7.7	6.5	0.79	0.66	1570	160	
		1/ 40	1/ 41	37.5	45	11	8.6	1.1	0.88	1720	175	
		1/ 50	4/ 205	30	36	13	11	1.3	1.1	1860	190	
		1/ 60	40/2419	25	30	16	13	1.6	1.3	1860	190	
		1/ 80	1/ 82	18.8	22.5	20	17	2	1.7	1860	190	
		1/100	2/ 205	15	18	25	21	2.5	2.1	1860	190	
		1/120	1/ 123	12.5	15	29	25	3	2.5	1860	190	
		1/160	1/ 164	9.4	11.3	39	32	4	3.3	1860	190	
		1/200	1/ 205	7.5	9	49	41	5	4.2	1860	190	
		※1/240	10/2419	6.3	7.5	54	49	5.5	5	1860	190	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 〈P.C27〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

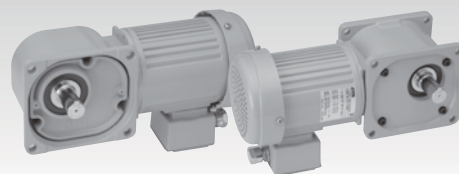
図C-18

FFM-18 $\frac{1}{2}$ -10~240-T50A CADデータ: FFM-18(LRT)-T50A
(FFMN-18 $\frac{1}{2}$ -10~240-T50A) (CADデータ: FFMN-18(LRT)-T50A)



概略質量 5kg(5.5kg)

Fシリーズ 0.1kW



FFタイプ

Rフランジ(オプション)取付

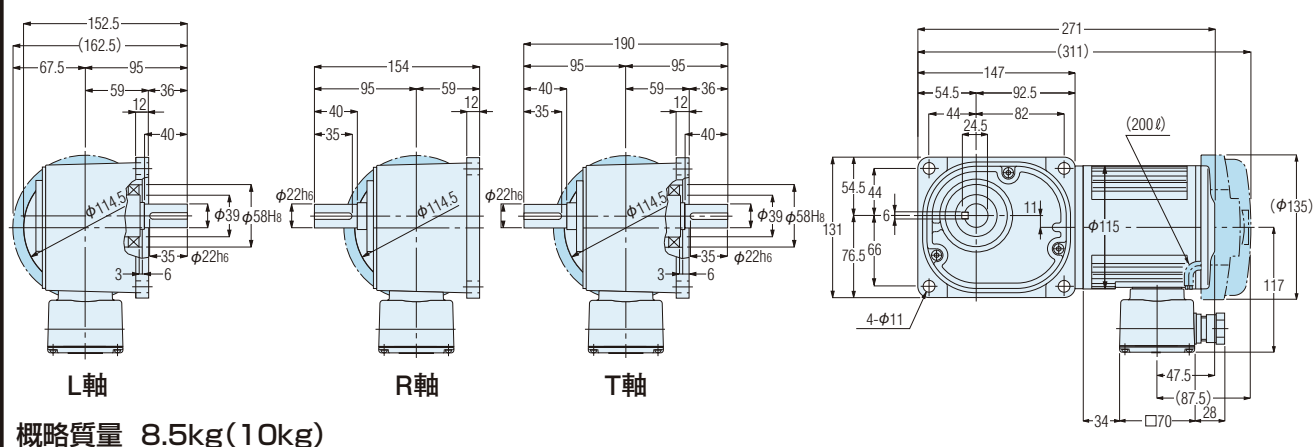
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1420/1700/1720	B	全閉(全閉外扇)

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	FFM (FFMN)
0.1kW	22	1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1520	155	P.C29 図C-19 8.5kg (10kg)
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1620	165	
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1720	175	
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1910	195	
		1/ 25	19/ 470	60	72	13	11	1.3	1.1	2060	210	
		1/ 30	1/ 30	50	60	16	13	1.6	1.3	2160	220	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	2400	245	
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	2550	260	
		1/ 60	1/ 60	25	30	31	25	3.2	2.6	2550	260	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	
		1/100	19/1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	
		1/120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	
		1/160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	
		1/200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 〈P.C27〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-19

FFM-22 $\frac{1}{10}$ ~240-T010A
(FFMN-22 $\frac{1}{10}$ ~240-T010A)CADデータ: FFM-22(LRT)-T010A
(CADデータ: FFMN-22(LRT)-T010A)

平行軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中空軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中空軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータ

KOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FFタイプ(中実軸)

Fシリーズ 0.2kW

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1420/1710/1720	B	全閉外扇

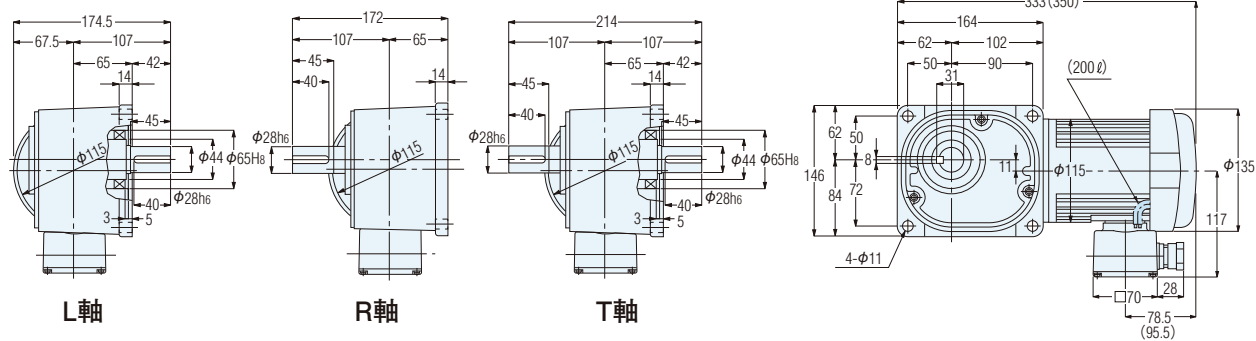
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	FFM (FFMN)
0.2kW	28	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1470	150	P.C30 図C-20 10.5kg (12kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7.0	0.85	0.71	1670	170	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1810	185	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	1960	200	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	2060	210	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	2300	235	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2450	250	
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2600	265	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2790	285	
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2990	305	
		1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	3090	315	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	
		1/100	19/1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	
		1/120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	
		1/160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.2	14.3	3140	320	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 〈P.C27〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-20

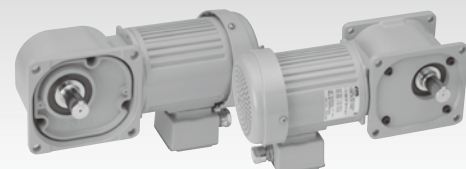
FFM-28 $\frac{1}{2}$ -5~240-T020A
(FFMN-28 $\frac{1}{2}$ -5~240-T020A)

CADデータ: FFM-28(LRT)-T020A
(CADデータ: FFMN-28(LRT)-T020A)



概略質量 10.5kg(12kg)

Fシリーズ 0.4kW



FFタイプ

Rフランジ(オプション)取付

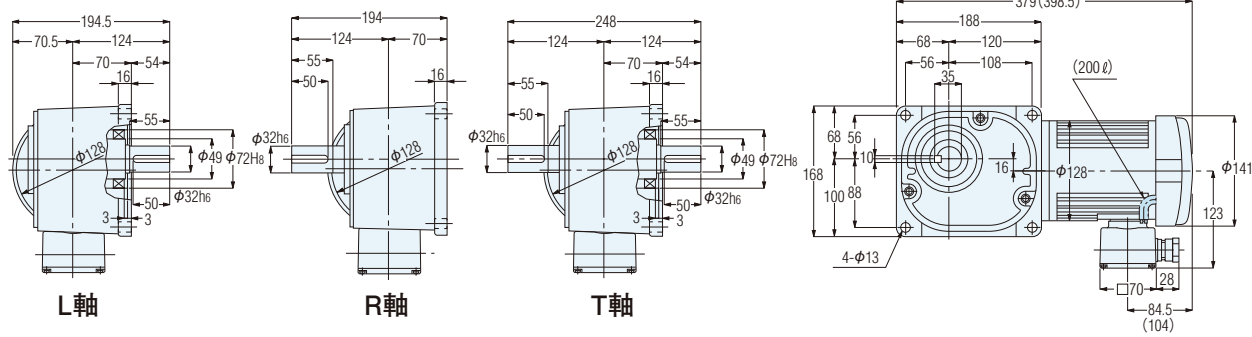
性能表／寸法図内カッコの値はプレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1410/1690/1710	B	全閉外扇

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(プレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	
0.4kW	32	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1760	180	P.C31 図C-21 16kg (18kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	2010	205	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	2210	225	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2350	240	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2500	255	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2700	275	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2890	295	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	3040	310	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	3280	335	
		1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	3330	340	
		1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3330	340	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3330	340	
		1/100	19/1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3380	345	
		1/120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3380	345	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3580	365	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 〈P.C27〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-21

FFM-32 $\frac{1}{2}$ -5~240-T040A
(FFMN-32 $\frac{1}{2}$ -5~240-T040A)CADデータ: FFM-32(LRT)-T040A
(CADデータ: FFMN-32(LRT)-T040A)

概略質量 16kg(18kg)

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
プレーキ付防水・屋外
ギアモータ
プレーキ付クラッチ/
プレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
プレーキ付防水・屋外
ギアモータ
プレーキ付クラッチ/
プレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
実軸

性能表/寸法図

ギアモータ
プレーキ付防水・屋外
ギアモータ
プレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸

性能表/寸法図

ギアモータ
プレーキ付防水・屋外
ギアモータ
プレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インテックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書



中実軸

高効率IE3 0.75kW

ギアモータ

ブレーキ付ギアモータ


IE3

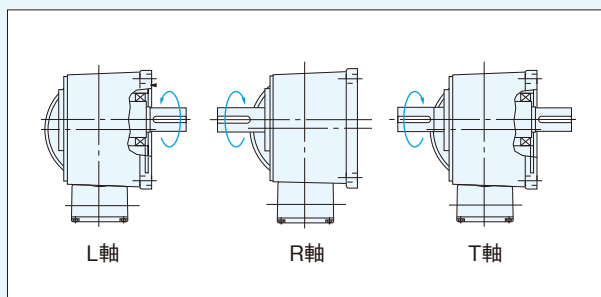
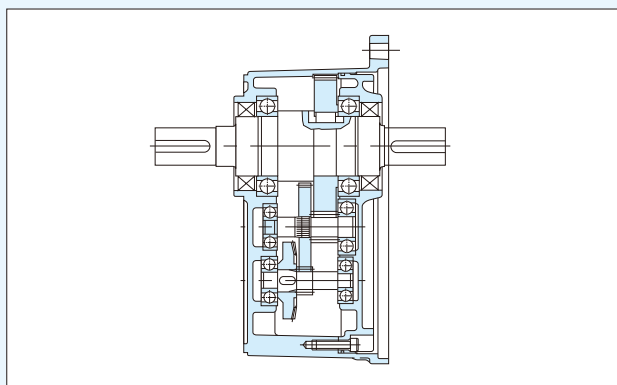
性能表/寸法図

F シリーズ
FF タイプ

三相

【注意事項】

- 性能表/寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 性能表内  は〈P.E18〉に示した結線(正転)の場合、出力軸方向より見てL軸は右回転、R軸・T軸は左回転であることを示します。(下図参照)



ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FFタイプ(中実軸)

IE3

Fシリーズ 0.75kW

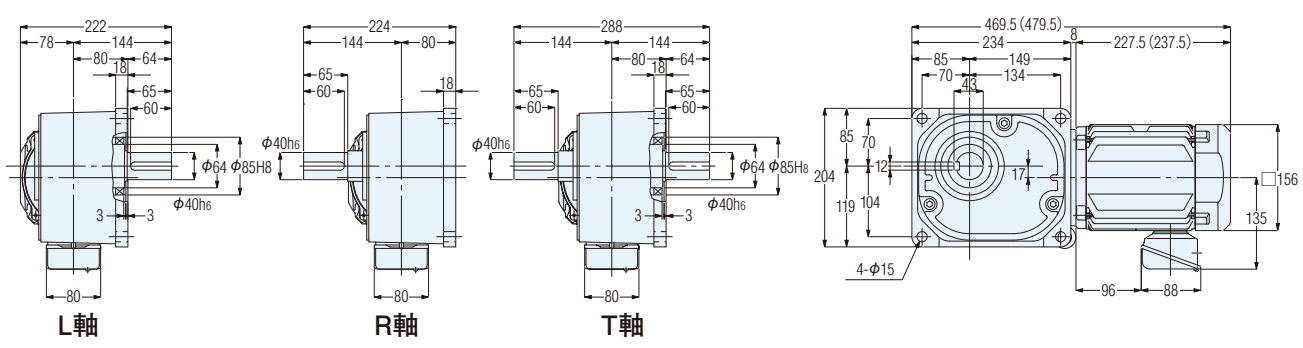
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.75kW	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	B	全閉外扇

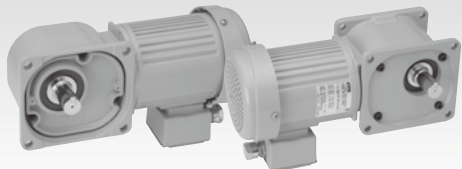
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	FF
0.75kW	40	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	2500	255	P.C34 ☒C-22 31.5kg (34.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	2840	290	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	3140	320	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	3380	345	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	3530	360	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	3870	395	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	4170	425	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	4310	440	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	166	138	16.9	14.1	4460	455	
		1/ 50	1/ 50	30	36	208	173	21.2	17.7	4460	455	
		1/ 60	1/ 60	25	30	249	208	25.4	21.2	4460	455	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8	4460	455	
		1/100	19/1880	15	18	395	328	40.3	33.5	4460	455	
		1/120	1/ 120	12.5	15	473	395	48.3	40.3	4460	455	
		※ 1/160	1/ 160	9.4	11.3	554	526	56.5	53.7	4850	495	
		※ 1/200	1/ 200	7.5	9	554	554	56.5	56.5	5190	530	
		※ 1/240	1/ 240	6.3	7.5	554	554	56.5	56.5	5190	530	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 〈P.C33〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-22 FF40¹/₅~240-MP08TNNTN
(FF40¹/₅~240-MP08TNNTB2)



概略質量 31.5kg(34.5kg)



FFタイプ

Rフランジ(オプション)取付

平行軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中実軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータ

KOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書



中空軸

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

F


シリーズ

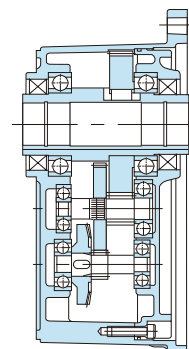
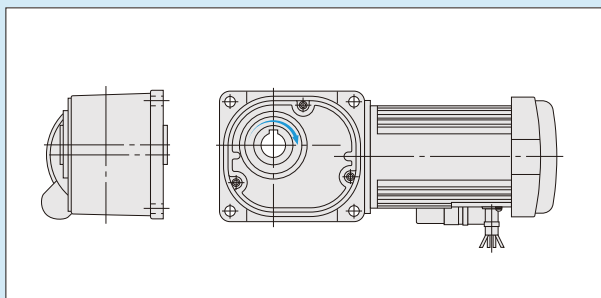
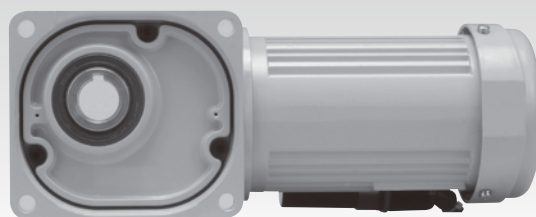
FS

タイプ

単相

【注意事項】

- 性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内  は [P.E18](#) に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(下図参照)
- 単相100Wはコンデンサ運転モータを採用のため始動トルクが60～80%となります。



ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸) Fシリーズ 単相 100W

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式	始動方式
	100W	100/100	50/60	1.7/1.9	1400/1700	B	全閉外扇	コンデンサ運転

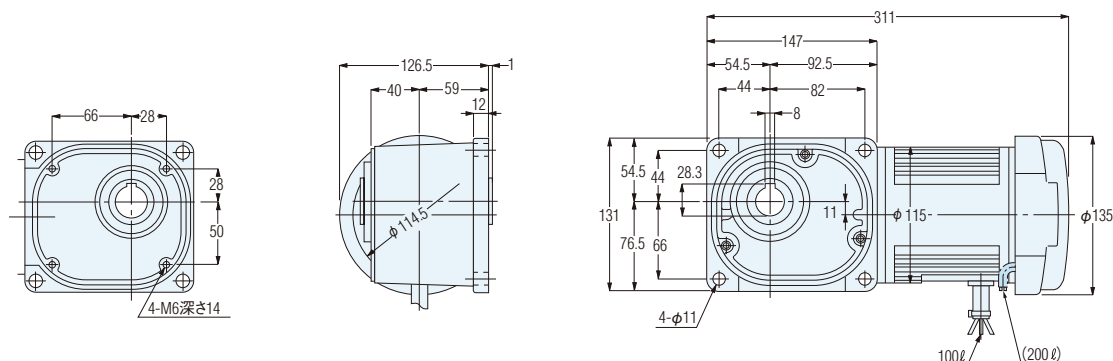
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量	
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FSM (FSMN)	
単相 100W	25	1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1520	155	382	39	P.C38 図C-23 8kg (9kg)	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1620	165	402	41		
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1720	175	431	44		
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1860	190	471	48		
		1/ 25	19/ 470	60	72	13	11	1.3	1.1	2010	205	500	51		
		1/ 30	1/ 30	50	60	16	13	1.6	1.3	2110	215	530	54		
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	2300	235	579	59		
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	2450	250	618	63		
		1/ 60	1/ 60	25	30	31	25	3.2	2.6	2550	260	637	65		
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	637	65		
		1/100	19/1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	637	65		
		1/120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	637	65		
		1/160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	637	65		
		1/200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	637	65		
		※ 1/240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	637	65		

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C37〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

图 C-23

FSM-25-10~240-S100
(FSMN-25-10~240-S100)

CADデータ: FSM-25-S100
(CADデータ: FSMN-25-S100)



概略質量 8kg(9kg)



Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or motor, showing a cross-section. The drawing includes labels for various parts and dimensions:

- L**: Total length of the assembly.
- L1**: Length of the flange section.
- P**: Flange.
- E1**: Flange face.
- G**: Flange face.
- D4**: Flange face.
- D2**: Flange face.
- D1**: Flange face.
- D3**: Flange face.
- C2**: Flange face.
- C3**: Flange face.
- C1**: Flange face.
- W**: Flange face.
- T**: Thickness of the flange.
- 止め輪用溝**: Groove for the stop ring.
- フランジ面**: Flange face.
- 30°**: Angle of the flange face.
- 部詳細**: Detail of the flange face.

