

## 中空軸・中実軸

Fシリーズ  
ギアモータ・減速機

■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	<b>高効率IE3 P. C5</b>
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	<b>高効率IE3 P.C21</b>
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	<b>高効率IE3 P.C33</b>
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	<b>高効率IE3 P.C47</b>
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	<b>高効率IE3 P.C59</b>
■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	单相
	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 热 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 <a href="#">(注1)</a>	全閉外扇
	極 数	4	
	定 格	連続	
	減速方式	ハイポイドギアとヘルカルギア	
減速部	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)	
	周囲温度	-10°C～40°C <a href="#">(注2)</a>	
周囲条件	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	アニオニ塗装 アクリル系塗料	
塗 装	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°C～40°C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
	入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの 入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの 入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出来るもの			
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)			
	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。			
⑧⑨オプション	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。			

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  
(両輪型)

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  
(両輪型)

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  
(両輪型)

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  
(両輪型)

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

## 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	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td colspan="2">中空軸</td> <td colspan="2">中実軸</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの</td> <td>入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの</td> <td>入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>L</td> <td>R</td> <td>T</td> </tr> </table>	中空軸		中実軸						入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの	入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの	入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの		N	L	R	T
中空軸		中実軸															
入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの	入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの	入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの															
N	L	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マークリング)																
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。																

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	ご発注時の型式記号(例)	補助記号	仕様記号
標準 (整流器別置)	FS45N50-MP08TNNTB2	X	AA
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		

(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
直交軸性能表/寸法図

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
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
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

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
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

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

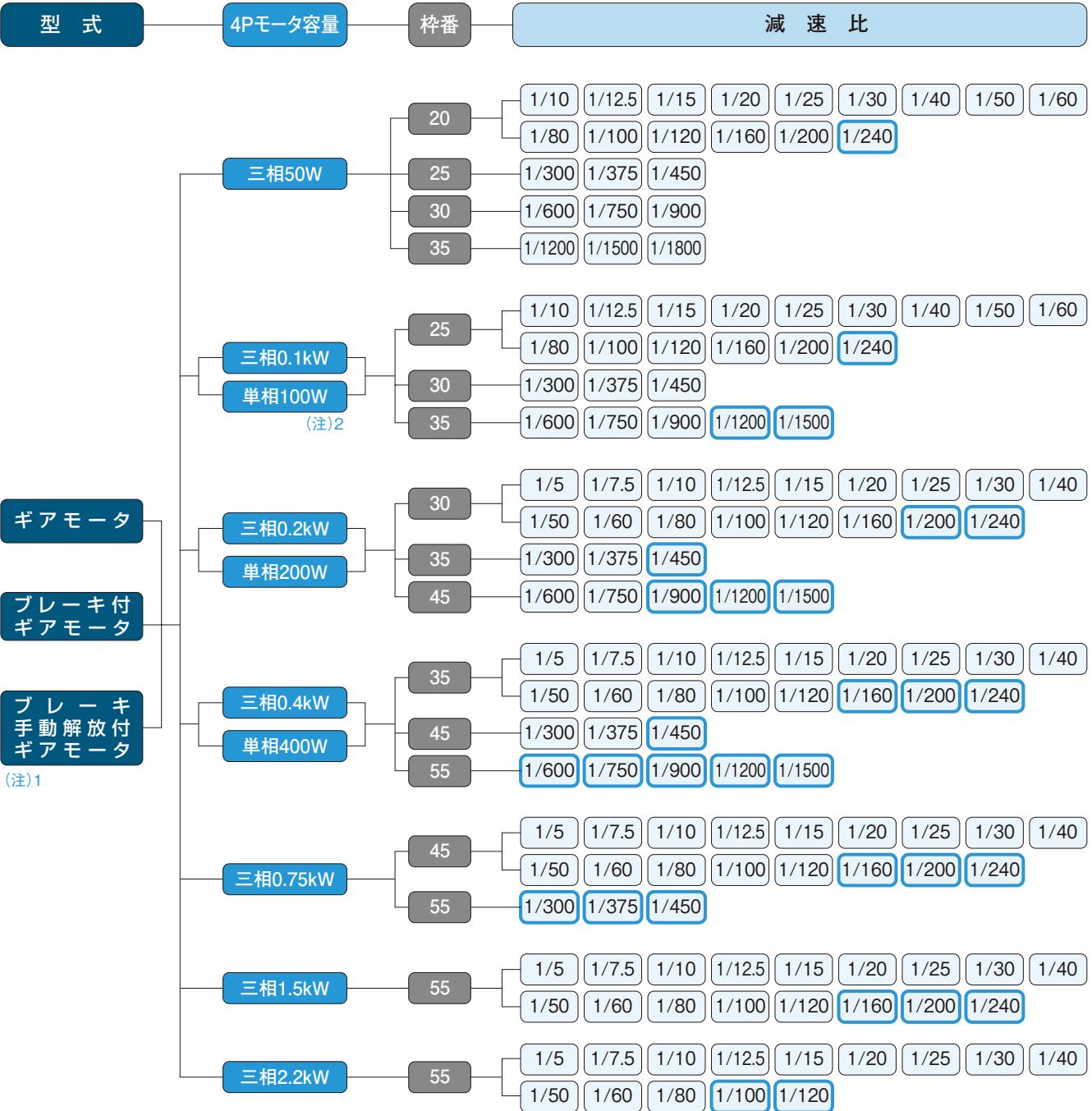
KOMPASS  
ギアボックス

価格表
選定 サービス
カタログ 申込書

# 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

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



- (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



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	三相50W	18		<table border="1"> <tr><td>1/10</td><td>1/12.5</td><td>1/15</td><td>1/20</td><td>1/25</td><td>1/30</td><td>1/40</td><td>1/50</td><td>1/60</td></tr> <tr><td>1/80</td><td>1/100</td><td>1/120</td><td>1/160</td><td>1/200</td><td>1/240</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	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																	
三相0.1kW	22		<table border="1"> <tr><td>1/10</td><td>1/12.5</td><td>1/15</td><td>1/20</td><td>1/25</td><td>1/30</td><td>1/40</td><td>1/50</td><td>1/60</td></tr> <tr><td>1/80</td><td>1/100</td><td>1/120</td><td>1/160</td><td>1/200</td><td>1/240</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	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																	
ブレーキ付ギアモータ	三相0.2kW	28		<table border="1"> <tr><td>1/5</td><td>1/7.5</td><td>1/10</td><td>1/12.5</td><td>1/15</td><td>1/20</td><td>1/25</td><td>1/30</td><td>1/40</td></tr> <tr><td>1/50</td><td>1/60</td><td>1/80</td><td>1/100</td><td>1/120</td><td>1/160</td><td>1/200</td><td>1/240</td><td></td></tr> </table>	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	
1/5	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0.4kW	32		<table border="1"> <tr><td>1/5</td><td>1/7.5</td><td>1/10</td><td>1/12.5</td><td>1/15</td><td>1/20</td><td>1/25</td><td>1/30</td><td>1/40</td></tr> <tr><td>1/50</td><td>1/60</td><td>1/80</td><td>1/100</td><td>1/120</td><td>1/160</td><td>1/200</td><td>1/240</td><td></td></tr> </table>	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		
1/5	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															
ブレーキ手動解放付ギアモータ	三相0.75kW	40		<table border="1"> <tr><td>1/5</td><td>1/7.5</td><td>1/10</td><td>1/12.5</td><td>1/15</td><td>1/20</td><td>1/25</td><td>1/30</td><td>1/40</td></tr> <tr><td>1/50</td><td>1/60</td><td>1/80</td><td>1/100</td><td>1/120</td><td>1/160</td><td>1/200</td><td>1/240</td><td></td></tr> </table>	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	
1/5	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															

(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  
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  
インディクス  
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

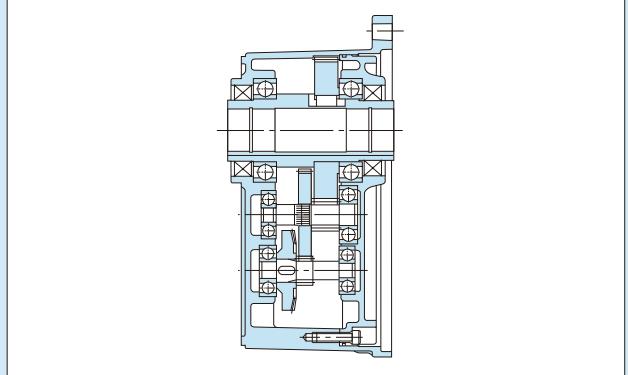
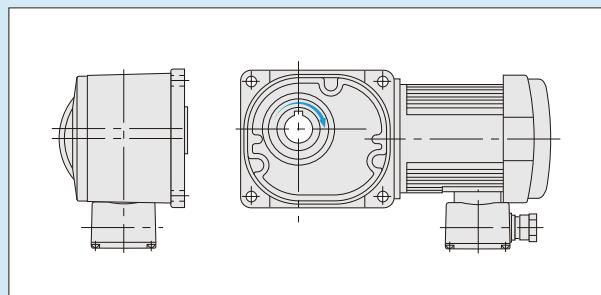
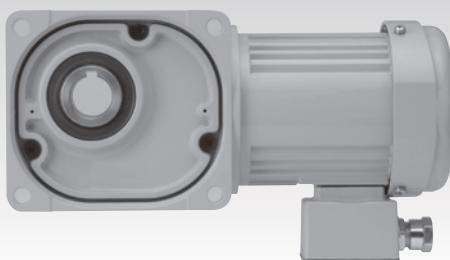
## 性能表/寸法図