(注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
2. 出力軸のキー材は付属されていません。
3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
4. C型止め輪は付属されていません。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

Fシリーズ 単相 200W

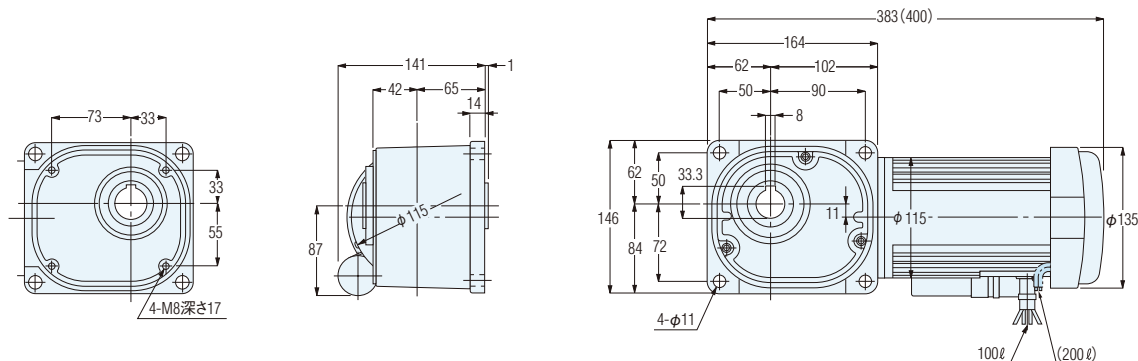
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式	始動方式
	200W	100/100	50/60	5.1/4.5	1420/1700	B	全閉外扇	コンデンサ始動

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	N	kgf	ギアモータ(ブレーキ付)
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					FSM (FSMN)
単相 200W	30	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1520	155	382	39	P.C40 図C-24 12.5kg (14kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1760	180	441	45	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1910	195	481	49	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	2060	210	520	53	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	2400	245	598	61	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2650	270	667	68	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2840	290	716	73	
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2990	305	745	76	
		1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	3090	315	775	79	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79	
		1/ 100	19/ 1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	785	80	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	785	80	
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.2	14.3	3140	320	785	80	
		※ 1/ 200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	785	80	
		※ 1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 300	7/ 2120	5	6	282	235	28.8	24	3630	370	912	93	P.C41 図C-25 16.5kg (18kg)
		1/ 375	133/49820	4	4.8	353	294	36	30	3630	370	912	93	
		※ 1/ 450	7/ 3180	3.3	4	372	353	38	36	3630	370	912	93	
	45	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	534	446	54.5	45.5	5190	530	1275	130	P.C41 図C-26 22kg (23.5kg)
		1/ 750	133/99640	2	2.4	668	557	68.2	56.8	5190	530	1275	130	
		※ 1/ 900	7/ 6360	1.7	2	713	668	72.8	68.2	5190	530	1275	130	
		※ 1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275	130	
		※ 1/1500	7/10600	1	1.2	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275	130	

- (注) 1. 許容O.H.Lは、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C37〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-24 FSM-30-5~240-200 CADデータ: FSM-30-200 (FSMN-30-5~240-200) (CADデータ: FSMN-30-200)



概略質量 12.5kg(14kg)

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

Fシリーズ 単相 400W

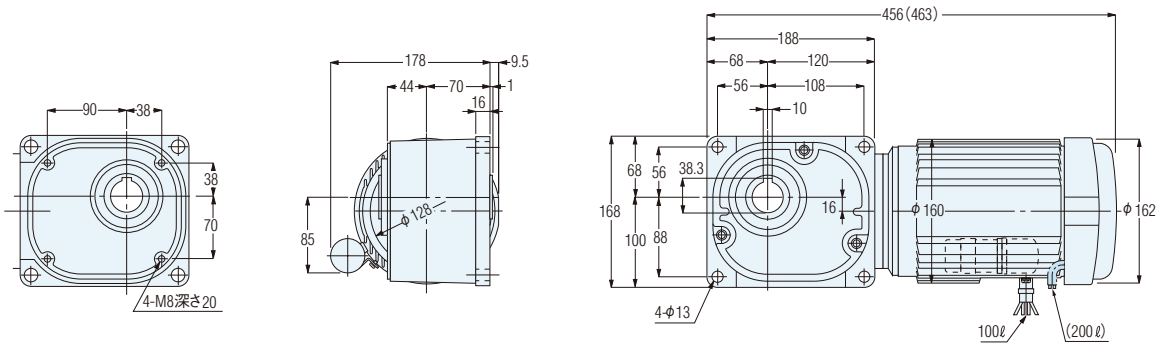
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式	始動方式
	400W	100/100	50/60	8.7/7.9	1440/1730	B	全閉外扇	コンデンサ始動

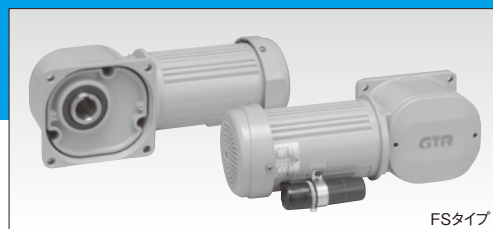
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FSM (FSMN)
単相 400W	35	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1960	200	490	50	P.C42 図C-27 20kg (22.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	2250	230	569	58	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	2450	250	618	63	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2600	265	647	66	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2990	305	745	76	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	3190	325	794	81	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	3280	335	824	84	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	3480	355	873	89	
		1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	3480	355	873	89	
		1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3480	355	873	89	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89	
		1/ 100	19/ 1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3530	360	883	90	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3530	360	883	90	
		※ 1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	
	※ 1/ 200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93		
	※ 1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93		
	45	1/ 300	7/ 2080	5	6	565	471	57.7	48.1	5190	530	1275	130	P.C43 図C-28 28kg (30.5kg)
		1/ 375	133/48880	4	4.8	707	589	72.1	60.1	5190	530	1275	130	
		※ 1/ 450	7/ 3120	3.3	4	713	707	72.8	72.1	5190	530	1275	130	
	55	※ 1/ 600	49/28600	2.5	3	1030	891	105	90.9	9800	1000	2452	250	P.C43 図C-29 66kg (68.5kg)
		※ 1/ 750	11/ 8320	2	2.4	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※ 1/ 900	7/ 6136	1.7	2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※ 1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※ 1/1500	11/16640	1	1.2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C37〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-27 **FSM-35-5~240-400** CADデータ: FSM-35-400
(FSMN-35-5~240-400) (CADデータ: FSMN-35-400)



概略質量 20kg(22.5kg)

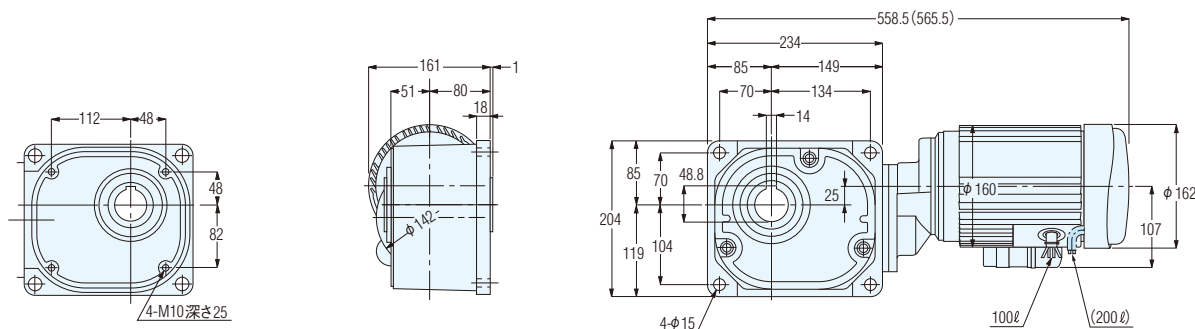


FSタイプ

C-28

FSM-45-300~450-400
(FSMN-45-300~450-400)

CADデータ: FSM-45-400
(CADデータ: FSMN-45-400)

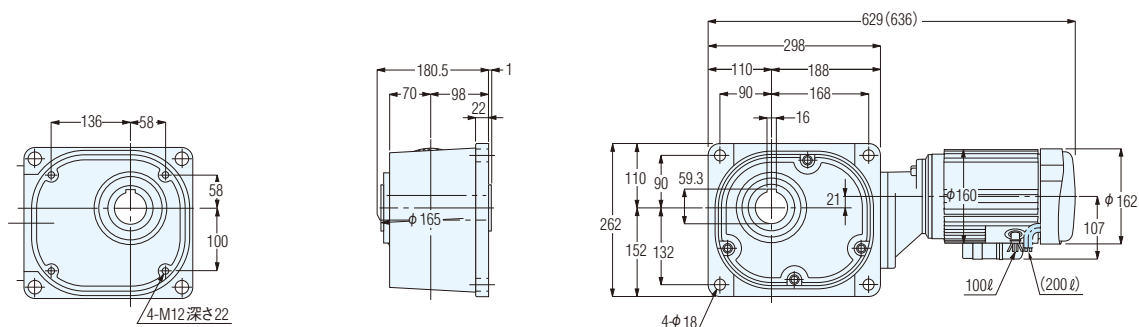


概略質量 28kg(30.5kg)

C-29

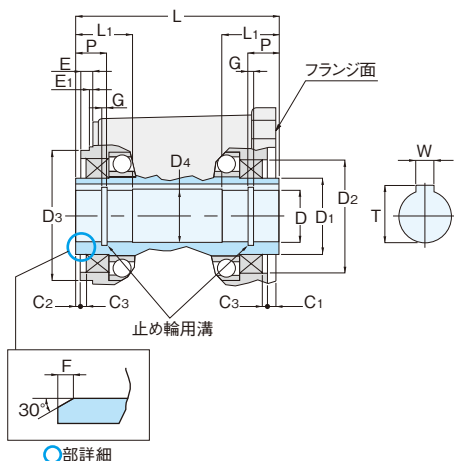
FSM-55-600~1500-400
(FSMN-55-600~1500-400)

CADデータ: FSM-55-400
(CADデータ: FSMN-55-400)



概略質量 66kg(68.5kg)

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

同心中空軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書



中空軸 IP-65

防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

機種・型式記号 標準機種構成表

Fシリーズ
FSタイプ

モータ部	相数	三相
	容量	0.1kW～2.2kW
	電源	標準電圧(3定格) 200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz 倍電圧(4定格) 380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz
	耐熱クラス	B種
	始動方式	直入れ
	保護冷却方式	全閉外扇(0.1kWは全閉)
	極数	4
	定格	連続
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されていません。
	出力軸材質	SUS420J2 または S43C
	ケース材質	アルミダイカスト(55枠は鋳鉄)
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	100%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 水中や高水圧のかかる場所では使用できません。
	設置場所	屋内外
塗装	塗装方法	アニオン塗装 アクリル系塗料
	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 Fシリーズ FSタイプ(中空軸)

0.1kW～0.4kW 防水・屋外タイプ(IP65)

Fシリーズ 防水・屋外 0.1kW～0.4kWのギアモータ、ブレーキ付ギアモータは
下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。
0.75kW～2.2kW(高効率IE3)の機種・型式記号は〈P.C47〉をご参照ください。

シリーズ	取付	モータ区分	枠番	減速比	容量	電源電圧	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
F	S	W	25	50	T010		E		
F	S	V	30	60	T020	W	E	X	AB
F	S	H	35	100	T040	P	E	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①シリーズ名	F : Fシリーズ(中空軸)
②取付け・タイプ区分	S : 中空軸タイプ(中実軸タイプはありませんのでご注意ください)
③モータ区分 ※防水と屋外の違いは、出力軸の材質のみです。	W : 防水モータ付(出力軸材質 SUS420J2)
	V : 防水ブレーキモータ付(出力軸材質 SUS420J2)
	G : 屋外モータ付(出力軸材質 S43C)
	H : 屋外ブレーキモータ付(出力軸材質 S43C)
④枠番及び出力軸径	出力軸径(内径)
⑤減速比	5 : 1 / 5 ~ 1200 : 1 / 1200
⑥モータ容量	T010 : 三相0.1kW
	T020 : 三相0.2kW
	T040 : 三相0.4kW
⑦電源電圧 ※その他の電圧/周波数についてはお問い合わせください。	空欄 : 標準電圧 三相 : 200V / 50Hz, 200V / 60Hz, 220V / 60Hz
	W : 倍電圧 三相 : 380V / 50Hz, 400V / 50Hz, 400V / 60Hz, 440V / 60Hz
	P : 倍電圧 <u>400Vブレーキ仕様専用</u> 三相 : 380V / 50Hz, 400V / 50Hz, 400V / 60Hz, 440V / 60Hz ※200Vブレーキ仕様の倍電圧は"W"になります。
⑧ターミナルボックス	E : 防水・屋外タイプ専用 E型ターミナルボックス(標準仕様)
⑨補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様追加認識記号
⑩仕様記号 仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。 銘板上の仕様記号欄に表示されます。	整流器内蔵 結線指示記号 詳細は〈P.E36～E37〉の仕様記号一覧表をご参照ください。 ターミナルボックス位置指示記号 詳細は〈P.E42～E45〉の仕様記号一覧表をご参照ください。

ブレーキモータ付のターミナルボックスは整流器別置が標準です。
整流器内蔵をご希望の場合は、あらかじめ結線いたしますので下表の要領でご指示ください。詳細は〈P.E36～E37〉をご参照ください。

結線種類	ご注文時の型式記号(例)
標準 (整流器別置)	FSV-30-50-T020E
交流切りB (AC Switching B)	FSV-30-50-T020EX AB
直流切り (DC Switching)	FSV-30-50-T020EX DC
交流切りA (AC Switching A)	FSV-30-50-T020EX AA

補助記号	仕様記号
X	AA
⑨	⑩

整流器内蔵をご希望の場合は、上記の結線方法を選択の上ご指示ください。
補助記号 'X' は銘板の型式末尾に表示されますが、⑩の仕様記号は表示されません。
銘板上の仕様記号欄に表示されます。詳細は〈P.E11〉の銘板の見方をご参照ください。
尚、仕様記号欄は、ターミナルボックス位置記号など他の仕様にも使われます。

0.75kW～2.2kW

高効率IE3

防水タイプ(IP65)

Fシリーズ 0.75kW～2.2kW高効率IE3のギアモータ、ブレーキ付ギアモータは
下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。
0.1kW～0.4kW機種・型式記号は〈P.C46〉をご参照ください。

ギアヘッド型式						モータ型式							ブレーキ仕様	オプション	
シリーズ	取付	枠番	軸配置	減速比		モータ区分	モータ仕様	容量	相数	電源電圧	規格	ターミナルボックス	ブレーキ	補助記号	仕様記号
F	S	45	S	5	—	W	P	08	T	N	N	E	V2		
F	S	45	N	50	—	W	P	08	T	W	N	E	V4	X	AA
F	S	55	S	25	—	W	P	22	T	N	N	E	N	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

①シリーズ名	F	: Fシリーズ(中空軸)
②取付け・タイプ区分	S	: 中空軸タイプ(中実軸タイプはありませんのでご注意ください)
③枠番		出力軸径(内径)
④出力軸 材質	S	: SUS420J2
	N	: S43C
⑤減速比		5:1/5 ~ 450:1/450 (例: 7:1/7.5 12:1/12.5)
⑥モータ区分	W	: インダクション防水モータ(IP65)
⑦モータ仕様	P	: IE3効率(Premium Efficiency)
⑧モータ容量	08	: 三相0.75kW
	15	: 三相1.5kW
	22	: 三相2.2kW
⑨相数	T	: 三相
⑩電源電圧 (※その他の電圧/周波数についてはお問い合わせください。)	N	: 標準電圧 三相 3定格 200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz
	W	: 倍電圧 三相 4定格 380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz
⑪規格	N	: 国内向け・欧州向け(CEマーキング)
⑫ターミナルボックス	E	: E型ターミナルボックス(アルミ)(標準仕様) ブレーキ付の場合、ブレーキリード線はターミナルボックス内に引き込んであります。(〈P.E35〉参照)
⑬ブレーキ仕様 1.5kW、2.2kWブレーキ付ギアモータはありません。	N	: ブレーキなし
	V2	: 200Vブレーキ仕様
	V4	: 400Vブレーキ仕様
⑭補助記号	空欄	: 標準仕様
	X	: 特殊仕様追加認識記号(ブレーキ付)
⑮仕様記号 仕様記号は銘板の製品型名には表示されません。 銘板上の仕様記号欄に表示されます。	整流器内蔵 結線指示記号 詳細は〈P.E36～E37〉の仕様記号一覧表をご参照ください。	
	ターミナルボックス 位置指示記号 詳細は〈P.E42～E45〉の仕様記号一覧表をご参照ください。	

0.75kW～2.2kWは、防水・屋外の区別はありません。全て防水タイプになります。
尚、出力軸の材質が選択できますので、材質S43Cを選択すると従来の屋外タイプと同じ仕様になります。詳細はお問い合わせください。

ブレーキモータ付のターミナルボックスは整流器別置が標準です。

整流器内蔵をご希望の場合は、あらかじめ結線いたしますので下表の要領でご指示ください。詳細は〈P.E36～E37〉をご参照ください。

結線種類	ご注文時の型式記号(例)	補助記号	仕様記号
標準 (整流器別置)	FS45N50-WP08TNNEV2	X	AA
交流切りB(AC Switching B)	FS45N50-WP08TNNEV2X AB	⑭	⑮
直流切り(DC Switching)	FS45N50-WP08TNNEV2X DC		
交流切りA(AC Switching A)	FS45N50-WP08TNNEV2X AA		

整流器内蔵をご希望の場合は、上記の結線方法を選択の上ご指示ください。
補助記号'X'は銘板の型式末尾に表示されますが、⑮の仕様記号は表示されません。
銘板上の仕様記号欄に表示されます。詳細は〈P.E13〉の銘板の見方をご参照ください。
尚、仕様記号欄は、ターミナルボックス位置記号など他の仕様にも使われます。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中実軸
機種構成ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心・中空軸
同心・中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

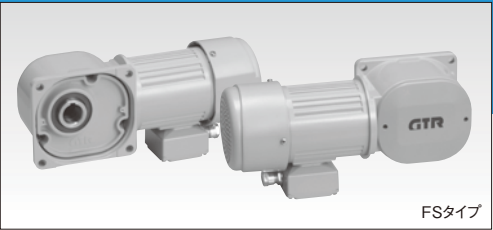
標準機種構成表

FSタイプ(中空軸)機種構成表

型 式	4Pモータ容量	枠番	減 速 比									
防水ギアモータ	三相0.1kW	25	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	
			1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		30	1/300	1/375	1/450							
			1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
		35										
防水ブレーキ付ギアモータ	三相0.2kW	30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
		35	1/300	1/375	1/450							
			1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
		45										
屋外ギアモータ	三相0.4kW	35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
		45	1/300	1/375	1/450							
			1/600	1/750	1/900	1/1200	1/1500					
		55										
屋外ブレーキ付ギアモータ	三相0.75kW	45	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
		55	1/300	1/375	1/450							
防水ギアモータ	三相1.5kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
防水ブレーキ付ギアモータ	三相2.2kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120					