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。

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

モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量 50W	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
		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.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	
三相 50W	20	1/ 10	4/ 41	150	180	2.5	2.2	0.26	0.22	1180	120	294 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
		1/ 15	8/ 123	100	120	3.8	3.2	0.39	0.33	1320	135	333
		1/ 20	2/ 41	75	90	5.2	4.3	0.53	0.44	1470	150	373
		1/ 25	8/ 205	60	72	6.5	5.4	0.66	0.55	1570	160	392
		1/ 30	4/ 123	50	60	7.7	6.5	0.79	0.66	1670	170	422
		1/ 40	1/ 41	37.5	45	11	8.6	1.1	0.88	1810	185	451
		1/ 50	4/ 205	30	36	13	11	1.3	1.1	1860	190	471
		1/ 60	40/ 2419	25	30	16	13	1.6	1.3	1860	190	471
		1/ 80	1/ 82	18.8	22.5	20	17	2	1.7	1860	190	471
		1/ 100	2/ 205	15	18	25	21	2.5	2.1	1860	190	471
		1/ 120	1/ 123	12.5	15	29	25	3	2.5	1860	190	471
		1/ 160	1/ 164	9.4	11.3	39	32	4	3.3	1860	190	471
		1/ 200	1/ 205	7.5	9	49	41	5	4.2	1860	190	471
25	25	※1/ 240	10/ 2419	6.3	7.5	54	49	5.5	5	1860	190	471
		1/ 300	1/ 300	5	6	66	55	6.7	5.6	2550	260	637
		1/ 375	1/ 375	4	4.8	82	69	8.4	7	2550	260	637
30	30	1/ 450	1/ 450	3.3	4	99	82	10.1	8.4	2550	260	637
		1/ 600	1/ 600	2.5	3	124	104	12.7	10.6	3140	320	785
		1/ 750	19/14100	2	2.4	155	129	15.8	13.2	3140	320	785
35	35	1/ 900	1/ 900	1.7	2	186	155	19	15.8	3140	320	785
		1/1200	1/ 1200	1.3	1.5	248	207	25.3	21.1	3630	370	912
		1/1500	19/28200	1	1.2	311	259	31.7	26.4	3630	370	912
35	35	1/1800	1/ 1800	0.8	1	372	311	38	31.7	3630	370	912

(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おります。

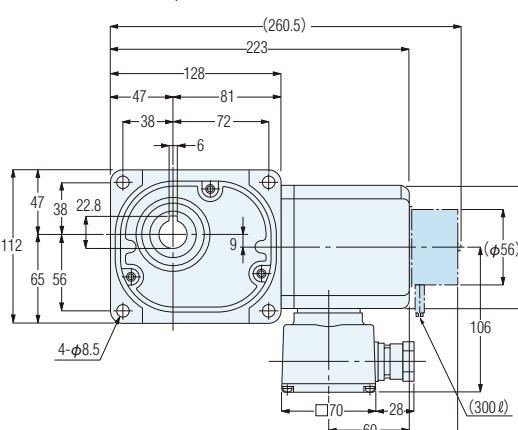
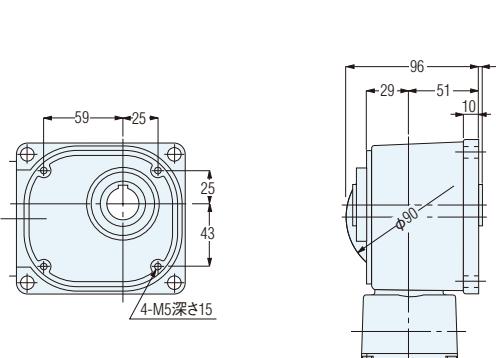
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-1

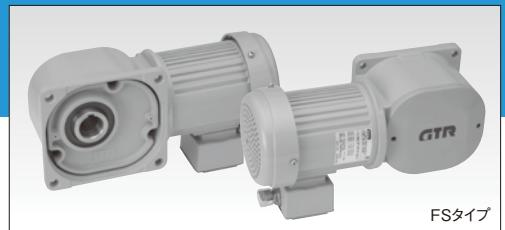
FSM-20-10~240-T50A  
(FSMN-20-10~240-T50A)

CADデータ: FSM-20-T50A

(CADデータ: FSMN-20-T50A)



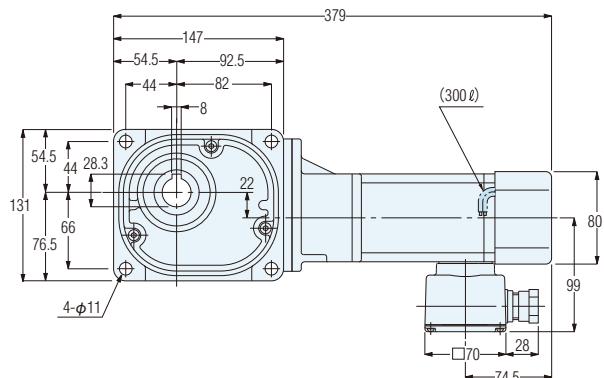
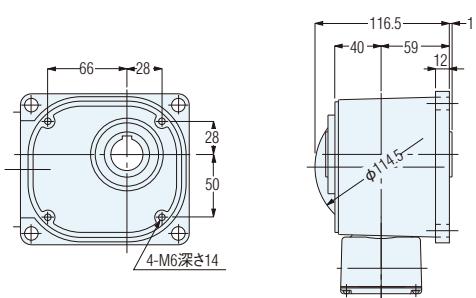
概略質量 4.5kg(5kg)



図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)

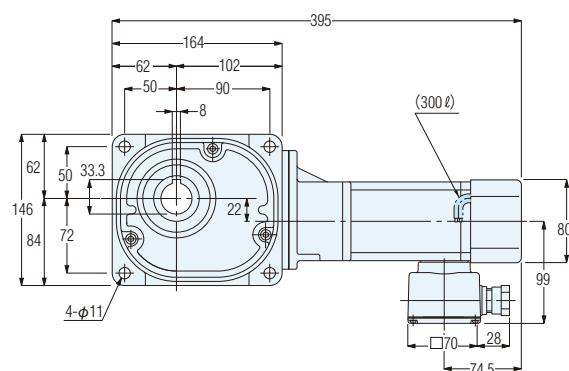
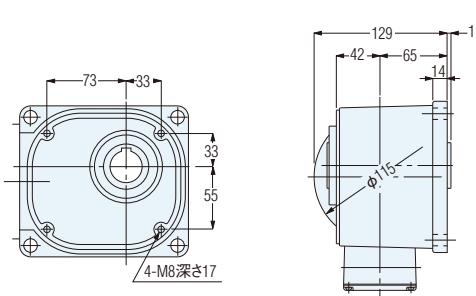


概略質量 7kg(7.5kg)

図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)

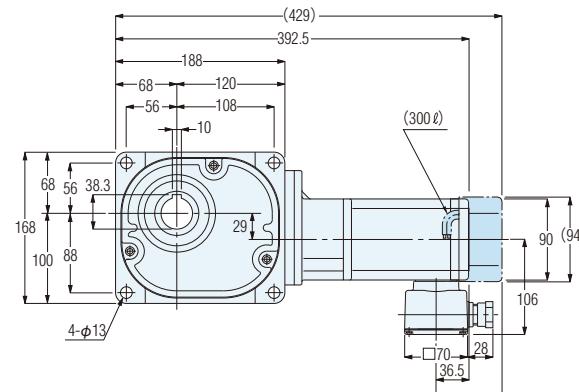
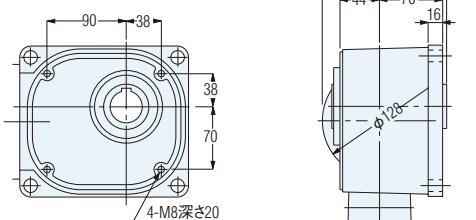


概略質量 9kg(9.5kg)

図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  
インディクス  
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

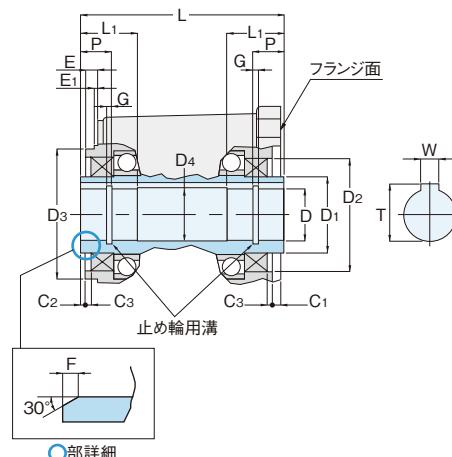
オプション

GT-STEP  
インテックス  
ギアモータKOMPASS  
ギアボックス

価格表

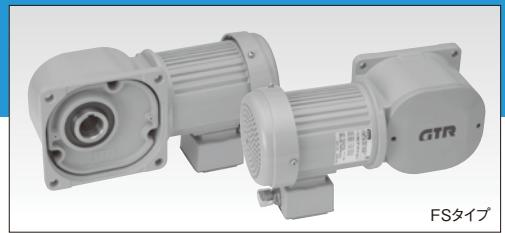
選定  
サービスカタログ  
申込書

## ■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  
インディクス  
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。

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

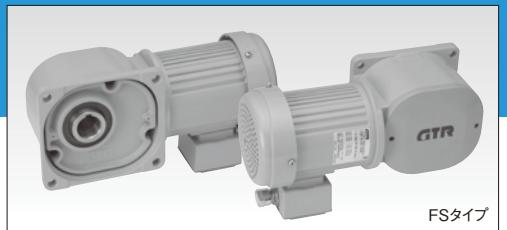
GT-STEP  
インターフェス  
ギアモータKOMPASS  
ギアボックス

価格表

選定  
サービスカタログ  
申込書

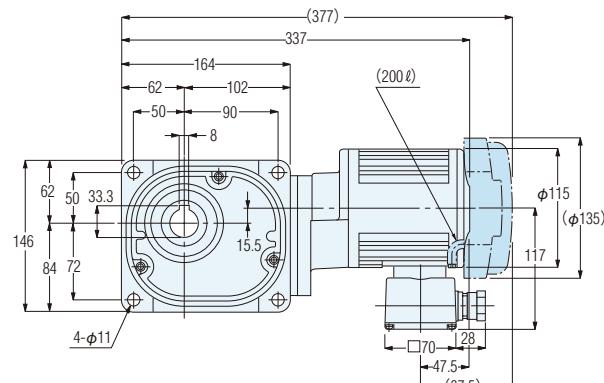
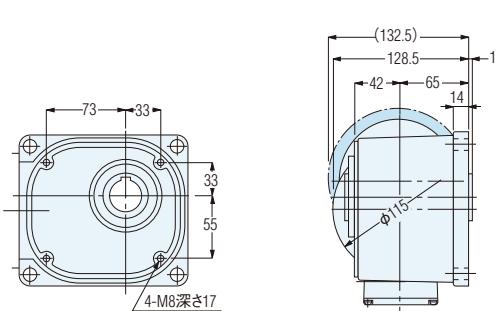
モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1420/1700/1720	B	全閉(全閉外扇)

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 ギアモータ(ブレーキ付)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
25	三相 0.1kW	1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1520	155	382	39
		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
30	P.C14 図C-5 7.5kg (9kg)	※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	637	65
		1/ 300	7/ 2040	5	6	131	110	13.4	11.2	3140	320	785	80
		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
		1/ 600	7/ 4240	2.5	3	248	207	25.3	21.1	3630	370	912	93
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		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
		1/ 1200	7/ 8480	1.3	1.5	372	372	38	38	3630	370	912	93



図C-6

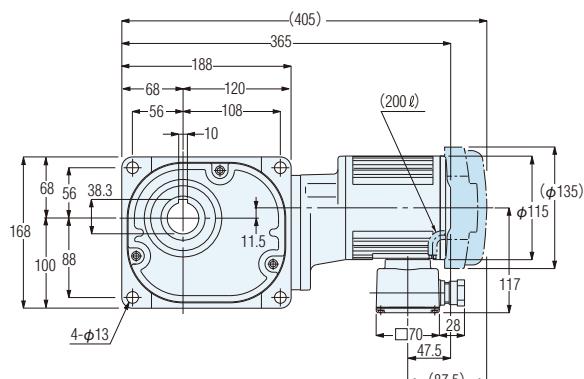
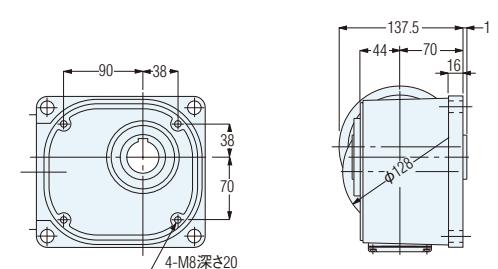
**FSM-30-300~450-T010A  
(FSMN-30-300~450-T010A)** CADデータ: FSM-30-T010A  
(CADデータ: FSMN-30-T010A)



概略質量 11.5kg(13kg)

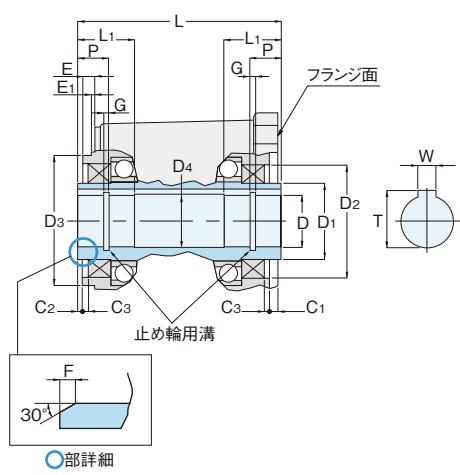
図C-7

**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  
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 0.2kW

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。

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

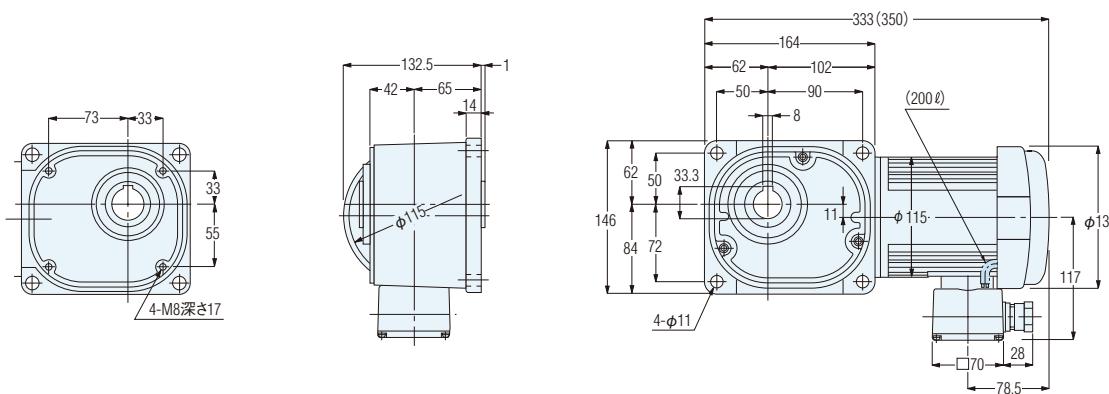
選定  
サービスカタログ  
申込書

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 3相 0.2kW	30	35	45	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	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	FSM(FSMN)
1/ 5	1/ 5	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1520	155	382 39
1/ 7.5	2/ 15	2/ 15	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1760	180	441 45
1/ 10	1/ 10	1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1910	195	481 49
1/ 12.5	19/ 235	19/ 235	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	2060	210	520 53
1/ 15	1/ 15	1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	2160	220	539 55
1/ 20	1/ 20	1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	2400	245	598 61
1/ 25	1/ 25	1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2550	260	637 65
1/ 30	1/ 30	1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2650	270	667 68
1/ 40	1/ 40	1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2840	290	716 73
1/ 50	1/ 50	1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2990	305	745 76
1/ 60	1/ 60	1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	3090	315	775 79
1/ 80	1/ 80	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	775 79
1/ 100	19/ 1880	19/ 1880	19/ 1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	785 80
1/ 120	1/ 120	1/ 120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	785 80
1/ 160	1/ 160	1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.2	14.3	3140	320	785 80
※1/ 200	1/ 200	1/ 200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	785 80
※1/ 240	1/ 240	1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	785 80
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	
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	

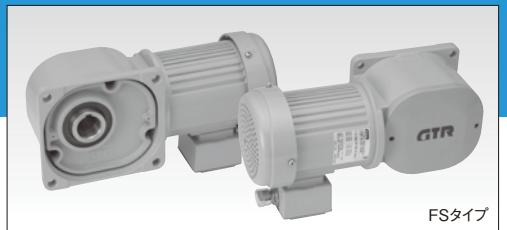
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。  
2. (P.C9)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記しております。

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

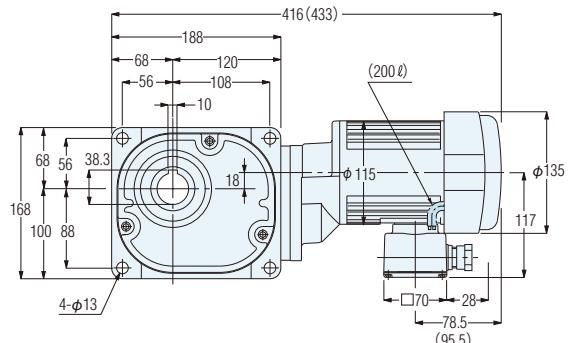
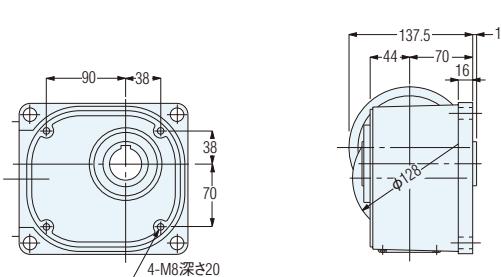
FSM-30-5～240-T020A  
(FSMN-30-5～240-T020A)CADデータ: FSM-30-T020A  
(CADデータ: FSNM-30-T020A)

概略質量 9.5kg(11kg)