(注) 1. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

平行軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ
減速機 (両軸型)
S型減速機
防 爆 形
直交軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ
減速機 (両軸型)
S型減速機
防 爆 形
中空軸 中空軸 機種構成
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
減速機 (両軸型)
S型減速機
防 爆 形
同心中空軸 同心中空軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
減速機 (両軸型)
S型減速機
防 爆 形
技術資料
規格モータ
ご使用上 の注意
オプション
GT-STEP インデックス ギアモータ
KOMPASS ギアボックス
価格表
選定 サービス
カタログ 申込書



平行軸
性能表/寸法図

- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形

直交軸
性能表/寸法図

- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形

中空軸
中実軸
機種構成

- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図

- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータ

KOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書



中空軸 IP-65

0.1kW-0.4kW

(0.75kW-2.2kW 高効率IE3 は〈P.C59〉をご参照ください。)


防水・屋外ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ

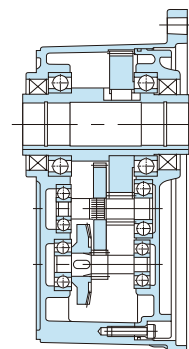
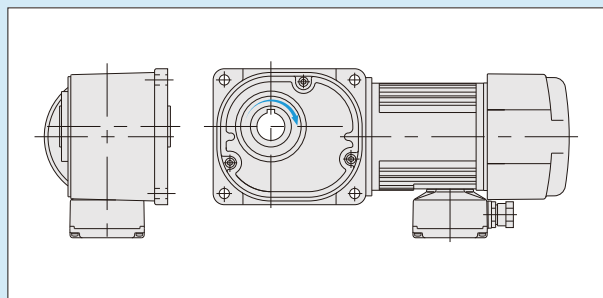
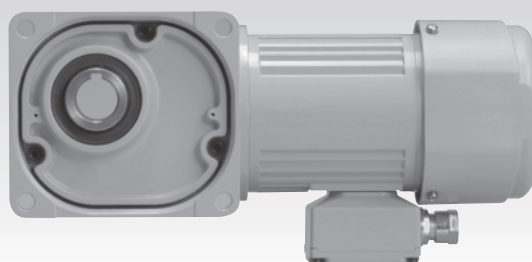
性能表/寸法図

F シリーズ
FS タイプ

三相

【注意事項】

- 性能表/寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内  は〈P.E32〉に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(下図参照)



防水・屋外ギアモータ
防水・屋外ブレーキ付ギアモータ

FSタイプ
(中空軸)

Fシリーズ 三相 0.1kW

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1420/1700/1720	B	全閉

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)	
						N・m		kgf・m						FSW (FSV)	FSG (FSH)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf		
三相 0.1kW	25	1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1520	155	382	39	P.C52 図C-30 7.5kg (9kg)	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1620	165	402	41		
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1720	175	431	44		
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1860	190	471	48		
		1/ 25	19/ 470	60	72	13	11	1.3	1.1	2010	205	500	51		
		1/ 30	1/ 30	50	60	16	13	1.6	1.3	2110	215	530	54		
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	2300	235	579	59		
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	2450	250	618	63		
		1/ 60	1/ 60	25	30	31	25	3.2	2.6	2550	260	637	65		
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	637	65		
		1/ 100	19/ 1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	637	65		
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	637	65		
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	637	65		
		1/ 200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	637	65		
	※ 1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	637	65			
	30	1/ 300	7/ 2040	5	6	131	110	13.4	11.2	3140	320	785	80	P.C53 図C-31 11.5kg (13kg)	
		1/ 375	133/47940	4	4.8	165	137	16.8	14	3140	320	785	80		
		1/ 450	7/ 3060	3.3	4	198	165	20.2	16.8	3140	320	785	80		
	35	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	248	207	25.3	21.1	3630	370	912	93	P.C53 図C-32 13.5kg (15kg)	
		1/ 750	133/99640	2	2.4	311	259	31.7	26.4	3630	370	912	93		
		1/ 900	7/ 6360	1.7	2	372	311	38	31.7	3630	370	912	93		
		※ 1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	372	372	38	38	3630	370	912	93		
		※ 1/1500	7/10600	1	1.2	372	372	38	38	3630	370	912	93		

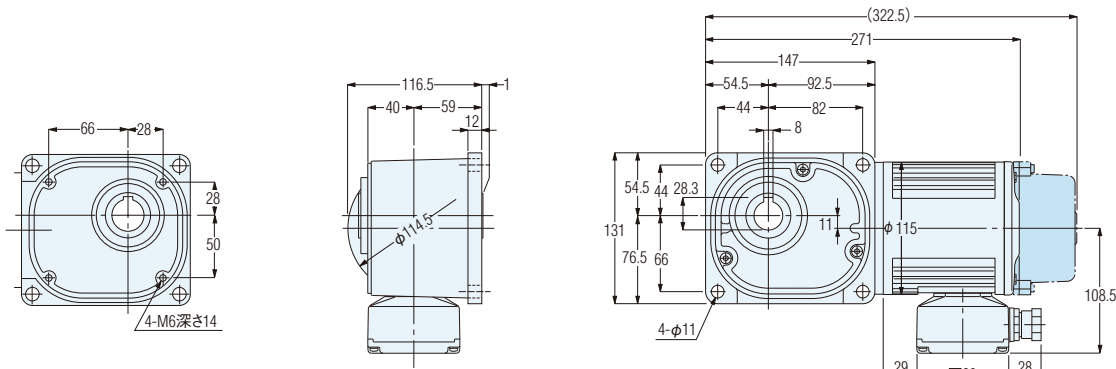
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C51〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-30

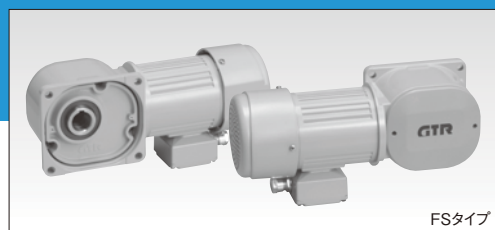
FS^W₂₅-10~240-T010E
(FS^H₂₅-10~240-T010E)

CADデータ: FS^W₂₅-T010E

(CADデータ: FS^H₂₅-T010E)



概略質量 7.5kg(9kg)

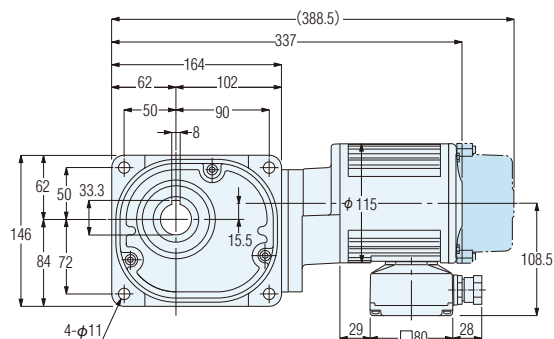
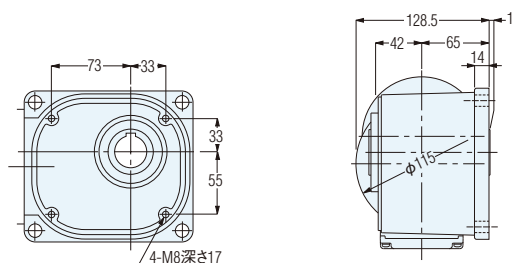


FSタイプ

図C-31

FS_α-30-300~450-T010E
(FS_γ-30-300~450-T010E)

CADデータ: FS_α-30-T010E
 (CADデータ: FS_γ-30-T010E)

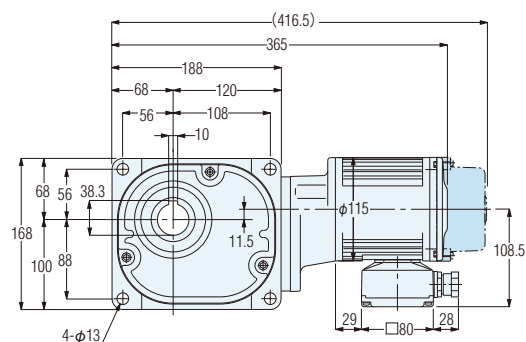
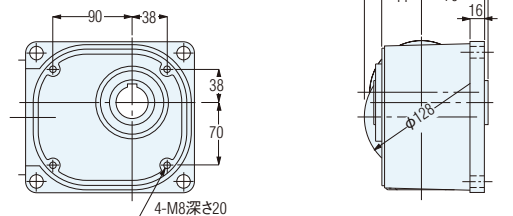


概略質量 11.5kg(13kg)

図C-32

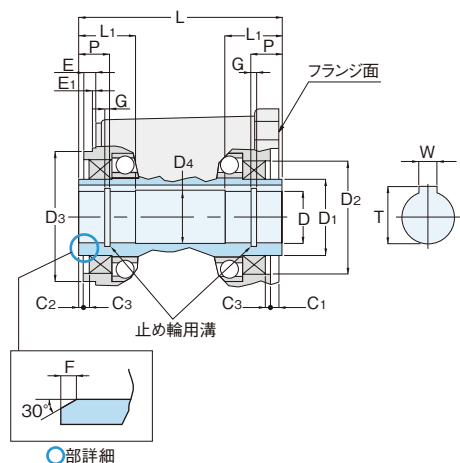
FS_α-35-600~1500-T010E
(FS_γ-35-600~1500-T010E)

CADデータ: FS_α-35-T010E
 (CADデータ: FS_γ-35-T010E)



概略質量 13.5kg(15kg)

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D ₁	D ₂ (H8)	D ₃ (h8)	D ₄	W	T	L	L ₁	P	C ₁	C ₂	C ₃	E	E ₁	F	G
25	φ25	φ39	φ58	φ66	φ26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35
30	φ30	φ44	φ65	φ75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
実軸

性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心実軸

性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

防水・屋外ギアモータ
防水・屋外ブレーキ付ギアモータ

FSタイプ
(中空軸)

Fシリーズ 三相 0.2kW

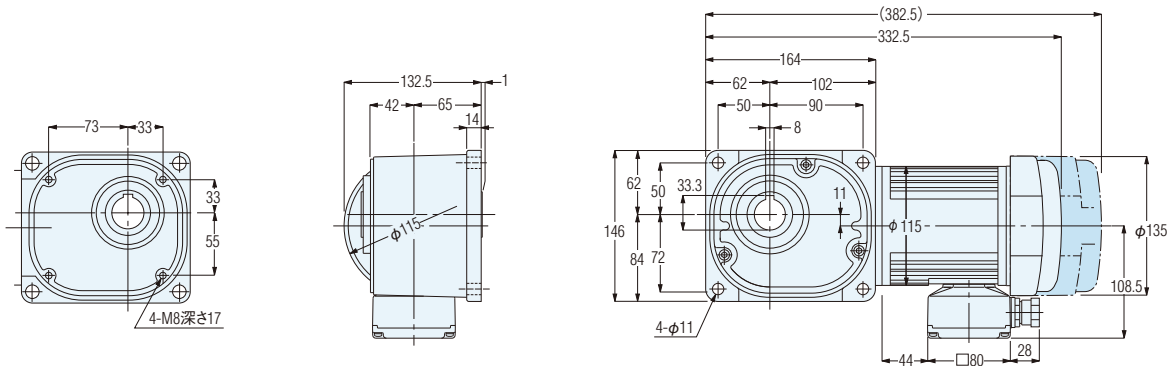
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1420/1710/1720	B	全閉外扇

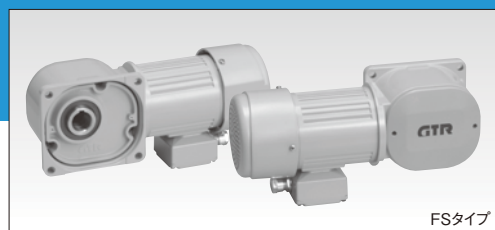
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)	
						N・m		kgf・m						FSW (FSV)	FSG (FSH)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf		
三相 0.2kW	30	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1520	155	382	39	P.C54 図C-33 9.5kg (11kg)	
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1760	180	441	45		
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1910	195	481	49		
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	2060	210	520	53		
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	2160	220	539	55		
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	2400	245	598	61		
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2550	260	637	65		
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2650	270	667	68		
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2840	290	716	73		
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2990	305	745	76		
		1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	3090	315	775	79		
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79		
		1/ 100	19/ 1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	785	80		
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	785	80		
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.2	14.3	3140	320	785	80		
		※ 1/ 200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	785	80		
		※ 1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	785	80		
	35	1/ 300	7/ 2120	5	6	282	235	28.8	24	3630	370	912	93	P.C55 図C-34 14.5kg (16kg)	
		1/ 375	133/49820	4	4.8	353	294	36	30	3630	370	912	93		
		※ 1/ 450	7/ 3180	3.3	4	372	353	38	36	3630	370	912	93		
	45	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	534	446	54.5	45.5	5190	530	1275	130	P.C55 図C-35 20kg (21.5kg)	
		1/ 750	133/99640	2	2.4	668	557	68.2	56.8	5190	530	1275	130		
		※ 1/ 900	7/ 6360	1.7	2	713	668	72.8	68.2	5190	530	1275	130		
		※ 1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275	130		
		※ 1/1500	7/10600	1	1.2	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275	130		

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C51〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-33 FS_W-30-5~240-T020E CADデータ: FS_W-30-T020E
(FS_H-30-5~240-T020E) (CADデータ: FS_H-30-T020E)



概略質量 9.5kg(11kg)

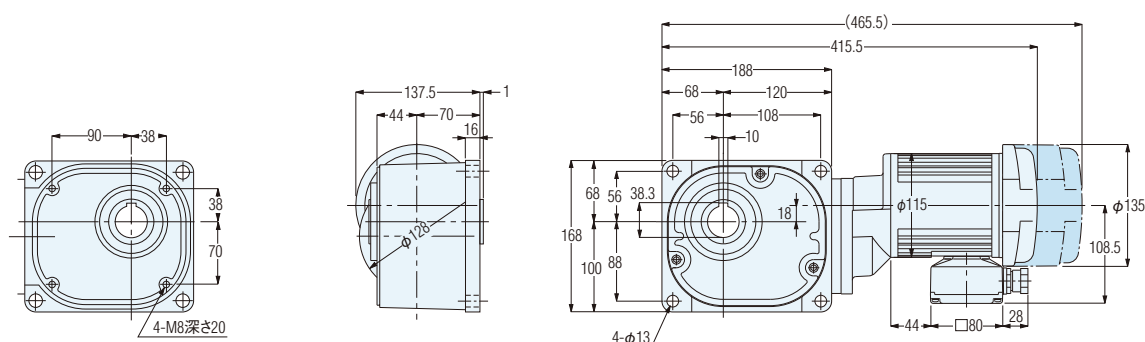


FSタイプ

図C-34

FS_G-35-300~450-T020E
(FS_H-35-300~450-T020E)

CADデータ: FS_G-35-T020E
 (CADデータ: FS_H-35-T020E)

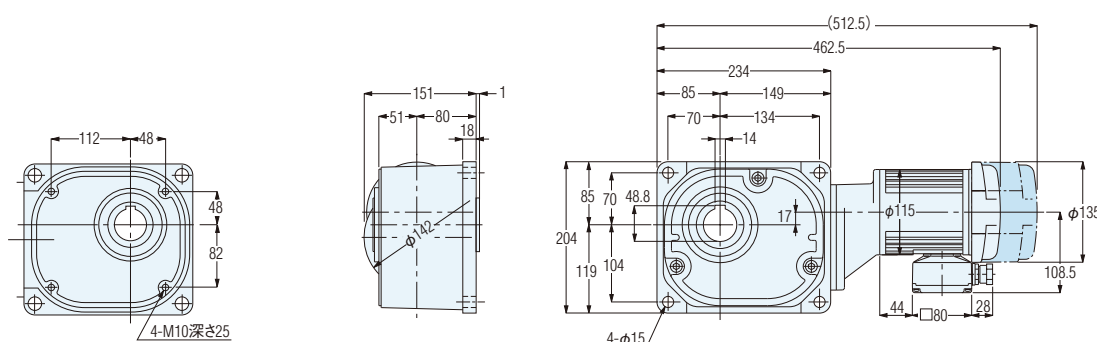


概略質量 14.5kg(16kg)

図C-35

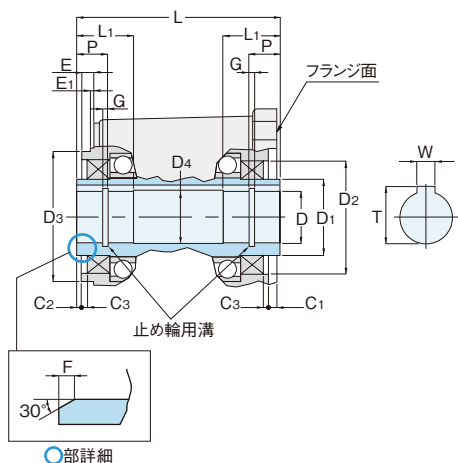
FS_G-45-600~1500-T020E
(FS_H-45-600~1500-T020E)

CADデータ: FS_G-45-T020E
 (CADデータ: FS_H-45-T020E)



概略質量 20kg(21.5kg)

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D ₁	D ₂ (H8)	D ₃ (h8)	D ₄	W	T	L	L ₁	P	C ₁	C ₂	C ₃	E	E ₁	F	G
30	φ30	φ44	φ65	φ75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

防水・屋外ギアモータ
防水・屋外ブレーキ付ギアモータ

FSタイプ
(中空軸)

Fシリーズ 三相 0.4kW

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

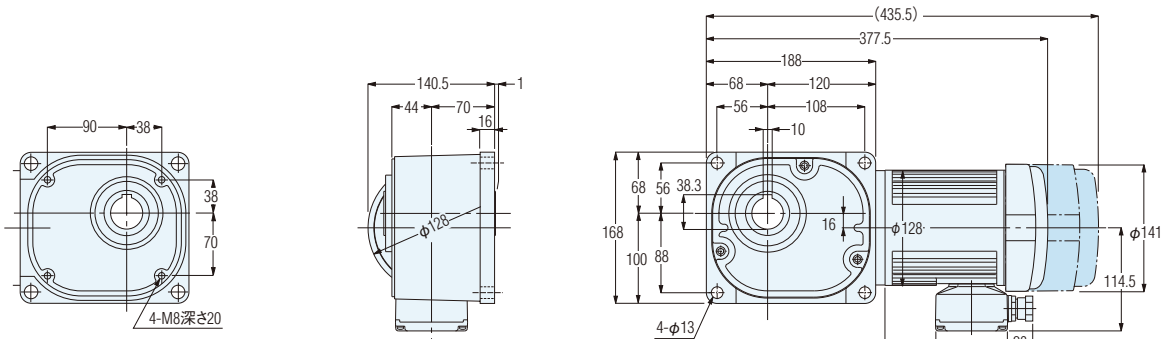
モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1410/1690/1710	B	全閉外扇