図C-9

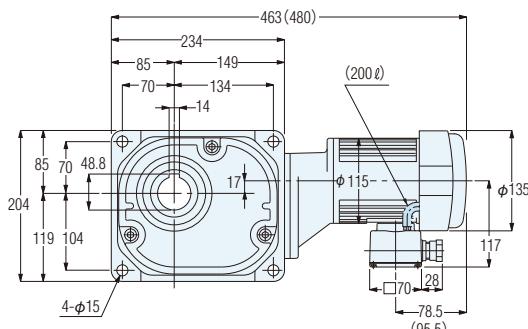
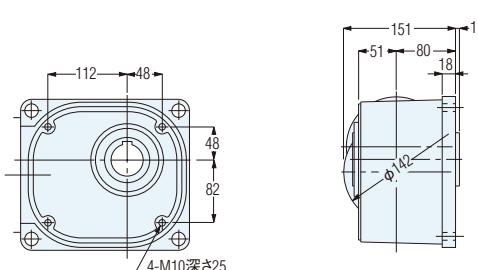
**FSM-35-300~450-T020A  
(FSMN-35-300~450-T020A)** CADデータ: FSM-35-T020A  
(CADデータ: FSMN-35-T020A)



概略質量 14.5kg(16kg)

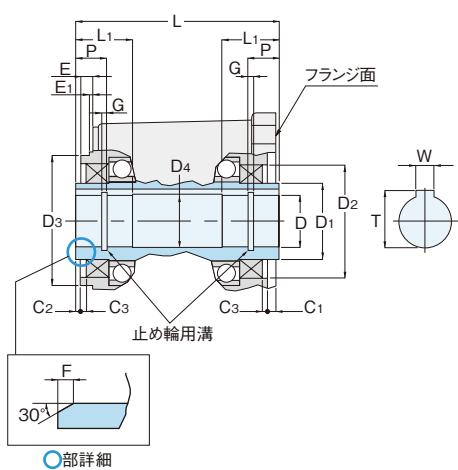
図C-10

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

# 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	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		

P.C18  
図C-11  
14kg  
(16kg)

P.C19  
図C-12  
22.5kg  
(24kg)

P.C19  
図C-13  
60.5kg  
(62kg)

(注) 1 許容のH1は、出力軸端面より20mmの位置の値です

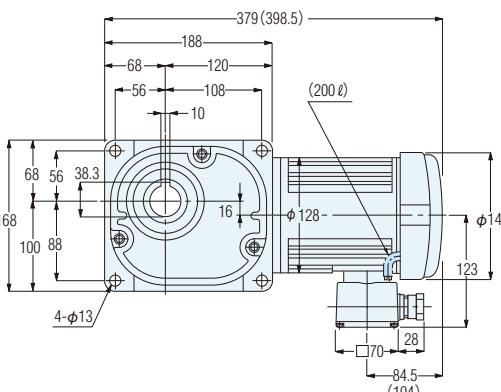
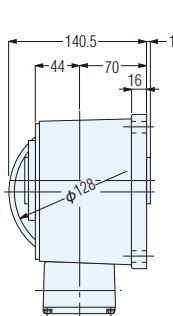
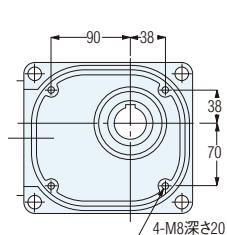
2. 〈P.C9〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記しております。

3. 純印はトルク制限機種です。性能表の許空トルクに特にご注意ください。

## **図C-11 FSM-35-5~240-T040A (FSMN-35-5~240-T040A)**

CADデータ: FSM-35-T040A

(CAD番号: ESMN-35-T040A)

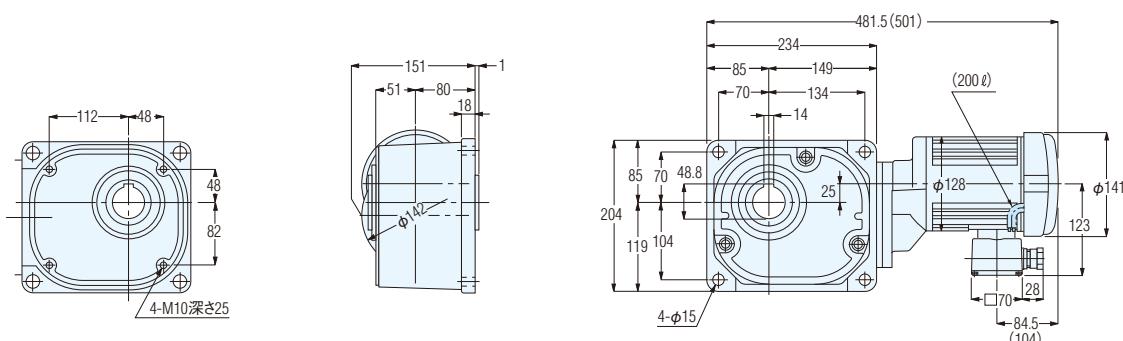


概略質量 14kg(16kg)



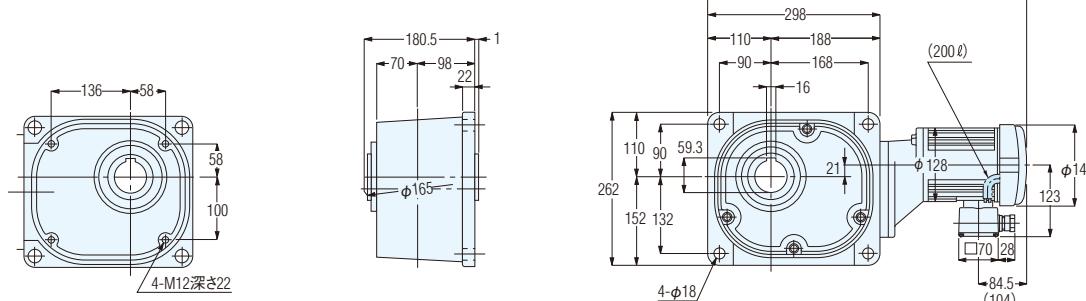
FSタイプ

図C-12

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

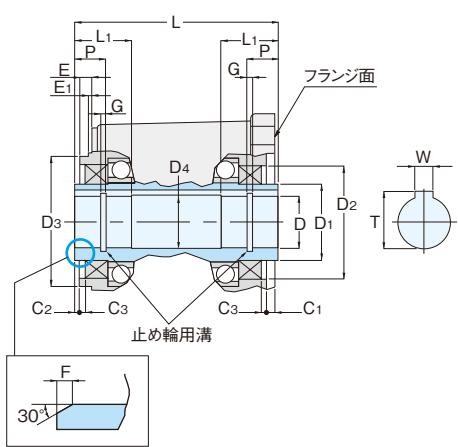
概略質量 22.5kg(24kg)

図C-13

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

概略質量 60.5kg(62kg)

## ■FSタイプ出力軸詳細寸法図



件番	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。

○部詳細

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





## 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

## 性能表/寸法図

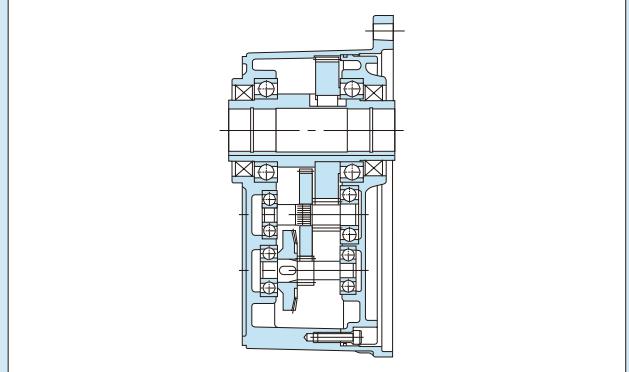
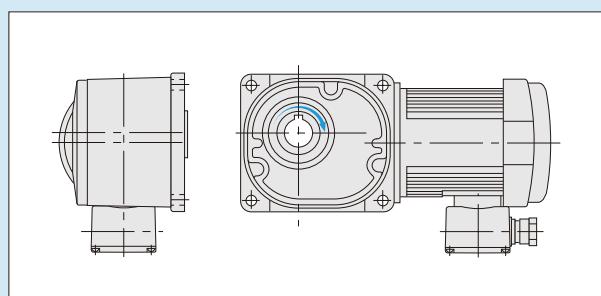
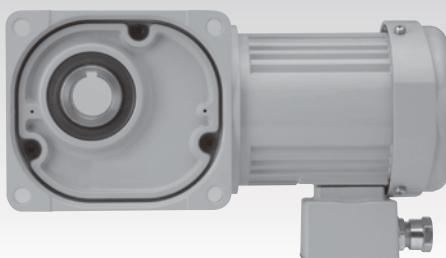
IE3

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。

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  
(両輪型)

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  
(両輪型)

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  
(両輪型)

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  
(両輪型)

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

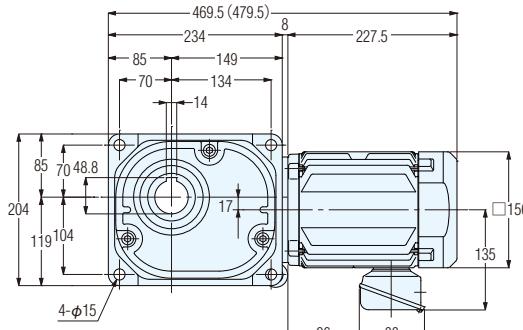
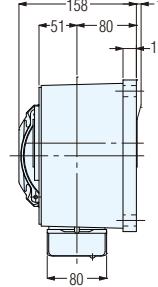
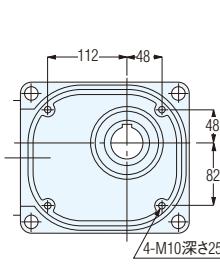
GT-STEP  
インデックス  
ギアモータKOMPASS  
ギアボックス

価格表

選定  
サービスカタログ  
申込書

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 0.75kW	45	55	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
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
				300	360	21	18	2.1	1.8	2940	300
				200	240	31	25	3.2	2.6	3330	340
				150	180	41	34	4.2	3.5	3630	370
				120	144	52	43	5.3	4.4	3920	400
				100	120	63	52	6.4	5.3	4070	415
				75	90	83	70	8.5	7.1	4460	455
				60	72	104	86	10.6	8.8	4700	480
				50	60	124	104	12.7	10.6	4750	485
				25	30	249	208	25.4	21.2	4750	485
				40	40	37.5	45	166	138	16.9	14.1
				30	36	208	173	21.2	17.7	4750	485
				60	60	25	30	249	208	25.4	21.2
				80	80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8
(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おります。 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。											

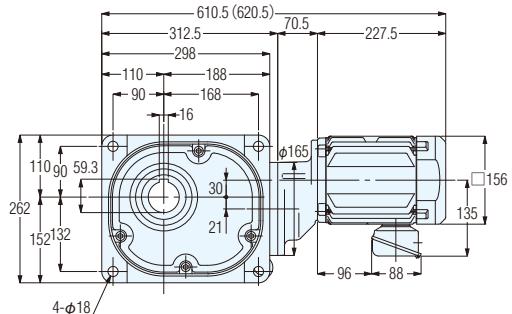
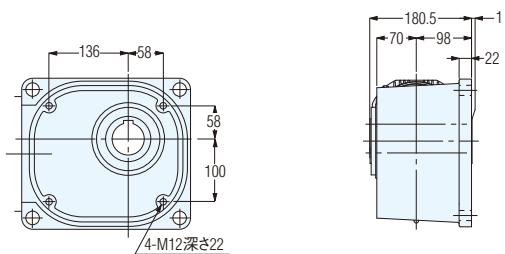
**図C-14** FS45N5～240-MP08TNNTN  
(FS45N5～240-MP08TNNTB2)



概略質量 27.5kg(30.5kg)

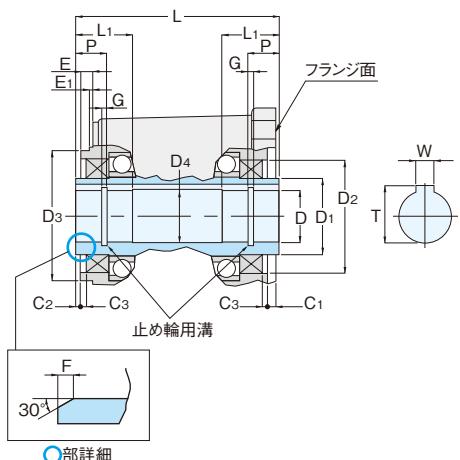


**図C-15 FS55N300~450-MP08TNNTN  
(FS55N300~450-MP08TNNTB2)**



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  
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)

IE3

## Fシリーズ 三相 1.5kW

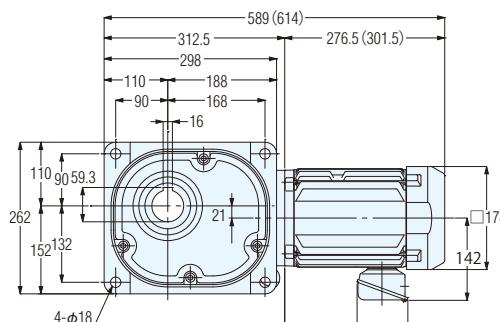
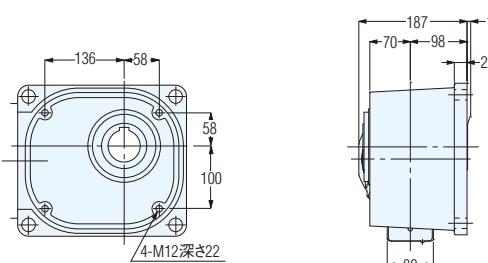
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

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 (分数)	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)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
				N·m	kgf·m	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
		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

P.C24  
図C-16  
74.5kg  
(77.5kg)

**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

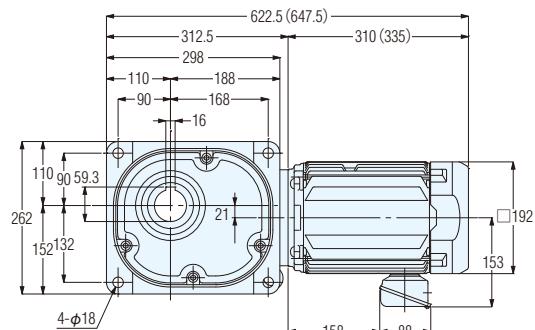
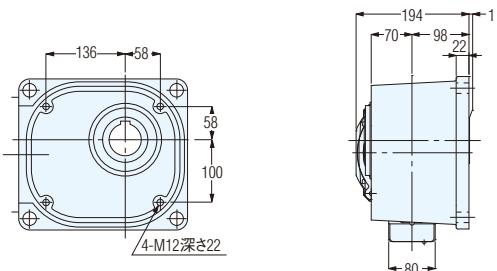
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

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							
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	ギアモータ(ブレーキ付)	
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		

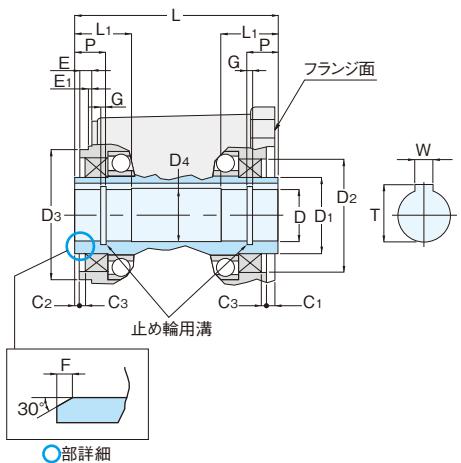
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。  
2. <P.C21>の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記しています。  
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

**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。





## 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

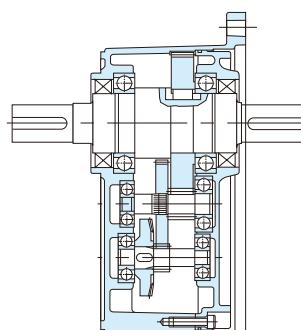
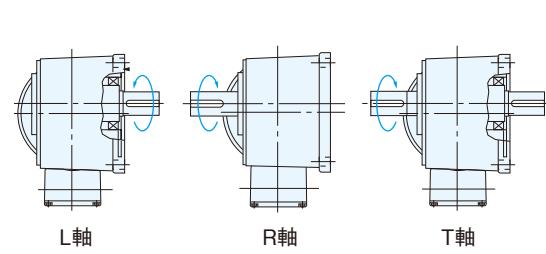
## 性能表/寸法図

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。

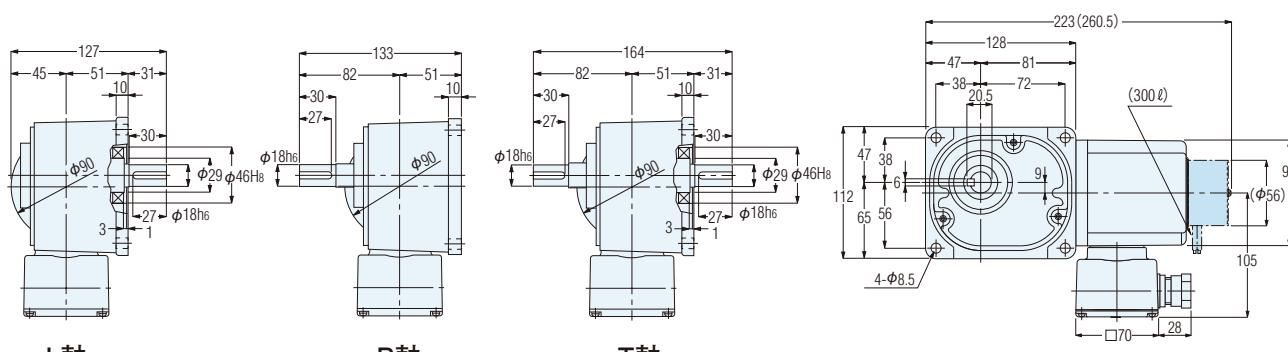
モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	50W	200/200/220	50/60/60	0.40/0.36/0.36	1350/1550/1600	B	全閉

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)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
50W	18	1/ 10	4/ 41	150	180	2.5	2.2	0.26	0.22	1080	110
		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

P.C28  
図C-18  
5kg  
(5.5kg)