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)	
						N・m		kgf・m							
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FSW (FSV)	FSG (FSH)
三相 0.4kW	35	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1960	200	490	50	P.C56 図C-36 14kg (16kg)	
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	2250	230	569	58		
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	2450	250	618	63		
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2600	265	647	66		
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2740	280	686	70		
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2990	305	745	76		
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	3190	325	794	81		
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	3280	335	824	84		
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	3480	355	873	89		
		1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	3480	355	873	89		
		1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3480	355	873	89		
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89		
		1/ 100	19/ 1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3530	360	883	90		
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3530	360	883	90		
		※1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93		
	※1/ 200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93			
	※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93			
	45	1/ 300	7/ 2080	5	6	565	471	57.7	48.1	5190	530	1275	130	P.C57 図C-37 22.5kg (24kg)	
		1/ 375	133/48880	4	4.8	707	589	72.1	60.1	5190	530	1275	130		
		※1/ 450	7/ 3120	3.3	4	713	707	72.8	72.1	5190	530	1275	130		
	55	※1/ 600	49/28600	2.5	3	1030	891	105	90.9	9800	1000	2452	250	P.C57 図C-38 60.5kg (62kg)	
		※1/ 750	11/ 8320	2	2.4	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250		
		※1/ 900	7/ 6136	1.7	2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250		
		※1/1200	49/57200	1.3	1.5	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250		
		※1/1500	11/16640	1	1.2	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250		

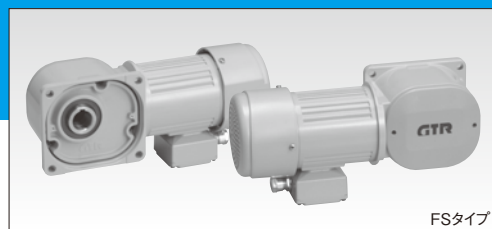
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C51〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-36

FS_W-35-5~240-T040E CADデータ: FS_W-35-T040E
(FS_H-35-5~240-T040E) (CADデータ: FS_H-35-T040E)



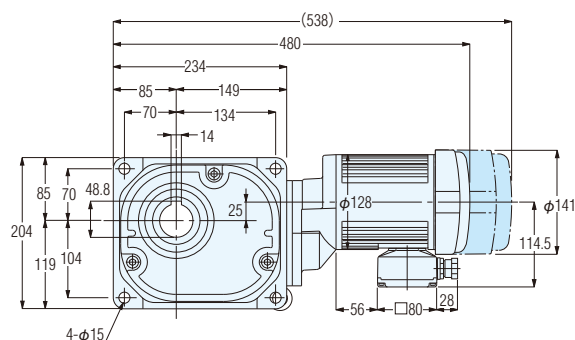
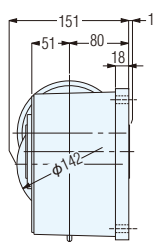
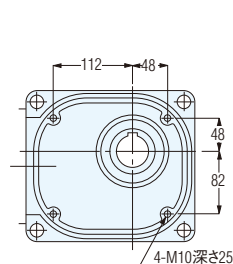
概略質量 14kg(16kg)



FSタイプ

C-37

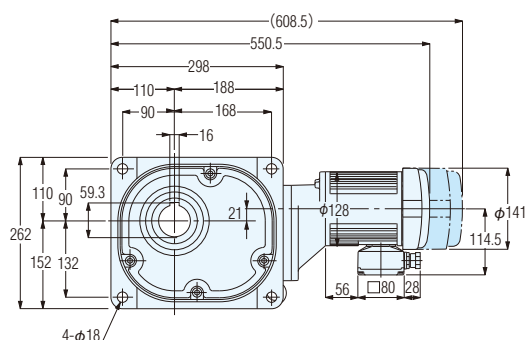
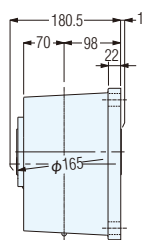
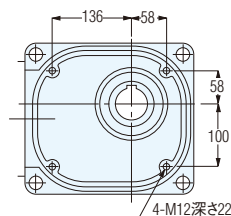
FS_G-45-300~450-T040E CADデータ: FS_G-45-T040E
(FS_H-45-300~450-T040E) (CADデータ: FS_H-45-T040E)



概略質量 22.5kg(24kg)

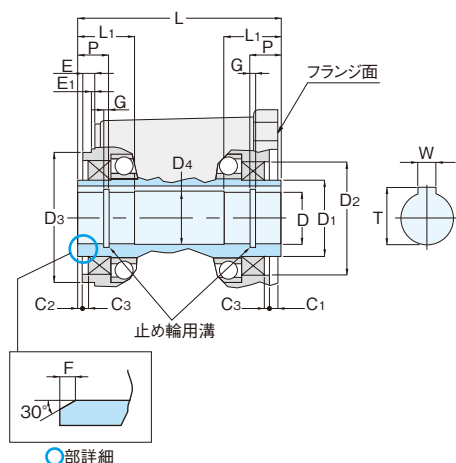
C-38

FS_G-55-600~1500-T040E CADデータ: FS_G-55-T040E
(FS_H-55-600~1500-T040E) (CADデータ: FS_H-55-T040E)



概略質量 60.5kg(62kg)

FSタイプ出力軸詳細寸法図



○部詳細

枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中実軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータ

KOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

C57



中空軸 IP-65

高効率IE3 0.75kW-2.2kW

防水ギアモータ

防水ブレーキ付ギアモータ


IE3

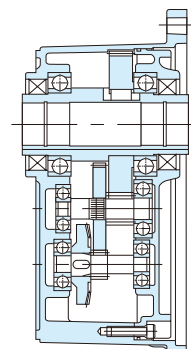
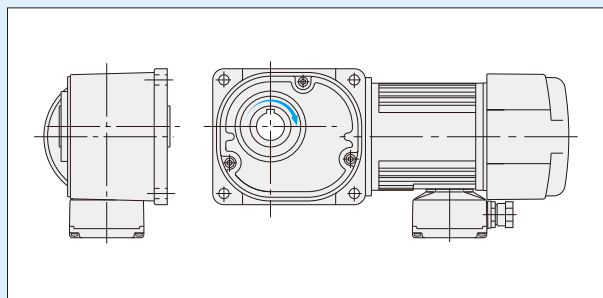
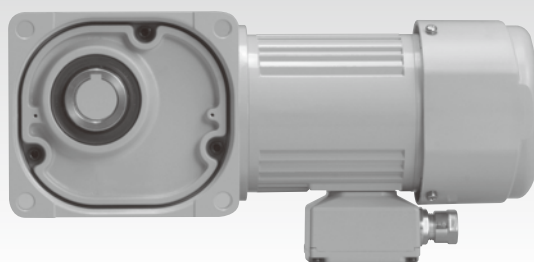
F シリーズ
FS タイプ

性能表/寸法図

三相

【注意事項】

- 性能表/寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。
- 出力軸回転速度はモータ同期回転速度と呼びの減速比に対する値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。
- 性能表内  は [P.E32](#) に示した結線(正転)の場合、フランジ面側より見て右回転であることを示します。(下図参照)



防水ギアモータ
防水ブレーキ付ギアモータ FSタイプ(中空軸)

IE3

Fシリーズ 三相 0.75kW

性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.75kW	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	B	全閉外扇

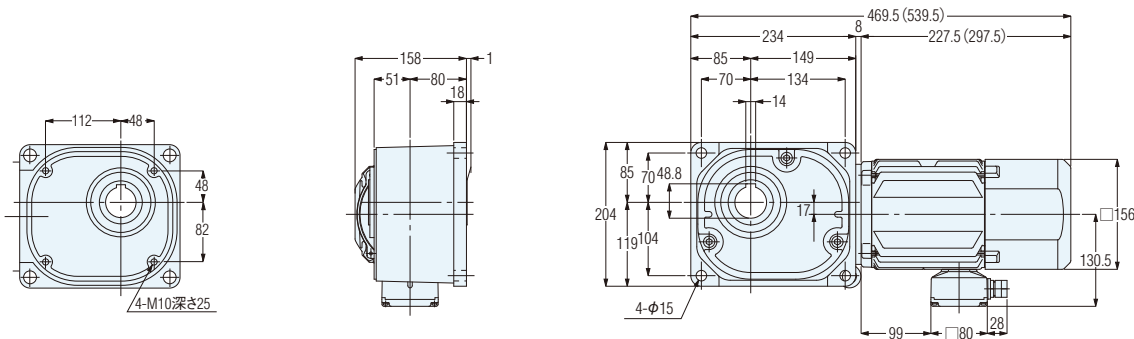
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						FS
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
三相 0.75kW	45	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	2940	300	735	75	P.C60 図C-39 27.5kg (30.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	3330	340	834	85	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	3630	370	912	93	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	3920	400	980	100	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	4070	415	1030	105	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	4460	455	1079	110	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	4700	480	1177	120	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	4750	485	1177	120	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	166	138	16.9	14.1	4750	485	1177	120	
		1/ 50	1/ 50	30	36	208	173	21.2	17.7	4750	485	1177	120	
		1/ 60	1/ 60	25	30	249	208	25.4	21.2	4750	485	1177	120	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8	4750	485	1177	120	
		1/100	19/1880	15	18	395	328	40.3	33.5	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	12.5	15	473	395	48.3	40.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	554	526	56.5	53.7	5190	530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130	
	55	※1/300	7/2120	5	6	1030	883	105	90.1	9800	1000	2452	250	P.C61 図C-40 68.5kg (71kg)
		※1/375	1/ 371	4	4.8	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	
		※1/450	7/3180	3.3	4	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C59〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

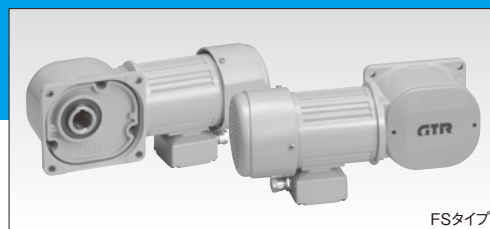
図C-39

出力軸 SUS420J2 … **FS45S5~240-WP08TNNEN**
(FS45S5~240-WP08TNNEV2)

出力軸 S43C …………… **FS45N5~240-WP08TNNEN**
(FS45N5~240-WP08TNNEV2)



概略質量 27.5kg(30.5kg)

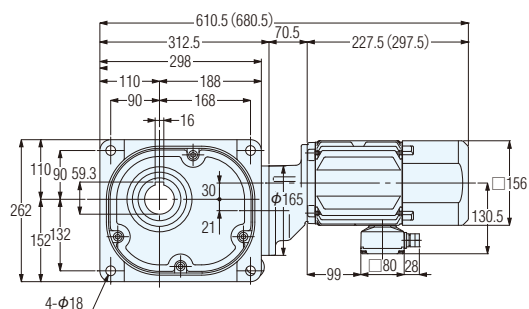
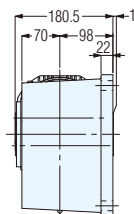
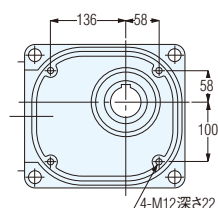


FSタイプ

C-40

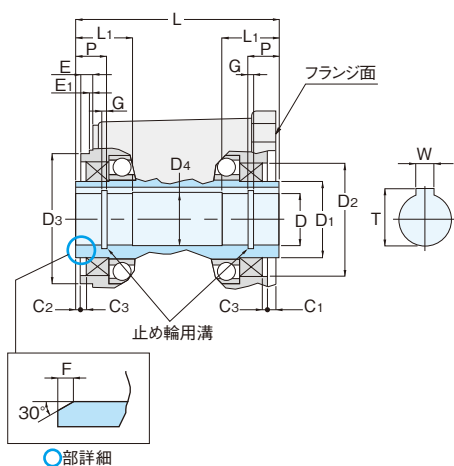
出力軸 SUS420J2 … **FS55S300～450-WP08TNNEN**
(FS55S300～450-WP08TNN EV2)

出力軸 S43C …… **FS55N300～450-WP08TNNEN**
(FS55N300～450-WP08TNN EV2)



概略質量 68.5kg(71kg)

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

防水ギアモータ FSタイプ(中空軸)

IE3

Fシリーズ 三相 1.5kW

モータ仕様 標準電圧 〈連続定格4極〉	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	1.5kW	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	B	全閉外扇

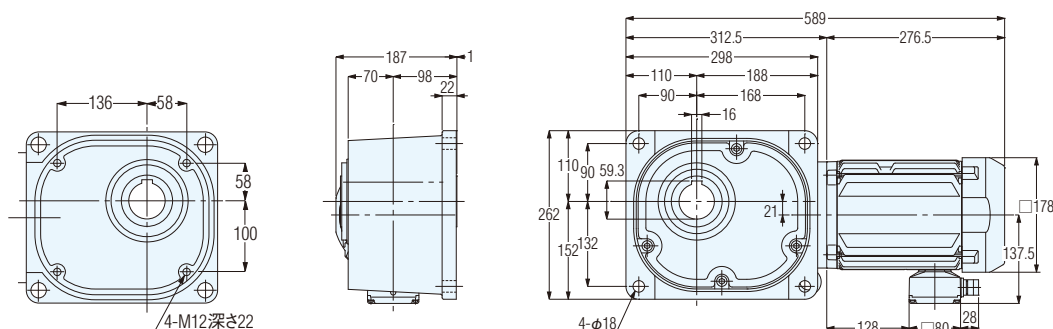
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 1.5kW	55	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	4700	480	1177	120	P.C62 図C-41 74.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	120	144	104	86	10.6	8.8	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	75	90	166	138	16.9	14.1	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	60	72	208	173	21.2	17.7	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	50	60	249	208	25.4	21.2	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	332	276	33.9	28.2	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	30	36	416	345	42.4	35.2	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	25	30	498	416	50.8	42.4	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	18.8	22.5	631	526	64.4	53.7	6420	655	1618	165	
		1/100	11/ 1120	15	18	789	658	80.5	67.1	6420	655	1618	165	
		1/120	1/ 118	12.5	15	947	789	96.6	80.5	7500	765	1863	190	
		※1/160	7/ 1100	9.4	11.3	1030	1030	105	105	8330	850	2059	210	
		※1/200	11/ 2240	7.5	9	1030	1030	105	105	9020	920	2256	230	
		※1/240	1/ 236	6.3	7.5	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C59〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-41

出力軸 SUS420J2 ... FS55S5~240-WP15TNNEN

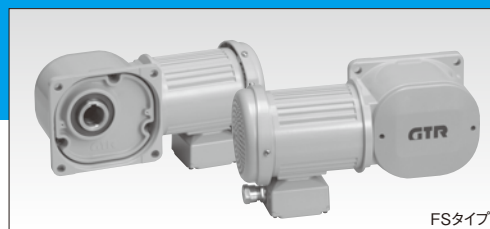
出力軸 S43C FS55N5~240-WP15TNNEN



概略質量 74.5kg

出力軸詳細寸法図は〈P.C63〉をご参照ください。

Fシリーズ 三相 2.2kW



FSタイプ

モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電 圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	2.2kW	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	B	全閉外扇

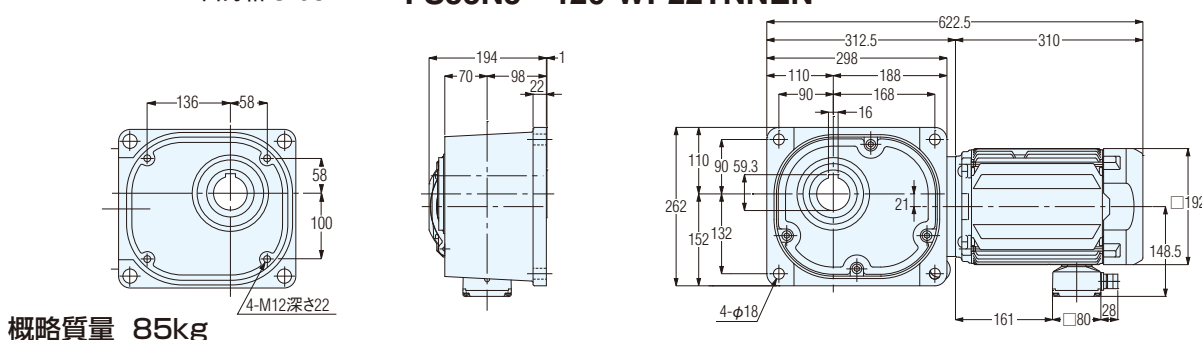
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FS
三相 2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	300	360	61	51	6.2	5.2	4700	480	1177	120	P.C63 図C-42 85kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	91	76	9.3	7.8	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	150	180	122	102	12.4	10.4	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	120	144	152	126	15.5	12.9	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	100	120	182	152	18.6	15.5	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	75	90	244	203	24.9	20.7	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	60	72	305	254	31.1	25.9	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	50	60	366	305	37.3	31.1	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	487	406	49.7	41.4	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	30	36	609	508	62.1	51.8	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	25	30	731	609	74.6	62.1	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	18.8	22.5	926	771	94.5	78.7	6420	655	1618	165	
		※ 1/100	11/1120	15	18	1030	964	105	98.4	6420	655	1618	165	
		※ 1/120	1/ 118	12.5	15	1030	1030	105	105	7500	765	1863	190	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 〈P.C59〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

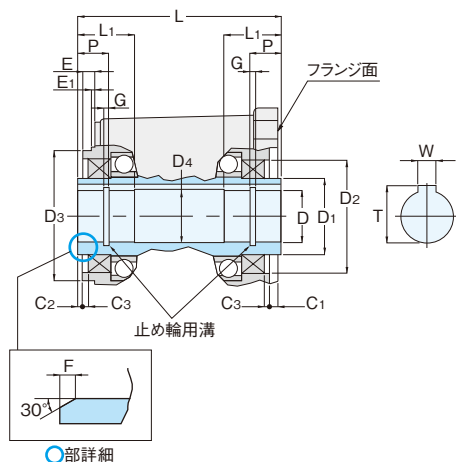
図C-42

出力軸 SUS420J2 … FS55S5~120-WP22TNNEN

出力軸 S43C …… FS55N5~120-WP22TNNEN



FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D ₁	D ₂ (H8)	D ₃ (h8)	D ₄	W	T	L	L ₁	P	C ₁	C ₂	C ₃	E	E ₁	F	G
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書