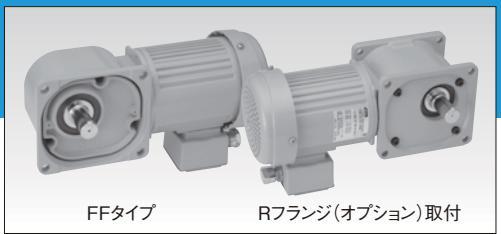
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。  
 2. 〈P.C27〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。  
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-18

FFM-18<sub>L</sub>-10～240-T50A  
(FFMN-18<sub>L</sub>-10～240-T50A) CADデータ: FFM-18(LRT)-T50A  
(CADデータ: FFMN-18(LRT)-T50A)

概略質量 5kg(5.5kg)

# Fシリーズ 0.1kW

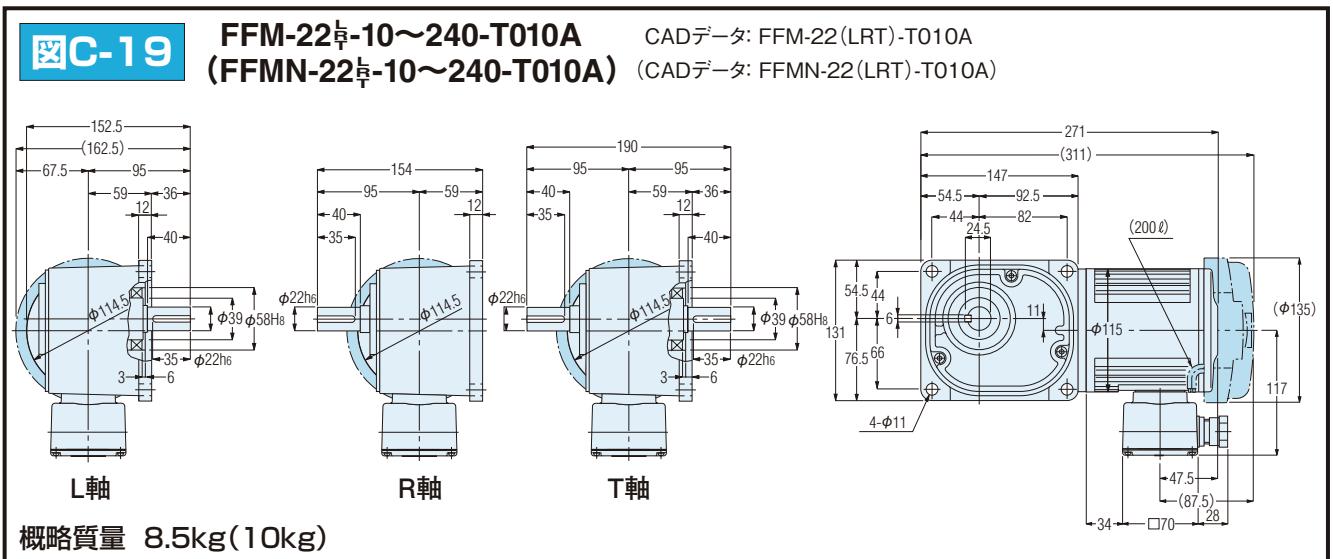


性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

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 (分數)	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)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
				N·m	kgf·m	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おります。  
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。



- 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  
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 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。

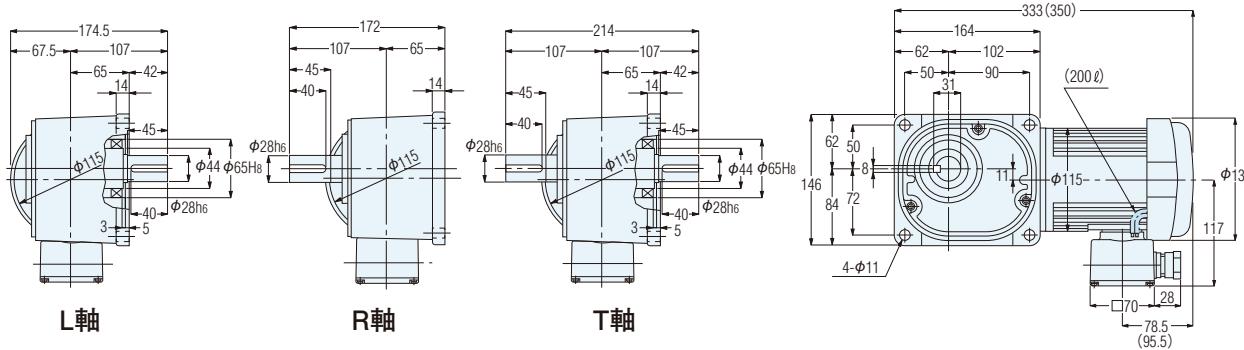
モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1420/1710/1720	B	全閉外扇

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 ギアモータ(ブレーキ付)	
						N·m		kgf·m		O.H.L.			
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf		
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		

P.C30  
図C-20  
10.5kg  
(12kg)

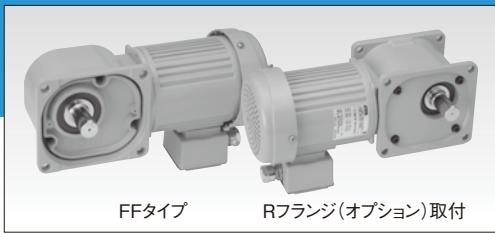
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。  
2. 〈P.C27〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記しております。  
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに付けてご注意ください。

**図C-20 FFM-28<sub>1/2</sub>-5～240-T020A  
(FFMN-28<sub>1/2</sub>-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



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。

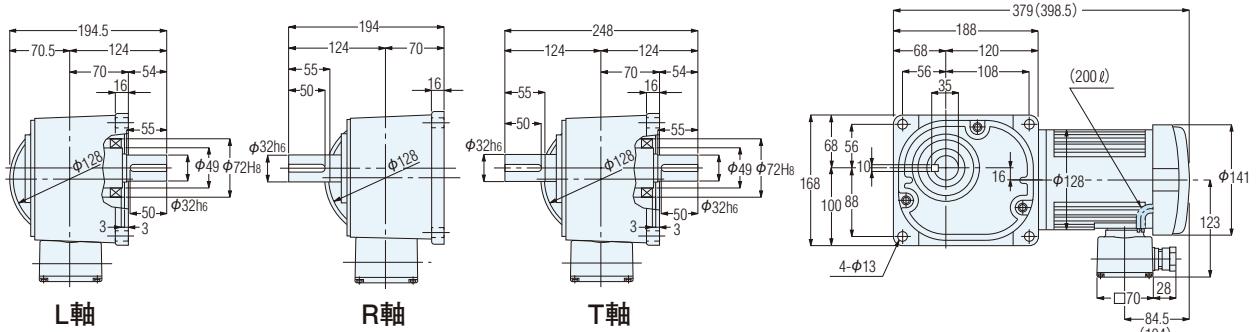
モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1410/1690/1710	B	全閉外扇

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.		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		
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		

P.C31  
図C-21  
16kg  
(18kg)

(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います。  
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<sub>L</sub>-5～240-T040A  
(FFMN-32<sub>L</sub>-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)





## 中実軸

# 高効率IE3 0.75kW ギアモータ ブレーキ付ギアモータ

## 性能表/寸法図

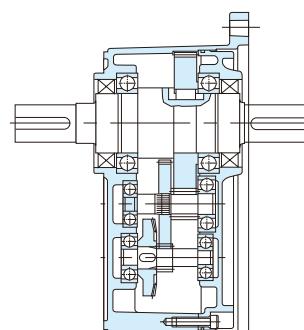
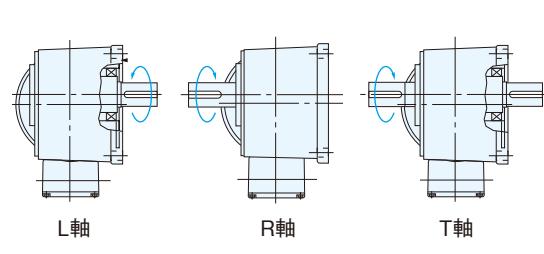
IE3

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。

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  
インテグロ  
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

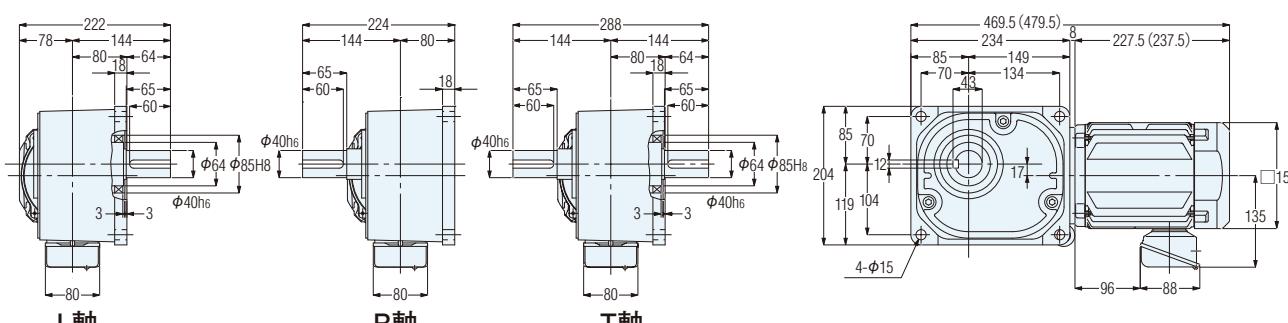
モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	0.75kW	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	B	全閉外扇

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 ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
				N·m	kgf·m	N	kgf				
0.75kW	40	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	2500	255
		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

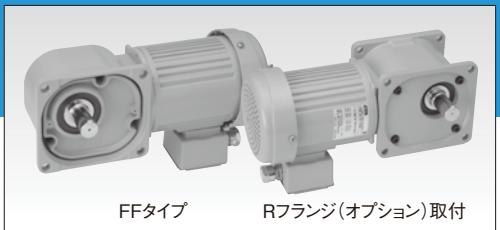
P.C34  
図C-22  
31.5kg  
(34.5kg)

- (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います。  
 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

FF40<sub>1/5~240</sub>-MP08TNNTN  
(FF40<sub>1/5~240</sub>-MP08TNNTB2)

概略質量 31.5kg(34.5kg)

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  
インディクス  
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

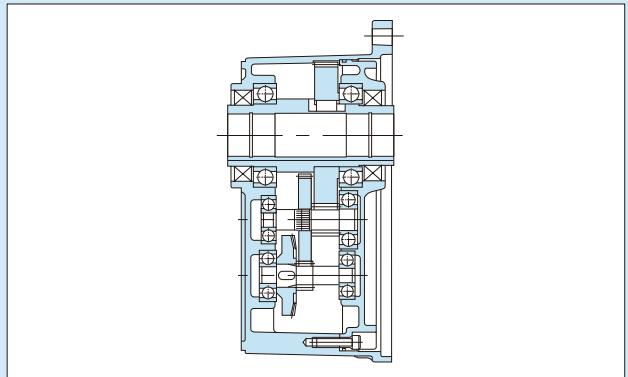
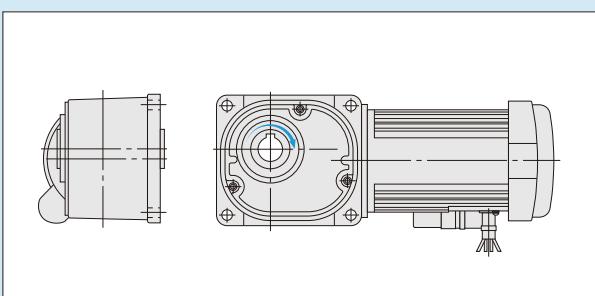
## 性能表/寸法図

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。

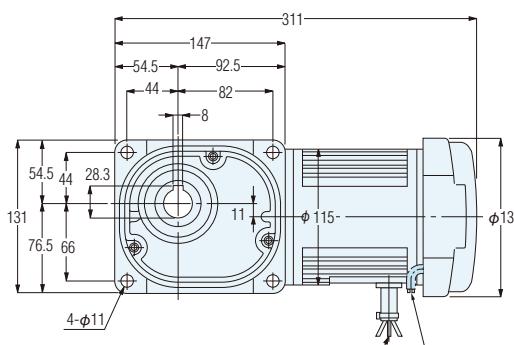
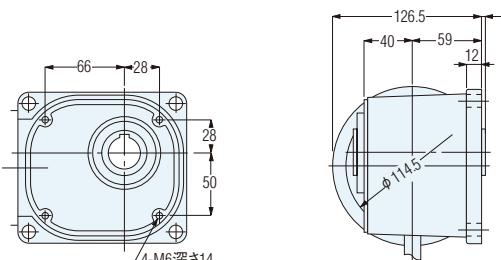
モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式	始動方式
100W	100/100	50/60	1.7/1.9	1400/1700	B	全閉外扇	コンデンサ運転	

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 ギアモータ(ブレーキ付)	
						N·m		kgf·m					
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf		
单相 100W	25	1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1520	155	382	39
		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

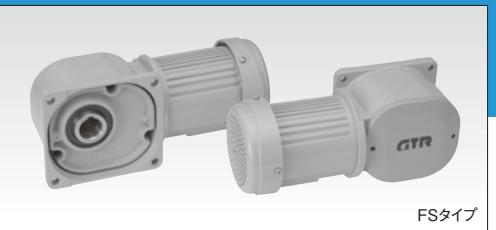
P.C38  
図C-23  
8kg  
(9kg)

- (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。

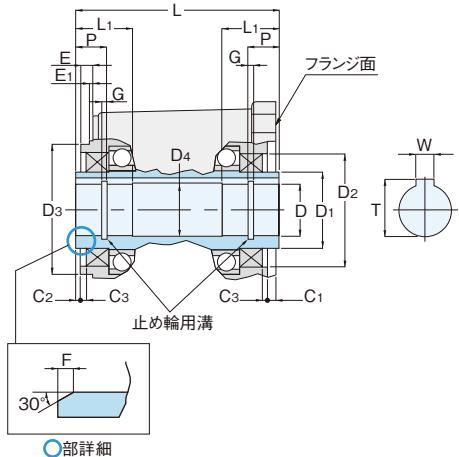
**図C-23** FSM-25-10~240-S100  
(FSMN-25-10~240-S100) CADデータ: FSM-25-S100  
(CADデータ: FSMN-25-S100)



概略質量 8kg(9kg)



## ■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。

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  
ギヤモータ  
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  
インディクス  
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 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。

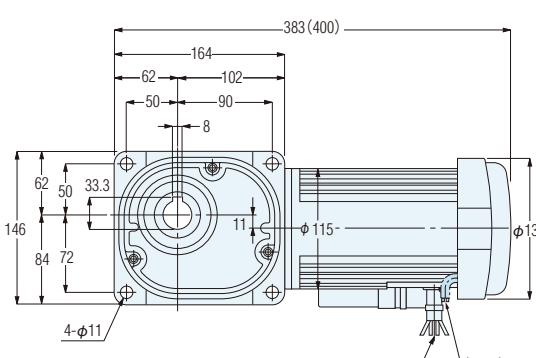
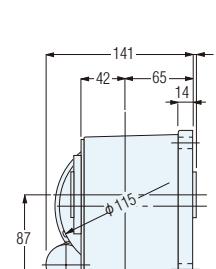
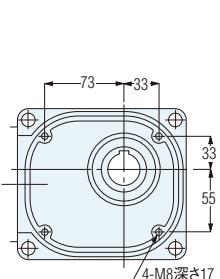
モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式	始動方式
200W	100/100	50/60	5.1/4.5	1420/1700	B	全閉外扇	コンデンサ始動	

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 ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
				N·m	kgf·m	N	kgf	N	kgf			
S型減速機 防爆形		1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1520	155	382 39
直交軸 性能表/寸法図		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1760	180	441 45
ギアモータ ブレーキ付		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1910	195	481 49
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	2060	210	520 53
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	2160	220	539 55
減速機 (両軸型)		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	2400	245	598 61
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2550	260	637 65
減速機 (両軸型)		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2650	270	667 68
S型減速機 防爆形		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2840	290	716 73
中空軸 中実軸 性能表/寸法図		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2990	305	745 76
ギアモータ ブレーキ付		1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	3090	315	775 79
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	775 79
ギアモータ ブレーキ付		1/ 100	19/ 1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	785 80
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付		1/ 120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	785 80
ギアモータ ブレーキ付		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.2	14.3	3140	320	785 80
減速機 (両軸型)		※1/ 200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	785 80
S型減速機 防爆形		※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	785 80
同心中空軸 同心中実軸 性能表/寸法図		1/ 300	7/ 2120	5	6	282	235	28.8	24	3630	370	912 93
ギアモータ ブレーキ付		1/ 375	133/49820	4	4.8	353	294	36	30	3630	370	912 93
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付		※1/ 450	7/ 3180	3.3	4	372	353	38	36	3630	370	912 93
ギアモータ ブレーキ付		1/ 600	7/ 4240	2.5	3	534	446	54.5	45.5	5190	530	1275 130
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付		1/ 750	133/99640	2	2.4	668	557	68.2	56.8	5190	530	1275 130
ギアモータ ブレーキ付		※1/ 900	7/ 6360	1.7	2	713	668	72.8	68.2	5190	530	1275 130
減速機 (両軸型)		※1/1200	7/ 8480	1.3	1.5	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275 130
S型減速機 防爆形		※1/1500	7/10600	1	1.2	713	713	72.8	72.8	5190	530	1275 130
P.C40 図C-24 12.5kg (14kg)												
P.C41 図C-25 16.5kg (18kg)												
P.C41 図C-26 22kg (23.5kg)												

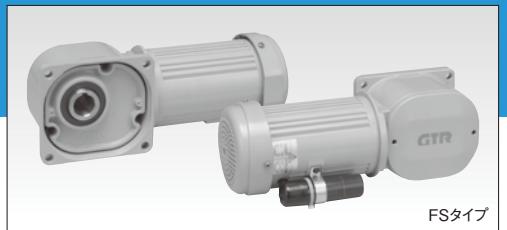
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。  
 2. 〈P.C37〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記しております。  
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-24

FSM-30-5~240-200 (FSMN-30-5~240-200) CADデータ: FSM-30-200 (CADデータ: FSNM-30-200)