中空軸

減速機 (両軸型)

機種・型式記号 標準機種構成表

Fシリーズ
FSタイプ

相当4Pモータ容量		0.1kW相当～2.2kW相当
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されていません。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト(55枠は鋳鉄)
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装方法	アニオン塗装 アクリル系塗料
	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 Fシリーズ FSタイプ(中空軸)

Fシリーズ 両軸型減速機は下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号にてご指示ください。

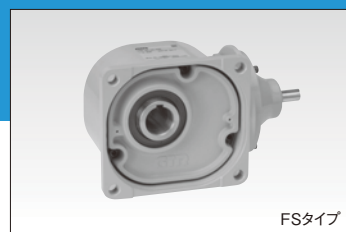
シリーズ	取付	モータ区分	枠番	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
F	S		35	50	040				
F	S		25	100	010			X	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①シリーズ名	F : Fシリーズ(中空軸)
②取付け・タイプ区分	S : 中空軸タイプ(注1)
③モータ区分	空欄 : モータなし(両軸型)
④枠番及び出力軸径	出力軸径(内径)
⑤減速比	5 : 1 / 5 ~ 240 : 1 / 240
⑥相当容量	010 : 0.1kW相当
	020 : 0.2kW相当
	040 : 0.4kW相当
	075 : 0.75kW相当
	150 : 1.5kW相当
	220 : 2.2kW相当
⑦⑧オプション	空欄 : 標準仕様 該当するオプションはありません。
⑨補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様追加認識記号
⑩仕様記号 注: 仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。	空欄 : 標準仕様

(注1) Fシリーズ両軸型減速機はFSタイプ(中空軸)のみで、FFタイプ(中実軸)はありませんのでご注意ください。

- 平行軸
性能表/寸法図
- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 直交軸
性能表/寸法図
- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 中空軸
中実軸
機種構成
- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図
- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 技術資料
- 規格モータ
- ご使用上
の注意
- オプション
- GT-STEP
インデックス
ギアモータ
- KOMPASS
ギアボックス
- 価格表
- 選定
サービス
- カタログ
申込書

標準機種構成表 Fシリーズ FSタイプ(中空軸)



FSタイプ

FSタイプ(中空軸)機種構成表

型 式	4Pモータ 相当容量	枠番	減 速 比									
減 速 機 (両 軸 型)	0.1kW	25	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	
			1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
	0.2kW	30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
	0.4kW	35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
減 速 機 (両 軸 型)	0.75kW	45	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
	1.5kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
	2.2kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120					

(注) 1. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

平行軸

性能表/寸法図

ギアモータ

ブレーキ付

防水・屋外

ギアモータ

ブレーキ付

クラッチ /

ブレーキ付

ギアモータ

減 速 機

(両軸型)

S型減速機

防 爆 形

直交軸

性能表/寸法図

ギアモータ

ブレーキ付

防水・屋外

ギアモータ

ブレーキ付

クラッチ /

ギアモータ

減 速 機

(両軸型)

S型減速機

防 爆 形

中空軸

中空軸

機種構成

ギアモータ

ブレーキ付

防水・屋外

ギアモータ

ブレーキ付

減 速 機

(両軸型)

S型減速機

防 爆 形

同心中空軸

同心中空軸

性能表/寸法図

ギアモータ

ブレーキ付

防水・屋外

ギアモータ

ブレーキ付

減 速 機

(両軸型)

S型減速機

防 爆 形

技術資料

規格モータ

ご使用上

の注意

オプション

GT-STEP

インデックス

ギアモータ

KOMPASS

ギアボックス

価格表

選定

サービス

カタログ

申込書

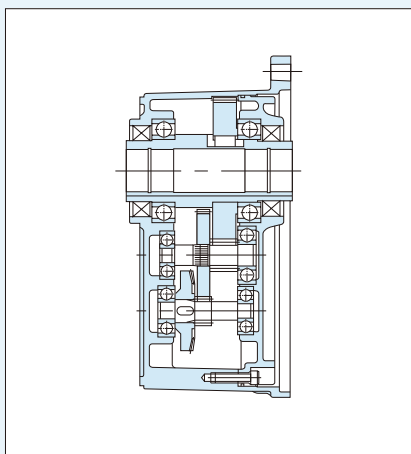
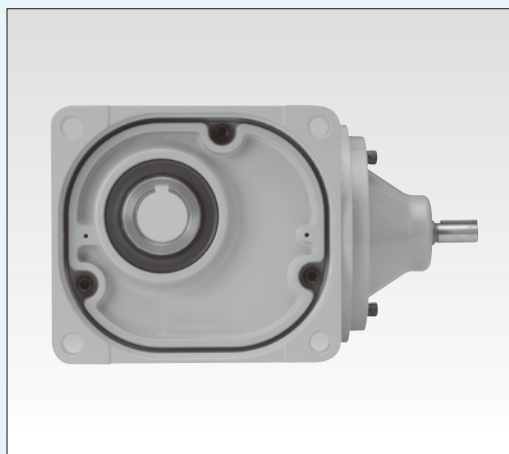
中空軸 減速機 (両軸型)

性能表/寸法図

F シリーズ
FS タイプ

【注意事項】

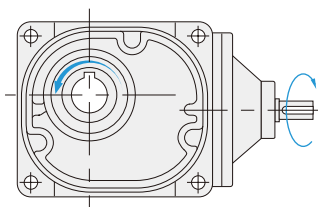
- 相当モータ容量は4極モータ使用時の値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。



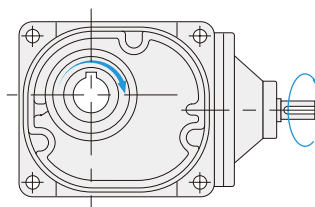
■回転方向関係(フランジ面側より見て)

矢印の回転方向は入・出力軸の回転関係を示すもので回転方向を限定するものではありません。

容量 減速比
FSタイプ (0.1~0.75kW 1/5~1/60
 1.5~2.2 kW 1/5~1/30



容量 減速比
FSタイプ (0.1~0.75kW 1/80~1/240
 1.5~2.2 kW 1/40~1/240



減速機(両軸型) FSタイプ(中空軸)

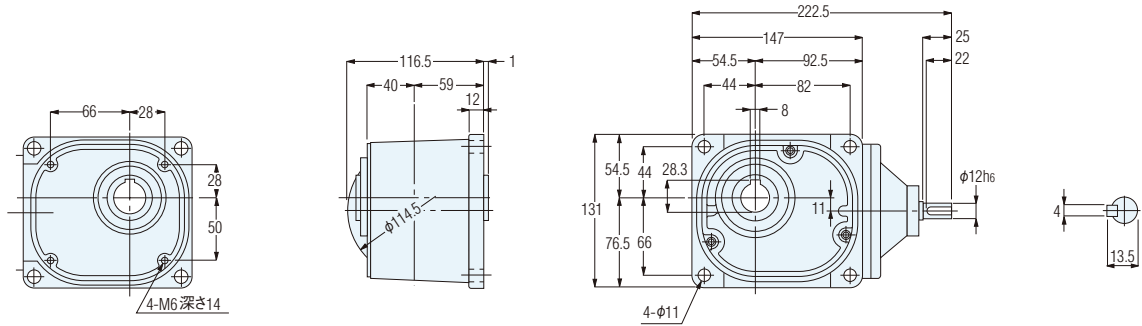
Fシリーズ 0.1kW 相当

- 平行軸性能表/寸法図
- ギアモータブレイキ付
- 防水・屋外ギアモータブレイキ付
- クラッチ/ブレイキ付ギアモータ
- 減速機(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 直交軸性能表/寸法図
- ギアモータブレイキ付
- 防水・屋外ギアモータブレイキ付
- クラッチ/ブレイキ付ギアモータ
- 減速機(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 中空軸・中空軸・実軸性能表/寸法図
- ギアモータブレイキ付
- 防水・屋外ギアモータブレイキ付
- 減速機(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 技術資料
- 規格モータ
- ご使用上の注意
- オプション
- GT-STEPインデックスギアモータ
- KOMPASSギアボックス
- 価格表
- 選定サービス
- カタログ申込書

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容O.H.L.				出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量
						N		kgf				
				N・m	kgf・m	入力軸	出力軸	入力軸	出力軸	N	kgf	
0.1kW	25	1/ 10	1/ 10	5.2	0.53	196	1520	20	155	382	39	P.C70 図C-43 5kg
		1/ 12.5	2/ 25	6.5	0.66		1620		165	402	41	
		1/ 15	1/ 15	7.7	0.79		1720		175	431	44	
		1/ 20	1/ 20	11	1.1		1860		190	471	48	
		1/ 25	19/ 470	13	1.3		2010		205	500	51	
		1/ 30	1/ 30	16	1.6		2110		215	530	54	
		1/ 40	1/ 40	21	2.1		2300		235	579	59	
		1/ 50	1/ 50	25	2.6		2450		250	618	63	
		1/ 60	1/ 60	31	3.2		2550		260	637	65	
		1/ 80	1/ 80	39	4		2550		260	637	65	
		1/100	19/1880	49	5		2550		260	637	65	
		1/120	1/ 120	59	6		2550		260	637	65	
		1/160	1/ 160	78	8		2550		260	637	65	
		1/200	1/ 200	98	10		2550		260	637	65	
		※1/240	1/ 240	101	10.3		2550		260	637	65	

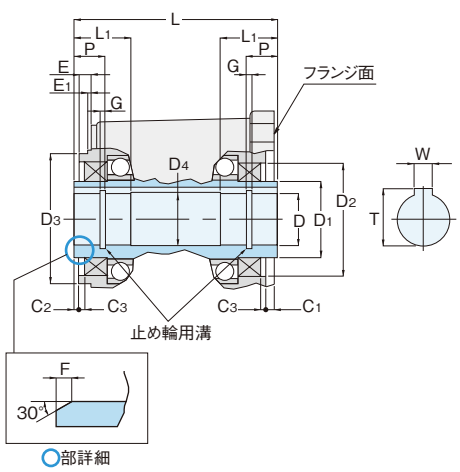
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C69〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-43 FS-25-10~240-(010) CADデータ: FS-25-010



概略質量 5kg

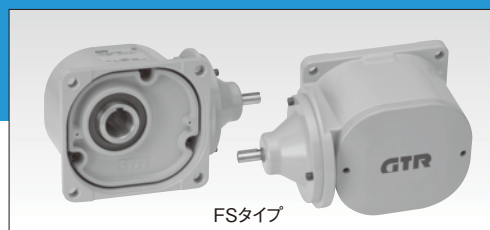
FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
25	φ25	φ39	φ58	φ66	φ26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35

(注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
2. 出力軸のキー材は付属されていません。
3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
4. C型止め輪は付属されていません。

Fシリーズ 0.2kW 相当



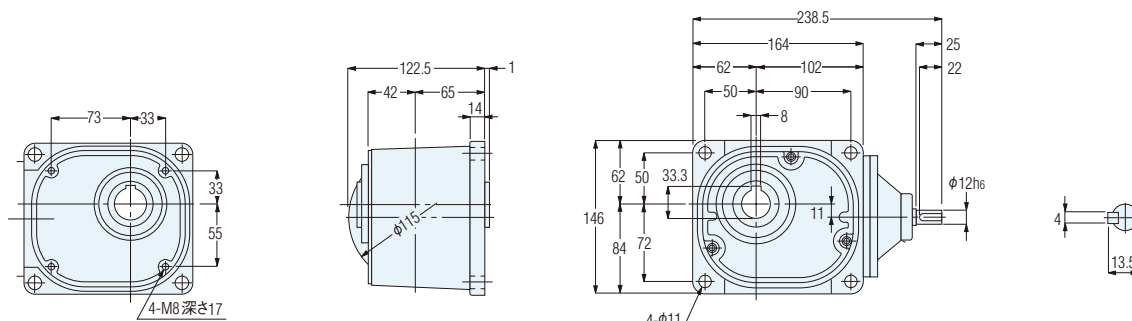
FSタイプ

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容O.H.L.				出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量
						N		kgf				
				N・m	kgf・m	入力軸	出力軸	入力軸	出力軸	N	kgf	
0.2kW	30	1/ 5	1/ 5	5.5	0.56	245	1520	25	155	382	39	P.C71 図C-44 7kg
		1/ 7.5	2/ 15	8.3	0.85		1760		180	441	45	
		1/ 10	1/ 10	11	1.1		1910		195	481	49	
		1/ 12.5	19/ 235	14	1.4		2060		210	520	53	
		1/ 15	1/ 15	17	1.7		2160		220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	23	2.3		2400		245	598	61	
		1/ 25	1/ 25	27	2.8		2550		260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	33	3.4		2650		270	667	68	
		1/ 40	1/ 40	44	4.5		2840		290	716	73	
		1/ 50	1/ 50	55	5.6		2990		305	745	76	
		1/ 60	1/ 60	67	6.8		3090		315	775	79	
		1/ 80	1/ 80	84	8.6		3090		315	775	79	
		1/100	19/1880	105	10.7		3140		320	785	80	
		1/120	1/ 120	126	12.9		3140		320	785	80	
		1/160	1/ 160	169	17.2		3140		320	785	80	
		※1/200	1/ 200	184	18.8		3140		320	785	80	
		※1/240	1/ 240	184	18.8		3140		320	785	80	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 〈P.C69〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

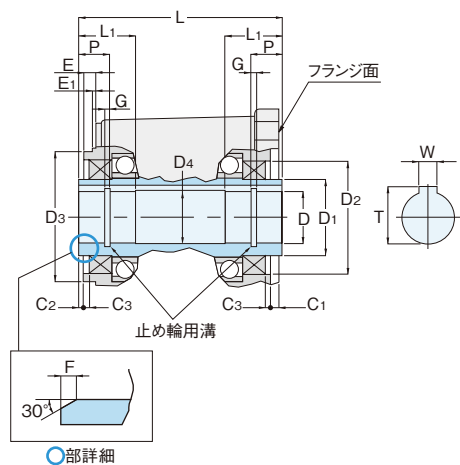
図C-44

FS-30-5~240-(020) CADデータ: FS-30-020



概略質量 7kg

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
30	φ30	φ44	φ65	φ75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用（普通形）に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

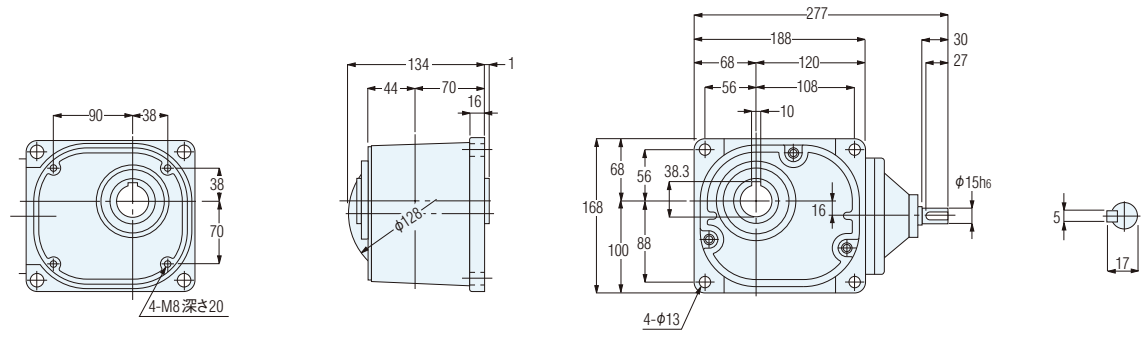
減速機(両軸型) FSタイプ(中空軸)

Fシリーズ 0.4kW 相当

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容O.H.L.				出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量
						N		kgf				
				N・m	kgf・m	入力軸	出力軸	入力軸	出力軸	N	kgf	
0.4kW	35	1/ 5	1/ 5	11	1.1	294	1960	30	200	490	50	P.C72 図C-45 9kg
		1/ 7.5	2/ 15	17	1.7		2250		230	569	58	
		1/ 10	1/ 10	23	2.3		2450		250	618	63	
		1/ 12.5	19/ 235	27	2.8		2600		265	647	66	
		1/ 15	1/ 15	33	3.4		2740		280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	44	4.5		2990		305	745	76	
		1/ 25	1/ 25	55	5.6		3190		325	794	81	
		1/ 30	1/ 30	67	6.8		3280		335	824	84	
		1/ 40	1/ 40	88	9		3480		355	873	89	
		1/ 50	1/ 50	111	11.3		3480		355	873	89	
		1/ 60	1/ 60	133	13.6		3480		355	873	89	
		1/ 80	1/ 80	169	17.2		3480		355	873	89	
		1/100	19/1880	211	21.5		3530		360	883	90	
		1/120	1/ 120	253	25.8		3530		360	883	90	
		※1/160	1/ 160	270	27.6		3630		370	912	93	
		※1/200	1/ 200	270	27.6		3630		370	912	93	
		※1/240	1/ 240	270	27.6		3630		370	912	93	

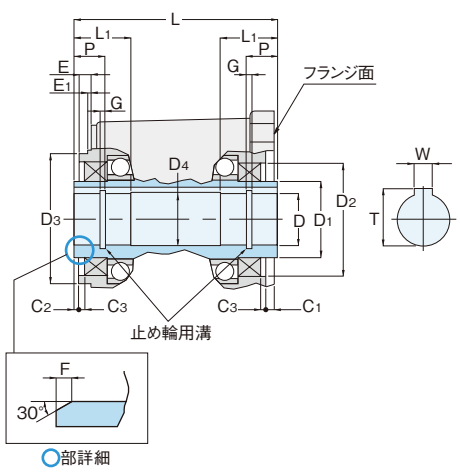
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C69〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-45 FS-35-5~240-(040) CADデータ: FS-35-040



概略質量 9kg

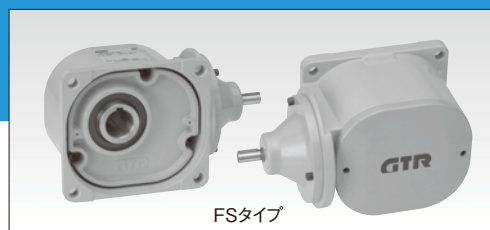
FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75

(注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
2. 出力軸のキー材は付属されていません。
3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
4. C型止め輪は付属されていません。

Fシリーズ 0.75kW 相当



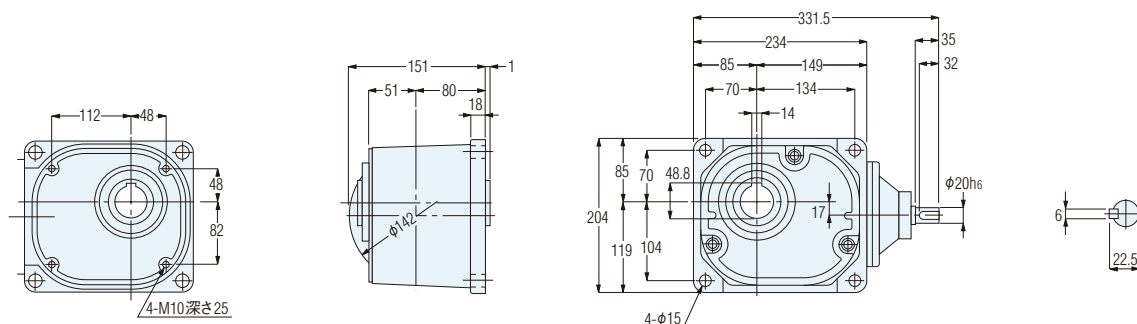
FSタイプ

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容O.H.L.				出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量
						N		kgf				
				N・m	kgf・m	入力軸	出力軸	入力軸	出力軸	N	kgf	
0.75kW	45	1/ 5	1/ 5	21	2.1	392	2940	40	300	735	75	P.C73 図C-46 15kg
		1/ 7.5	2/ 15	31	3.2		3330		340	834	85	
		1/ 10	1/ 10	41	4.2		3630		370	912	93	
		1/ 12.5	19/ 235	52	5.3		3920		400	980	100	
		1/ 15	1/ 15	63	6.4		4070		415	1030	105	
		1/ 20	1/ 20	83	8.5		4460		455	1079	110	
		1/ 25	1/ 25	104	10.6		4700		480	1177	120	
		1/ 30	1/ 30	124	12.7		4750		485	1177	120	
		1/ 40	1/ 40	166	16.9		4750		485	1177	120	
		1/ 50	1/ 50	208	21.2		4750		485	1177	120	
		1/ 60	1/ 60	249	25.4		4750		485	1177	120	
		1/ 80	1/ 80	316	32.2		4750		485	1177	120	
		1/100	19/1880	395	40.3		4750		485	1177	120	
		1/120	1/ 120	473	48.3		4750		485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	554	56.5		5190		530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	554	56.5		5190		530	1275	130	
		※1/240	1/ 240	554	56.5		5190		530	1275	130	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 〈P.C69〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

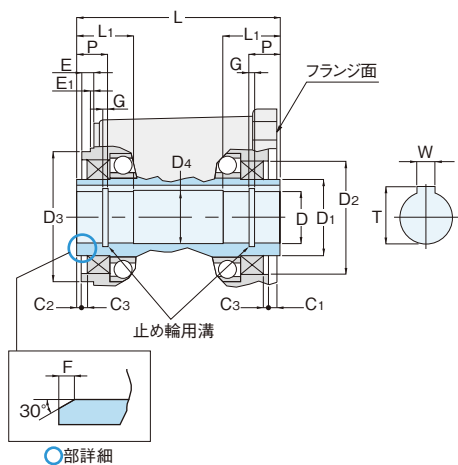
図C-46

FS-45-5~240-(075) CADデータ: FS-45-075



概略質量 15kg

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

減速機(両軸型) FSタイプ(中空軸)

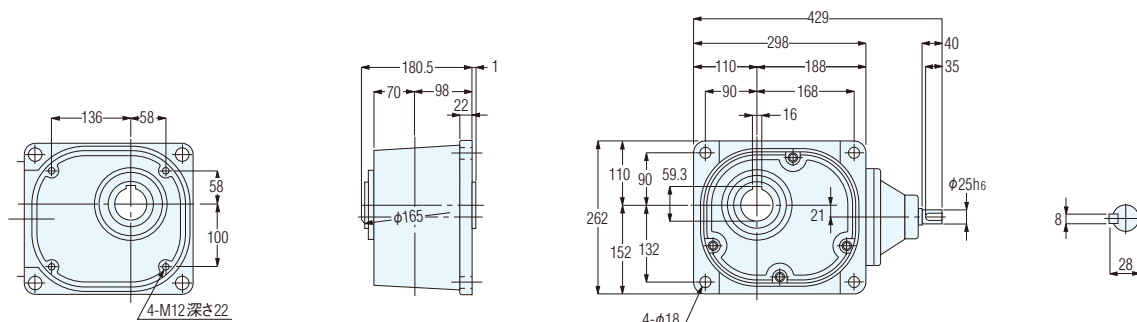
Fシリーズ 1.5kW 相当

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容O.H.L.				出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量
						N		kgf				
				N・m	kgf・m	入力軸	出力軸	入力軸	出力軸	N	kgf	
1.5kW	55	1/ 5	1/ 5	41	4.2	392	4700	40	480	1177	120	P.C74 図C-47 54kg
		1/ 7.5	2/ 15	63	6.4		5340		545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	83	8.5		5780		590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	104	10.6		6130		625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	124	12.7		6320		645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	166	16.9		6320		645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	208	21.2		6320		645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	249	25.4		6320		645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	332	33.9		6320		645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	416	42.4		6320		645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	498	50.8		6320		645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	631	64.4		6420		655	1618	165	
		1/100	11/1120	789	80.5		6420		655	1618	165	
		1/120	1/ 118	947	96.6		7500		765	1863	190	
		※1/160	7/1100	1030	105		8330		850	2059	210	
		※1/200	11/2240	1030	105		9020		920	2256	230	
		※1/240	1/ 236	1030	105		9800		1000	2452	250	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C69〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

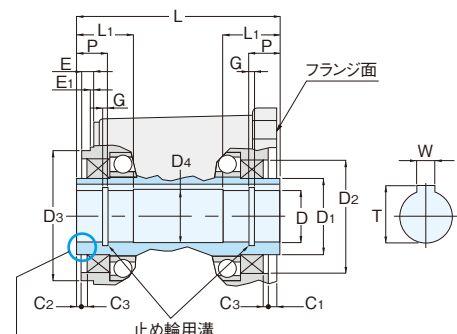
図C-47

FS-55-5~240-(150) CADデータ: FS-55-150



概略質量 54kg

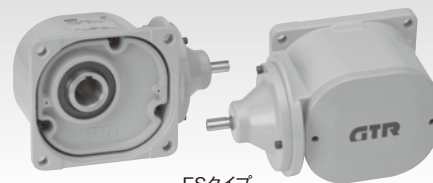
FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
2. 出力軸のキー材は付属されていません。
3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
4. C型止め輪は付属されていません。

Fシリーズ 2.2kW 相当



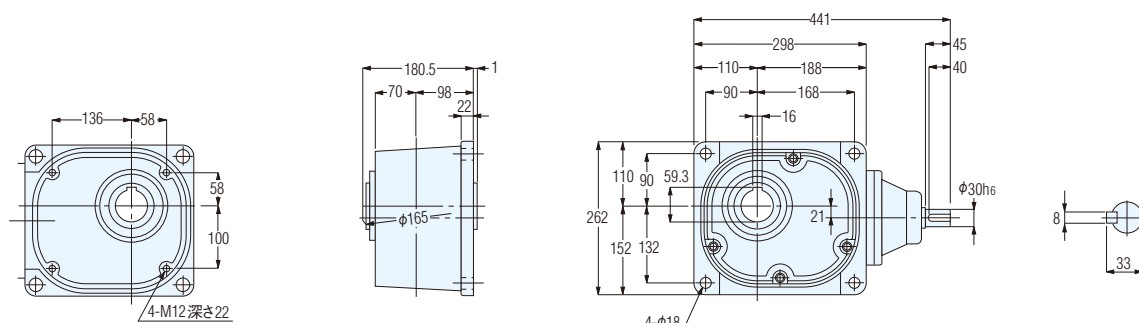
FSタイプ

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク 入力(1500r/min)		許容O.H.L.				出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量
						N		kgf				
				N・m	kgf・m	入力軸	出力軸	入力軸	出力軸	N	kgf	
2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	61	6.2	392	4700	40	480	1177	120	P.C75 図C-48 55kg
		1/ 7.5	2/ 15	91	9.3		5340		545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	122	12.4		5780		590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	152	15.5		6130		625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	182	18.6		6320		645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	244	24.9		6320		645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	305	31.1		6320		645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	366	37.3		6320		645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	487	49.7		6320		645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	609	62.1		6320		645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	731	74.6		6320		645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	926	94.5		6420		655	1618	165	
		※1/100	11/1120	1030	105		6420		655	1618	165	
		※1/120	1/ 118	1030	105		7500		765	1863	190	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 〈P.C69〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

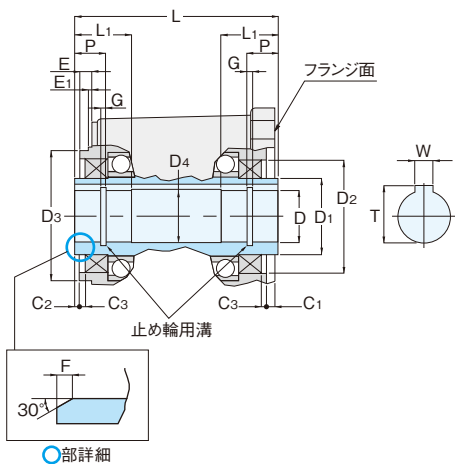
図C-48

FS-55-5~120-(220) CADデータ: FS-55-220



概略質量 55kg

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用（普通形）に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書



中空軸

S型減速機 (指定モータ取付可能型)

機種・型式記号 標準機種構成表

Fシリーズ
FSタイプ

相当4Pモータ容量		0.1kW相当～2.2kW相当
減速部	減速方式	ハイポイドギアとヘリカルギア
	潤滑方式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)
	出力軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※キー材は付属されていません。
	出力軸材質	S43C
	ケース材質	アルミダイカスト(55枠は鋳鉄)
周囲条件	周囲温度	-10℃～40℃
	周囲湿度	85%以下(結露なきこと)
	高度	1,000m以下
	雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガス・蒸気などのないこと。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。
	設置場所	屋内
塗装	塗装方法	アニオン塗装 アクリル系塗料
	塗装色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)
取付方向		水平、垂直、傾斜等、据付角度の制限なし

機種・型式記号 Fシリーズ FSタイプ(中空軸)

Fシリーズ S型減速機は下記のような記号によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号にてご指示ください。

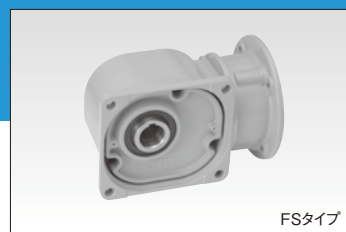
シリーズ	取付	モータ区分	枠番	減速比	容量	オプション	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
F	S	S	35	50	040				
F	S	S	30	100	020			X	S1
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①シリーズ名	F : Fシリーズ(中空軸)
②取付け・タイプ区分	S : 中空軸タイプ(注1)
③モータ区分	S : 指定モータ取付可能型(S型)
④枠番及び出力軸径	出力軸径(内径)
⑤減速比	5 : 1 / 5 ~ 240 : 1 / 240
⑥相当容量	010 : 0.1kW相当
	020 : 0.2kW相当
	040 : 0.4kW相当
	075 : 0.75kW相当
	150 : 1.5kW相当
	220 : 2.2kW相当
⑦⑧オプション	空欄 : 標準仕様 防爆形モータ付については⑩の仕様記号でご指示ください。
⑨補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様追加認識記号
⑩仕様記号 注: 仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。	防爆形モータ種別記号 詳細は〈P.C88〉のモータタイプをご参照ください。

(注1) FシリーズS型減速機はFSタイプ(中空軸)のみで、FFタイプ(中実軸)はありませんのでご注意ください。

- 平行軸
性能表/寸法図
- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 直交軸
性能表/寸法図
- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 中空軸
中実軸
機種構成
- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図
- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 技術資料
- 規格モータ
- ご使用上
の注意
- オプション
- GT-STEP
インデックス
ギアモータ
- KOMPASS
ギアボックス
- 価格表
- 選定
サービス
- カタログ
申込書

標準機種構成表 Fシリーズ FSタイプ(中空軸)



FSタイプ

FS(中空軸)機種構成表

型 式	4Pモータ 相当容量	枠番	減 速 比									
S 型 減 速 機	0.1kW	25	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	
			1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
	0.2kW	30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
	0.4kW	35	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
	0.75kW	45	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
	1.5kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240		
	2.2kW	55	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
			1/50	1/60	1/80	1/100	1/120					

(注) 1. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

平行軸

性能表/寸法図

ギアモータ

ブレーキ付

防水・屋外

ギアモータ

ブレーキ付

クラッチ /

ブレーキ付

ギアモータ

減速機

(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸

性能表/寸法図

ギアモータ

ブレーキ付

防水・屋外

ギアモータ

ブレーキ付

クラッチ /

ブレーキ付

ギアモータ

減速機

(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸

中空軸

機種構成

ギアモータ

ブレーキ付

防水・屋外

ギアモータ

ブレーキ付

減速機

(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸

同心中空軸

性能表/寸法図

ギアモータ

ブレーキ付

防水・屋外

ギアモータ

ブレーキ付

減速機

(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上

の注意

オプション

GT-STEP

インデックス

ギアモータ

KOMPASS

ギアボックス

価格表

選定

サービス

カタログ

申込書

中空軸

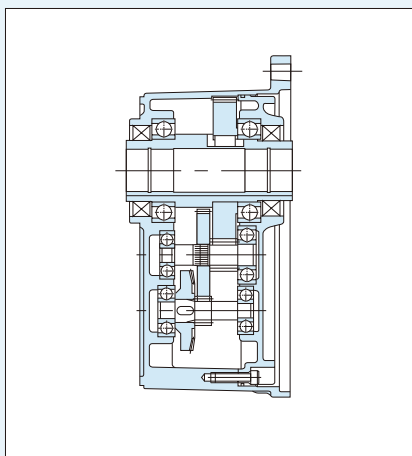
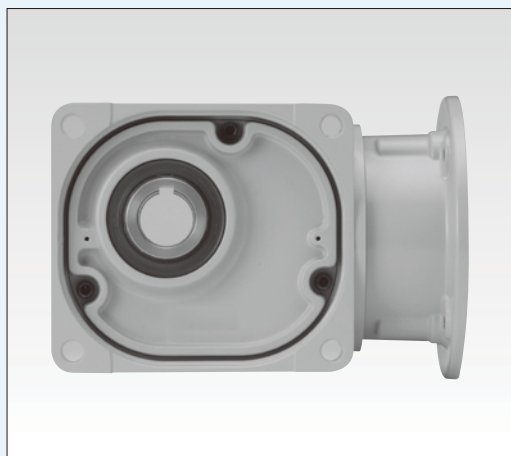
S型減速機 (指定モータ取付可能型)

性能表/寸法図

F シリーズ
FS タイプ

【注意事項】

- 入・出力軸の回転方向は〈P.C69〉をご参照ください。
- 出力軸許容トルクの値は、4極モータ使用時の値です。
- 4極モータ以外のモータでご使用になる場合は〈P.E56〉のトルク補正係数を乗じた値がその回転における出力軸許容トルクになります。
- 出力軸のキー材は付属されていません。



指定モータ取付可能型

S型減速機 FSタイプ(中空軸)

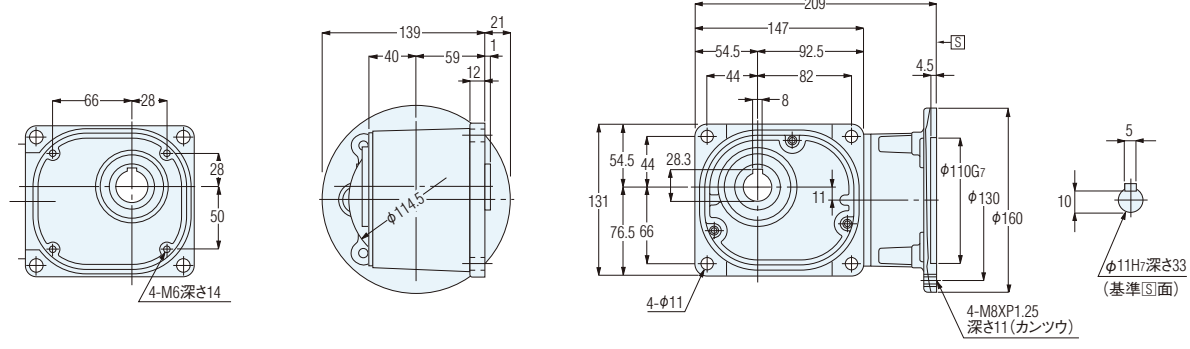
Fシリーズ 0.1kW 相当

- 平行軸性能表/寸法図
- ギアモータブレーキ付
- 防水・屋外ギアモータブレーキ付
- クラッチ/ブレーキ付ギアモータ
- 減速機(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 直交軸性能表/寸法図
- ギアモータブレーキ付
- 防水・屋外ギアモータブレーキ付
- クラッチ/ブレーキ付ギアモータ
- 減速機(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 中空軸・中空軸性能表/寸法図
- ギアモータブレーキ付
- 防水・屋外ギアモータブレーキ付
- 減速機(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 技術資料
- 規格モータ
- ご使用上の注意
- オプション
- GT-STEPインデックスギアモータ
- KOMPASSギアボックス
- 価格表
- 選定サービス
- カタログ申込書

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量
				N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
0.1kW	25	1/ 10	1/ 10	5.2	4.3	0.53	0.44	1520	155	382	39	P.C82 図C-49 5.5kg
		1/ 12.5	2/ 25	6.5	5.4	0.66	0.55	1620	165	402	41	
		1/ 15	1/ 15	7.7	6.5	0.79	0.66	1720	175	431	44	
		1/ 20	1/ 20	11	8.6	1.1	0.88	1860	190	471	48	
		1/ 25	19/ 470	13	11	1.3	1.1	2010	205	500	51	
		1/ 30	1/ 30	16	13	1.6	1.3	2110	215	530	54	
		1/ 40	1/ 40	21	18	2.1	1.8	2300	235	579	59	
		1/ 50	1/ 50	25	22	2.6	2.2	2450	250	618	63	
		1/ 60	1/ 60	31	25	3.2	2.6	2550	260	637	65	
		1/ 80	1/ 80	39	32	4	3.3	2550	260	637	65	
		1/100	19/1880	49	41	5	4.2	2550	260	637	65	
		1/120	1/ 120	59	49	6	5	2550	260	637	65	
		1/160	1/ 160	78	66	8	6.7	2550	260	637	65	
		1/200	1/ 200	98	81	10	8.3	2550	260	637	65	
		※1/240	1/ 240	101	98	10.3	10	2550	260	637	65	

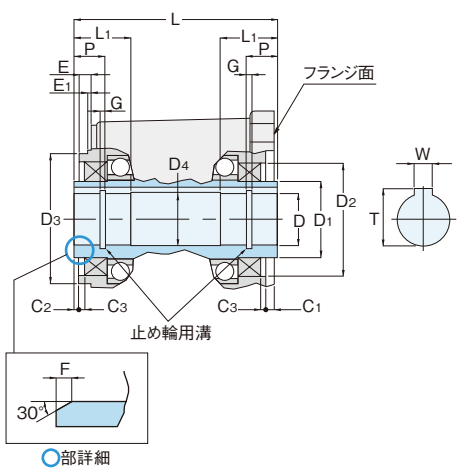
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C81〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向については〈P.C69〉をご参照ください。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-49 FSS-25-10~240-(010) CADデータ: FSS-25-010



概略質量 5.5kg

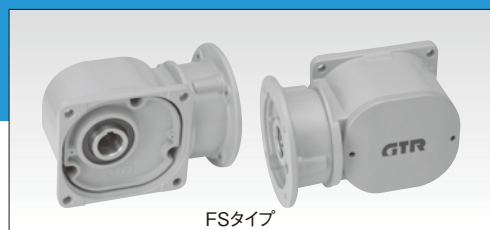
FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
25	φ25	φ39	φ58	φ66	φ26	8	28.3	108	27	14	6	2	3	6	0	2	1.35

(注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
2. 出力軸のキー材は付属されていません。
3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
4. C型止め輪は付属されていません。

Fシリーズ 0.2kW 相当

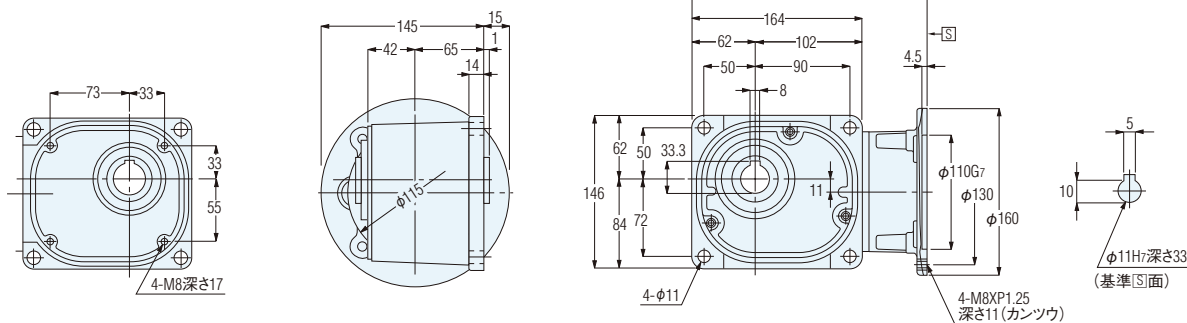


相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量
				N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
0.2kW	30	1/ 5	1/ 5	5.5	4.6	0.56	0.47	1520	155	382	39	P.C83 図C-50 7.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	8.3	7	0.85	0.71	1760	180	441	45	
		1/ 10	1/ 10	11	9.2	1.1	0.94	1910	195	481	49	
		1/ 12.5	19/ 235	14	12	1.4	1.2	2060	210	520	53	
		1/ 15	1/ 15	17	14	1.7	1.4	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	23	19	2.3	1.9	2400	245	598	61	
		1/ 25	1/ 25	27	24	2.8	2.4	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	33	27	3.4	2.8	2650	270	667	68	
		1/ 40	1/ 40	44	37	4.5	3.8	2840	290	716	73	
		1/ 50	1/ 50	55	46	5.6	4.7	2990	305	745	76	
		1/ 60	1/ 60	67	55	6.8	5.6	3090	315	775	79	
		1/ 80	1/ 80	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79	
		1/100	19/1880	105	87	10.7	8.9	3140	320	785	80	
		1/120	1/ 120	126	105	12.9	10.7	3140	320	785	80	
		1/160	1/ 160	169	140	17.2	14.3	3140	320	785	80	
		※1/200	1/ 200	184	175	18.8	17.9	3140	320	785	80	
※1/240	1/ 240	184	184	18.8	18.8	3140	320	785	80			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 〈P.C81〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向については〈P.C69〉をご参照ください。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

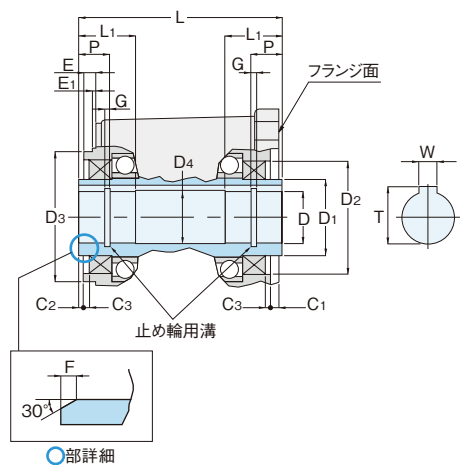
図C-50

FSS-30-5~240-(020) CADデータ: FSS-30-020



概略質量 7.5kg

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
30	φ30	φ44	φ65	φ75	φ31	8	33.3	117	33	17	5	2	3	7	0	2	1.35

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

指定モータ取付可能型

S型減速機 FSタイプ(中空軸)

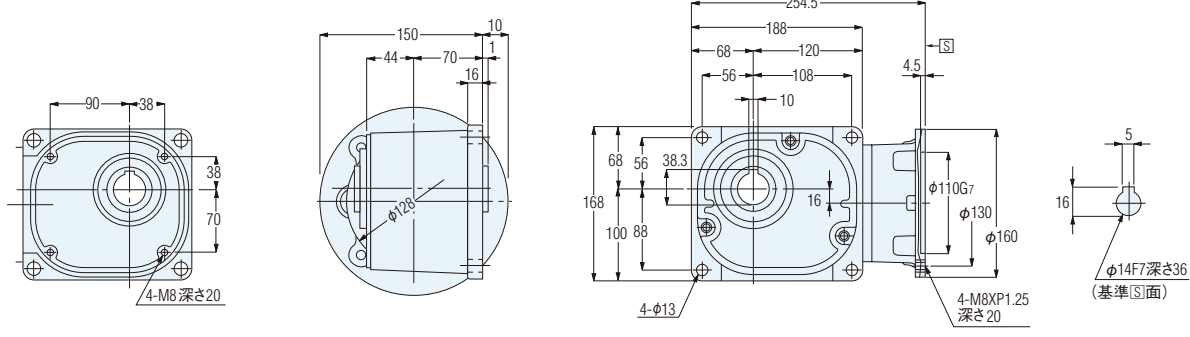
Fシリーズ 0.4kW 相当

- 平行軸性能表/寸法図
- ギアモータブレーキ付
- 防水・屋外ギアモータブレーキ付
- クラッチ/ブレーキ付ギアモータ
- 減速機(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 直交軸性能表/寸法図
- ギアモータブレーキ付
- 防水・屋外ギアモータブレーキ付
- クラッチ/ブレーキ付ギアモータ
- 減速機(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 中空軸実軸性能表/寸法図
- ギアモータブレーキ付
- 防水・屋外ギアモータブレーキ付
- 減速機(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 技術資料
- 規格モータ
- ご使用上の注意
- オプション
- GT-STEPインデックスギアモータ
- KOMPASSギアボックス
- 価格表
- 選定サービス
- カタログ申込書

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量
				N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
0.4kW	35	1/ 5	1/ 5	11	9.2	1.1	0.94	1960	200	490	50	P.C84 図C-51 10kg
		1/ 7.5	2/ 15	17	14	1.7	1.4	2250	230	569	58	
		1/ 10	1/ 10	23	19	2.3	1.9	2450	250	618	63	
		1/ 12.5	19/ 235	27	24	2.8	2.4	2600	265	647	66	
		1/ 15	1/ 15	33	27	3.4	2.8	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	44	37	4.5	3.8	2990	305	745	76	
		1/ 25	1/ 25	55	46	5.6	4.7	3190	325	794	81	
		1/ 30	1/ 30	67	55	6.8	5.6	3280	335	824	84	
		1/ 40	1/ 40	88	74	9	7.5	3480	355	873	89	
		1/ 50	1/ 50	111	92	11.3	9.4	3480	355	873	89	
		1/ 60	1/ 60	133	111	13.6	11.3	3480	355	873	89	
		1/ 80	1/ 80	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89	
		1/100	19/1880	211	175	21.5	17.9	3530	360	883	90	
		1/120	1/ 120	253	211	25.8	21.5	3530	360	883	90	
		※1/160	1/ 160	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	
		※1/200	1/ 200	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	
		※1/240	1/ 240	270	270	27.6	27.6	3630	370	912	93	

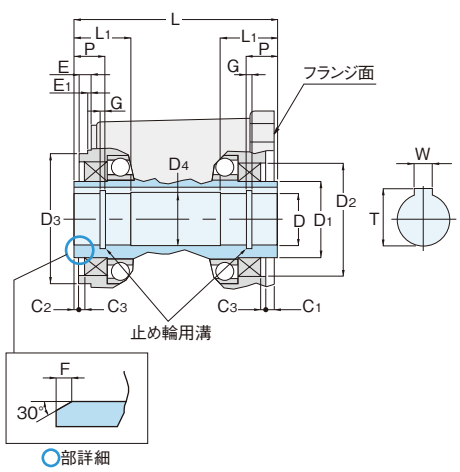
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C81〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向については〈P.C69〉をご参照ください。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-51 FSS-35-5~240-(040) CADデータ: FSS-35-040



概略質量 10kg

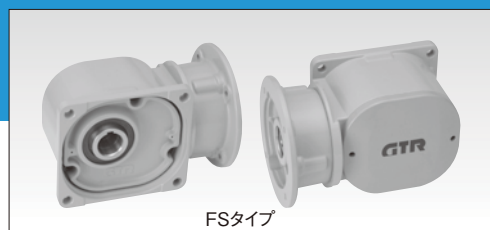
FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
35	φ35	φ49	φ72	φ85	φ36	10	38.3	124	38	20	3	2	3	7	0	2	1.75

(注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
2. 出力軸のキー材は付属されていません。
3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
4. C型止め輪は付属されていません。

Fシリーズ 0.75kW 相当



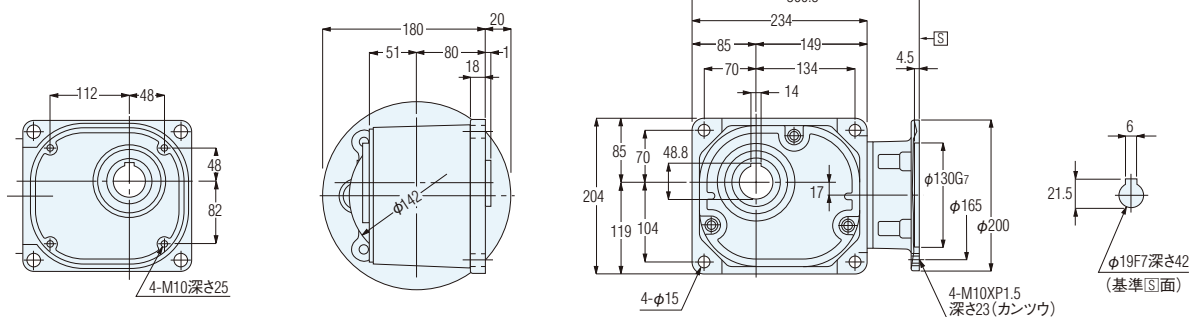
FSタイプ

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量
				N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
0.75kW	45	1/ 5	1/ 5	21	18	2.1	1.8	2940	300	735	75	P.C85 図C-52 16kg
		1/ 7.5	2/ 15	31	25	3.2	2.6	3330	340	834	85	
		1/ 10	1/ 10	41	34	4.2	3.5	3630	370	912	93	
		1/ 12.5	19/ 235	52	43	5.3	4.4	3920	400	980	100	
		1/ 15	1/ 15	63	52	6.4	5.3	4070	415	1030	105	
		1/ 20	1/ 20	83	70	8.5	7.1	4460	455	1079	110	
		1/ 25	1/ 25	104	86	10.6	8.8	4700	480	1177	120	
		1/ 30	1/ 30	124	104	12.7	10.6	4750	485	1177	120	
		1/ 40	1/ 40	166	138	16.9	14.1	4750	485	1177	120	
		1/ 50	1/ 50	208	173	21.2	17.7	4750	485	1177	120	
		1/ 60	1/ 60	249	208	25.4	21.2	4750	485	1177	120	
		1/ 80	1/ 80	316	263	32.2	26.8	4750	485	1177	120	
		1/100	19/1880	395	328	40.3	33.5	4750	485	1177	120	
		1/120	1/ 120	473	395	48.3	40.3	4750	485	1177	120	
		※1/160	1/ 160	554	526	56.5	53.7	5190	530	1275	130	
		※1/200	1/ 200	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130	
※1/240	1/ 240	554	554	56.5	56.5	5190	530	1275	130			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 〈P.C81〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向については〈P.C69〉をご参照ください。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

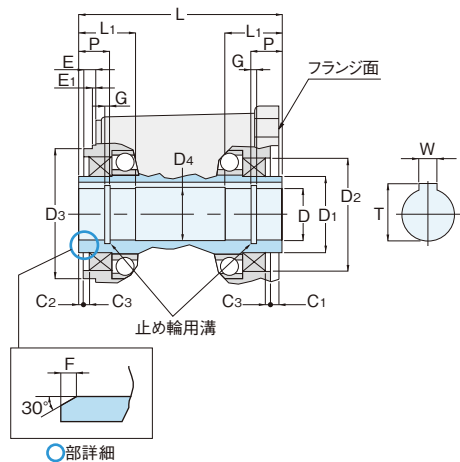
図C-52

FSS-45-5~240-(075) CADデータ: FSS-45-075



概略質量 16kg

FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
45	φ45	φ64	φ85	φ100	φ46	14	48.8	140	50	26	3	2	3	6	0	2	1.95

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

指定モータ取付可能型

S型減速機 FSタイプ(中空軸)

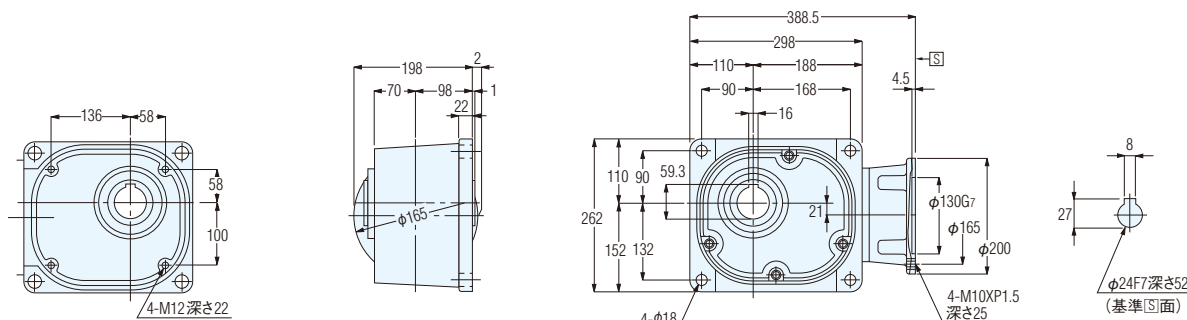
Fシリーズ 1.5kW 相当

相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量
				N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
1.5kW	55	1/ 5	1/ 5	41	34	4.2	3.5	4700	480	1177	120	P.C86 図C-53 55.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	63	52	6.4	5.3	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	83	70	8.5	7.1	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	104	86	10.6	8.8	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	124	104	12.7	10.6	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	166	138	16.9	14.1	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	208	173	21.2	17.7	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	249	208	25.4	21.2	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	332	276	33.9	28.2	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	416	345	42.4	35.2	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	498	416	50.8	42.4	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	631	526	64.4	53.7	6420	655	1618	165	
		1/100	11/1120	789	658	80.5	67.1	6420	655	1618	165	
		1/120	1/ 118	947	789	96.6	80.5	7500	765	1863	190	
		※1/160	7/1100	1030	1030	105	105	8330	850	2059	210	
		※1/200	11/2240	1030	1030	105	105	9020	920	2256	230	
※1/240	1/ 236	1030	1030	105	105	9800	1000	2452	250			

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 〈P.C81〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向については〈P.C69〉をご参照ください。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

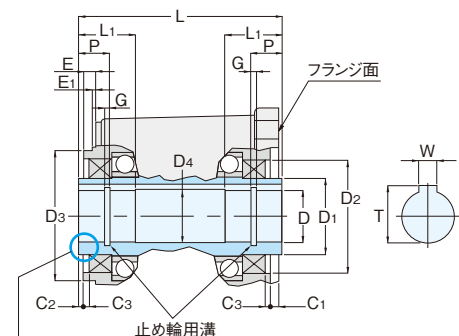
図C-53

FSS-55-5~240-(150) CADデータ: FSS-55-150



概略質量 55.5kg

FSタイプ出力軸詳細寸法図

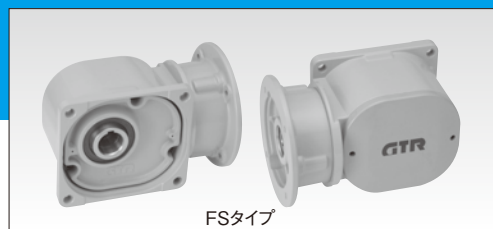


枠番	D (H8)	D1	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。
2. 出力軸のキー材は付属されていません。
3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
4. C型止め輪は付属されていません。

○部詳細

Fシリーズ 2.2kW 相当

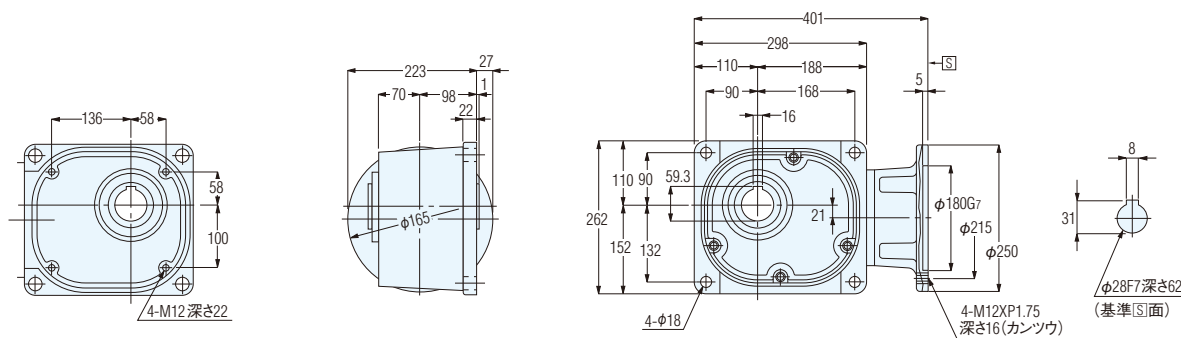


相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量
				N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	FSS
2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	61	51	6.2	5.2	4700	480	1177	120	P.C87 図C-54 56.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	91	76	9.3	7.8	5340	545	1324	135	
		1/ 10	1/ 10	122	102	12.4	10.4	5780	590	1422	145	
		1/ 12.5	4/ 49	152	126	15.5	12.9	6130	625	1520	155	
		1/ 15	1/ 15	182	152	18.6	15.5	6320	645	1569	160	
		1/ 20	14/ 275	244	203	24.9	20.7	6320	645	1569	160	
		1/ 25	11/ 280	305	254	31.1	25.9	6320	645	1569	160	
		1/ 30	2/ 59	366	305	37.3	31.1	6320	645	1569	160	
		1/ 40	1/ 40	487	406	49.7	41.4	6320	645	1569	160	
		1/ 50	1/ 49	609	508	62.1	51.8	6320	645	1569	160	
		1/ 60	1/ 60	731	609	74.6	62.1	6320	645	1569	160	
		1/ 80	7/ 550	926	771	94.5	78.7	6420	655	1618	165	
		※1/100	11/1120	1030	964	105	98.4	6420	655	1618	165	
		※1/120	1/ 118	1030	1030	105	105	7500	765	1863	190	

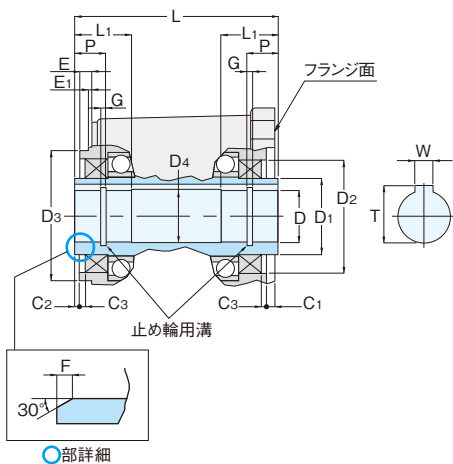
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 〈P.C81〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向については〈P.C69〉をご参照ください。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-54

FSS-55-5~120-(220) CADデータ: FSS-55-220



FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D ₁	D ₂ (H8)	D ₃ (h8)	D ₄	W	T	L	L ₁	P	C ₁	C ₂	C ₃	E	E ₁	F	G
55	φ55	φ79	φ100	φ120	φ56	16	59.3	181	61	32	5	2	5	10	2	2	2.20

- (注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用 (普通形) に準拠しています。
 2. 出力軸のキー材は付属されていません。
 3. C型止め輪は、JIS B2804-2010に準拠しています。
 4. C型止め輪は付属されていません。

平行軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図ギアモータ
ブレーキ付防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータKOMPASS
ギアボックス

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

防 爆 形 ギ ア モ ー タ

安全増防爆形・耐圧防爆形・耐圧防爆形ブレーキ付

S型減速機に、防爆形モータを組み合わせたタイプをご用意しております。
型式記号は下記によって区分しておりますので、ご注文・ご照会の際はこの記号でご指示ください。基本型式はS型減速機に準じます。

安全増防爆形:0.2kW～2.2kW

耐圧防爆形 :0.4kW～2.2kW

基本型式						補助記号	モータタイプ
FS	S	- 35	- 80	- 040	X	N1	
FS	S	- 45	- 50	- 075	X	N2	
①						②	③

①基本型式	S型減速機
②補助記号	特殊仕様追加認識記号 必ずXが付きます。
③モータタイプ 200V/50.60Hz 220V/60Hz 4極 屋内仕様	N1 : 安全増防爆形 防爆構造 eG3
	N2 : 耐圧防爆形 防爆構造 d2G4
	N3 : 耐圧防爆形ブレーキ付(ブレーキ手動開放装置付) 防爆構造 d2G4

(注) インバータ駆動はできません。商用電源(直入れ)駆動用です。
インバータ駆動においては法令によりモータとインバータを組み合わせた防爆検定品であることが必要です。
詳細はお問い合わせください。

特 長

■安全増防爆形

- 耐環境性強化・長寿命化を実現
- 運転中に火花やアークが生じないよう設計し安全性を高めた電動機です。
- 防爆形に伴う安全性及び冷却は工場電気設備防爆指針を満足しております。
- 厚生労働省指定の防爆型式検定代行機関の検定に合格しております。

■耐圧防爆形

- 防爆構造はd2G4ですので、ほとんどの対象ガスに対応できます。
- ブレーキ付が対応可能で幅広い危険場所と用途にご使用できます。
- RoHS対応です。

危険場所の分類と防爆形モータの選定

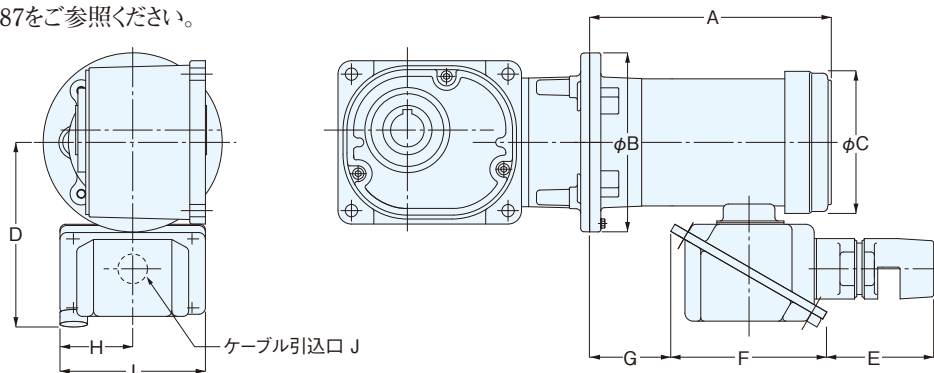
危険の程度により、危険場所は1種と2種に分類されます。また危険場所により耐圧防爆形と安全増防爆形を選定します。

種類	1種場所	2種場所
定義	通常の状態において危険雰囲気を生成するおそれがある場所	異常な状態において危険雰囲気を生成するおそれがある場所
危険場所の例	① 正常な運転操作による動作などによって、爆発性ガスを放出するおそれがある場所 ② 修理点検作業で、爆発性ガスを放出するおそれがある場所 ③ 換気が妨げられる場所で、爆発性ガスが放出されるおそれがある場所 ④ 爆発性ガスが漏出する恐れがある場所で、ガスが蓄積する場所	① 1種場所の周辺で爆発性ガスが危険な濃度で進入するおそれがある場所 ② 装置の誤操作により危険物を放出したり異常反応などにより高温・高圧となるおそれがある場所 ③ 換気装置の故障などにより、爆発性ガスが停滞して危険雰囲気を生成するおそれがある場所 ④ 危険物の容器類が腐食劣化などにより破損して危険雰囲気を生成するおそれがある場所
安全増防爆形	×使用不可	○使用可能
耐圧防爆形	○使用可能	○使用可能

■モータ部寸法図 Fシリーズ

減速機部の寸法はP.C82～P.C87をご参照ください。

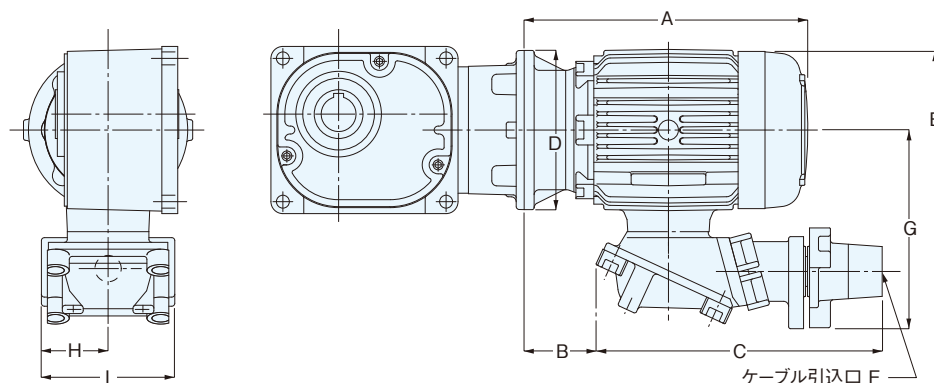
安全増防爆形



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	モータ部質量
0.2 kW	216	160	127	165	95.5	139.5	72.5	65	130	3/4	11kg
0.4 kW	230	160	140	171	95.5	139.5	82.5	65	130	3/4	14kg
0.75kW	260	200	168	178	95.5	139.5	95	65	130	3/4	19kg
1.5 kW	312	200	188	193	95.5	139.5	128	65	130	3/4	26kg
2.2 kW	328	250	208	202	95.5	139.5	127.5	65	130	3/4	32kg

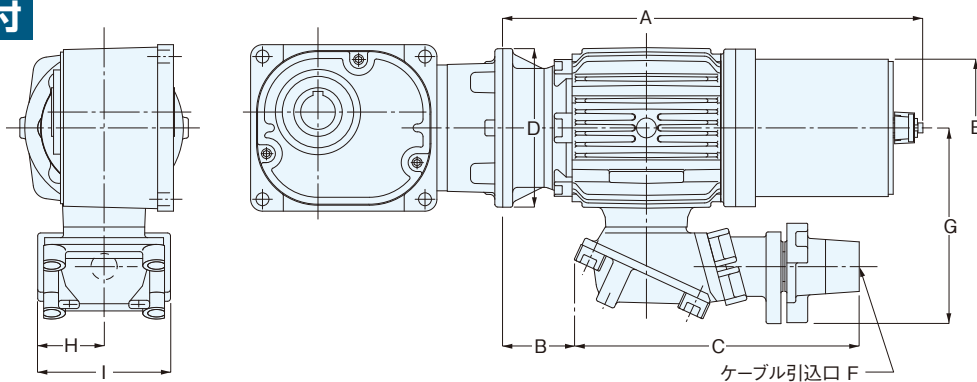
ボックスの位置が標準と同じになります。

耐圧防爆形



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	モータ部質量
0.4 kW	285	70	290	160	160	PF3/4	195	67.5	135	20kg
0.75kW	310	60	320	200	180	PF3/4	220	72.5	145	30kg
1.5 kW	355	77.5	320	200	210	PF3/4	230	72.5	145	35kg
2.2 kW	385	92.5	320	250	230	PF1	240	72.5	145	42kg

耐圧防爆形ブレーキ付



相当容量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	モータ部質量
0.4 kW	425	70	290	160	140	PF3/4	195	67.5	135	36kg
0.75kW	460	60	320	200	160	PF3/4	220	72.5	145	50kg
1.5 kW	515	77.5	320	200	180	PF3/4	230	72.5	145	68kg
2.2 kW	540	92.5	320	250	200	PF1	240	72.5	145	82kg

平行軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

直交軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

中空軸
中実軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

同心中空軸
同心中実軸
性能表/寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付

減速機
(両軸型)

S型減速機

防爆形

技術資料

規格モータ

ご使用上
の注意

オプション

GT-STEP
インデックス
ギアモータ

KOMPASS
ギアボックス

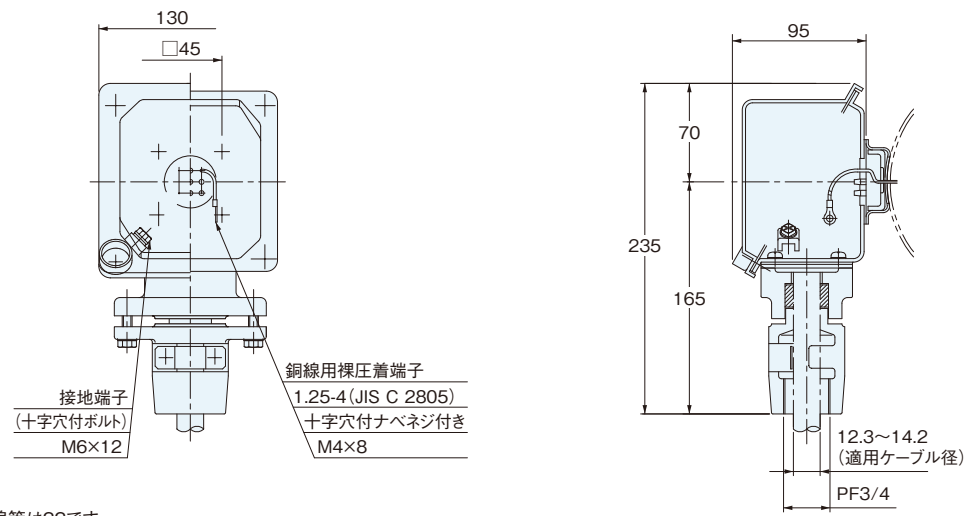
価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

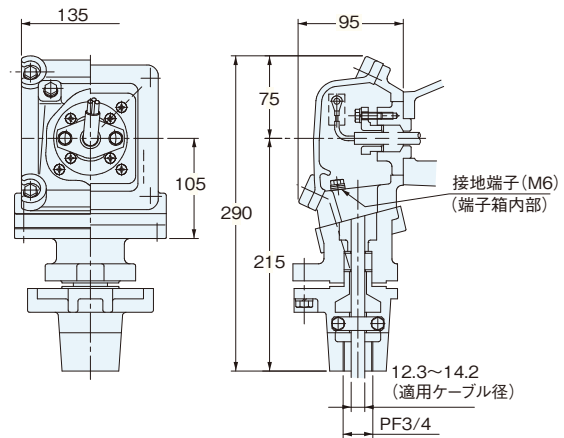
防爆形ギアモータ

安全増防爆形 端子箱詳細図・保護管方式

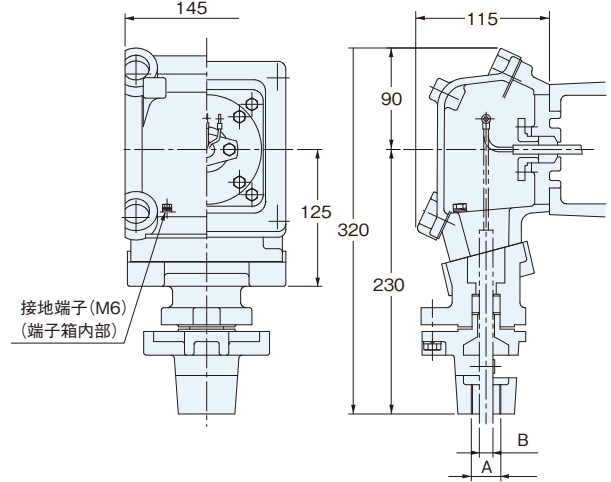


耐圧防爆形 端子箱詳細図・保護管方式

●0.4kW



●0.75~2.2kW



容量	A	B
0.75kW~1.5kW	PF3/4	12.3~14.2
2.2kW	PF1	16.3~18.2

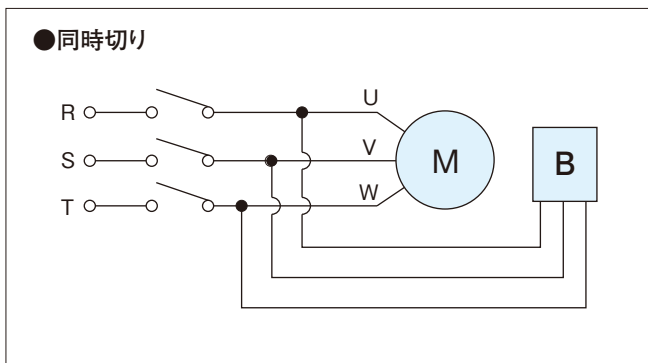
- 平行軸
性能表/寸法図
- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 直交軸
性能表/寸法図
- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- クラッチ/
ブレーキ付
ギアモータ
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 中空軸
中空軸
性能表/寸法図
- ギアモータ
ブレーキ付
- 防水・屋外
ギアモータ
ブレーキ付
- 減速機
(両軸型)
- S型減速機
- 防爆形
- 技術資料
- 規格モータ
- ご使用上
の注意
- オプション
- GT-STEP
インデックス
ギアモータ
- KOMPASS
ギアボックス
- 価格表
- 選定
サービス
- カタログ
申込書

平行軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ
減速機 (両軸型)
S型減速機
防爆形
直交軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ
減速機 (両軸型)
S型減速機
防爆形
中空軸 中実軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
減速機 (両軸型)
S型減速機
防爆形
同心中空軸 同心中実軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
減速機 (両軸型)
S型減速機
防爆形
技術資料
規格モータ
ご使用上 の注意
オプション
GT-STEP インデックス ギアモータ
KOMPASS ギアボックス
価格表
選定 サービス
カタログ 申込書

耐圧防爆形ブレーキ付の結線

旧仕様では同時切りと別切りの選択が可能でしたが、新仕様では同時切りのみになります。
また、出口線は3本で、モータとブレーキは内部で接続済みです。

結線概略図



同時切りで昇降運転は可能ですが、その場合、〈表-1〉の制動遅れ時間を考慮してください。

※制動遅れ時間・・・スイッチOFFから制動開始までの時間です。制動時間とは異なります。

制動遅れ時間(秒)同時切り

〈表-1〉

容 量	50Hz	60Hz
0.4kW	0.049	0.035
0.75kW	0.068	0.048
1.5kW	0.095	0.068
2.2kW	0.120	0.085

選定上のご注意

- 本製品は日本電産テクノモータ株式のモータを使用しています。
ご希望により従来通り他社製モータにも対応します。(※)
 - 本製品のモータは国内安全検定品となります。
 - 防爆モータは、水平取付限定となります。
 - 減速機が耐え得る振動の限度は0.5G以下です。据え付け面または外部から加わる振動が0.5Gより大きくなる場合は、ケース等が破損しモータが落下する可能性があります。その場合は必ずモータを支える補助を取り付けて設置してください。
 - インバータ駆動においては、法令によりモータとインバータを組み合わせた防爆検定品であることが必要です。詳細はお問い合わせください。
 - 耐圧防爆形の0.75kWと耐圧防爆形ブレーキ付(全て)を組み合わせたタイプはモータ質量制限を越えていますので、必ずモータを支える補助を取り付けて設置してください。
 - 耐圧防爆形ブレーキ付の出口線は3本でモータとブレーキは内部で接続済みです。(同時切り)
同時切りで昇降運転は可能ですが、制動遅れ時間〈上記・表-1参照〉を必ず考慮してください。
 - 耐圧防爆形ブレーキ付の反復定格は、0.4kW～1.5kWは40%ED、2.2kWは25%EDです。
 - ターミナルボックスの位置は変更可能です。あらかじめご指示ください。(※)
 - 標準電圧以外への対応及びターミナルボックスリード線取出し穴の向き変更が可能です。(※)
- (※)は特注対応です。形状・寸法・納期・価格等の詳細は当社営業所へお問い合わせください。