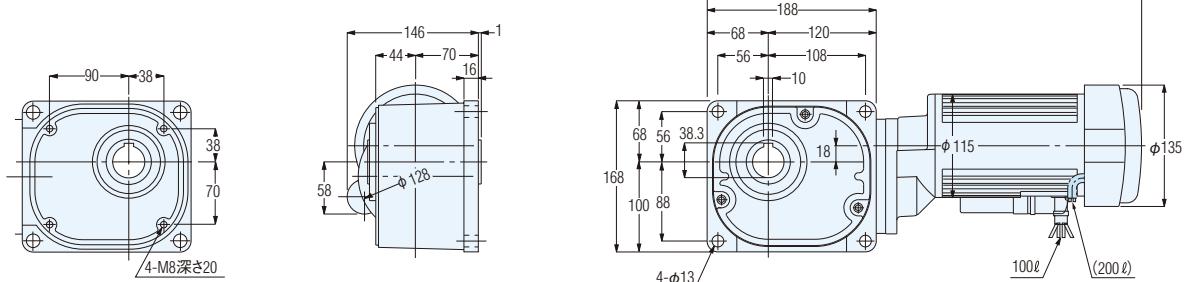


概略質量 12.5kg(14kg)



図C-25

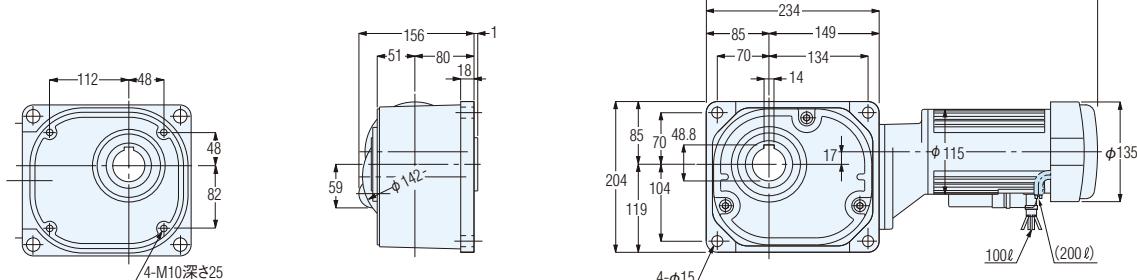
**FSM-35-300～450-200  
(FSMN-35-300～450-200)** CADデータ: FSM-35-200  
(CADデータ: FSNM-35-200)



概略質量 16.5kg(18kg)

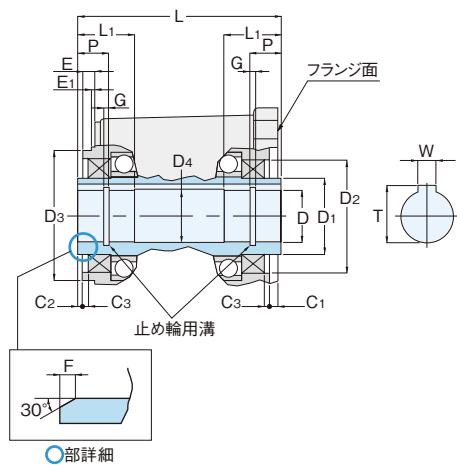
図C-26

**FSM-45-600～1500-200  
(FSMN-45-600～1500-200)** CADデータ: FSM-45-200  
(CADデータ: FSNM-45-200)



概略質量 22kg(23.5kg)

### ■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
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

規格モード

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 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)	
单相 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		
	45	※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		
55	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		

P.C42  
図C-27  
20kg  
(22.5kg)

P.C43  
図C-28  
28kg  
(30.5kg)

P.C43  
図C-29  
66kg  
(68.5kg)

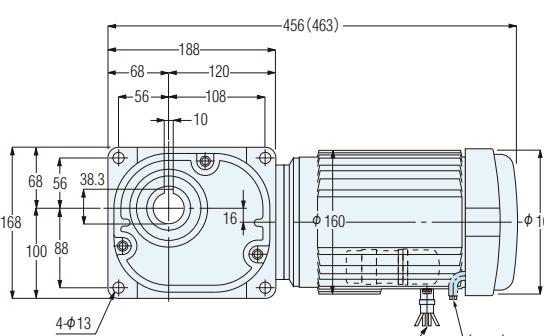
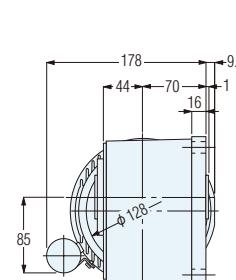
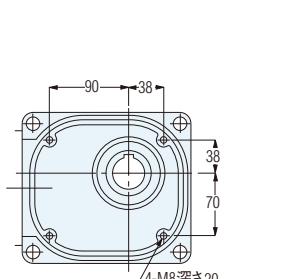
(注) 1 許容のH1は、出力軸端面より20mmの位置の値である。

2. (B 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。

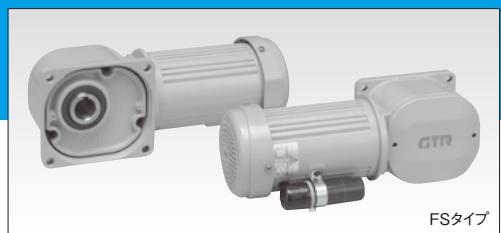
3. ⌂印はトルク制限機種です。性能表の許空トルクに特にご注意ください。

図C-27

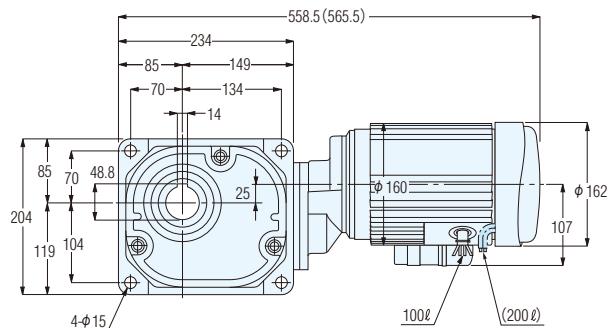
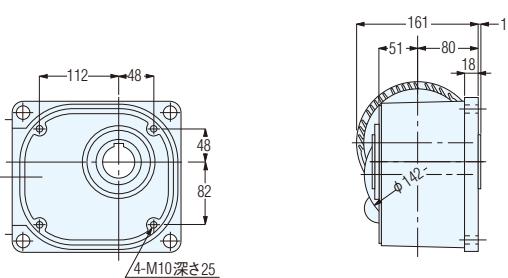
**FSM-35-5～240-400** CADデータ: FSM-35-400  
**(FSMN-35-5～240-400)** (CADデータ: FSNM-35-400)



概略質量 20kg(22.5kg)

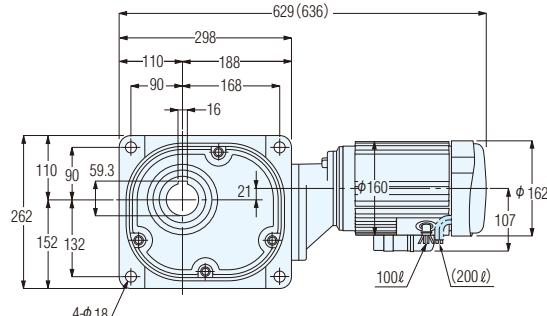
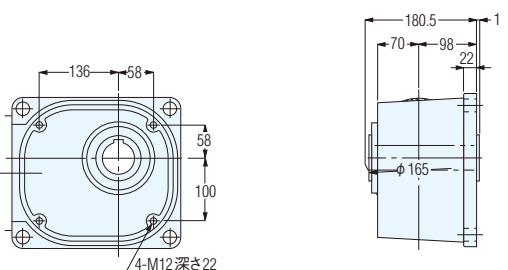


図C-28

FSM-45-300～450-400  
(FSMN-45-300～450-400)CADデータ: FSM-45-400  
(CADデータ: FSMN-45-400)

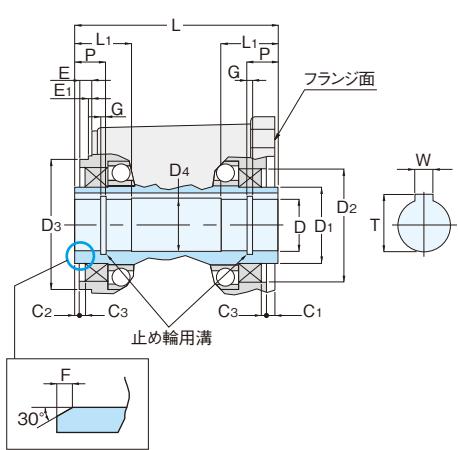
概略質量 28kg(30.5kg)

図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



件番	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。

○部詳細

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





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ルカルギア
	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 围 温 度	-10°C~40°C
	周 围 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	アニオニ塗装 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	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	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 400Vブレーキ仕様専用 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	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	ご発注時の型式記号(例)	補助記号	仕様記号
標準 (整流器別置)	FSV-30-50-T020E		
交流切りB(AC Switching B)	FSV-30-50-T020EX AB	X	AA
直流切り (DC Switching)	FSV-30-50-T020EX DC		
交流切りA(AC Switching A)	FSV-30-50-T020EX 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	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	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	N : ブレーキなし
1.5kW, 2.2kWブレーキ付ギアモータはありません。	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	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。
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。	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	ご発注時の型式記号(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		
直流切り (DC Switching)	FS45N50-WP08TNNEV2X DC		
交流切りA(AC Switching A)	FS45N50-WP08TNNEV2X 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

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
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

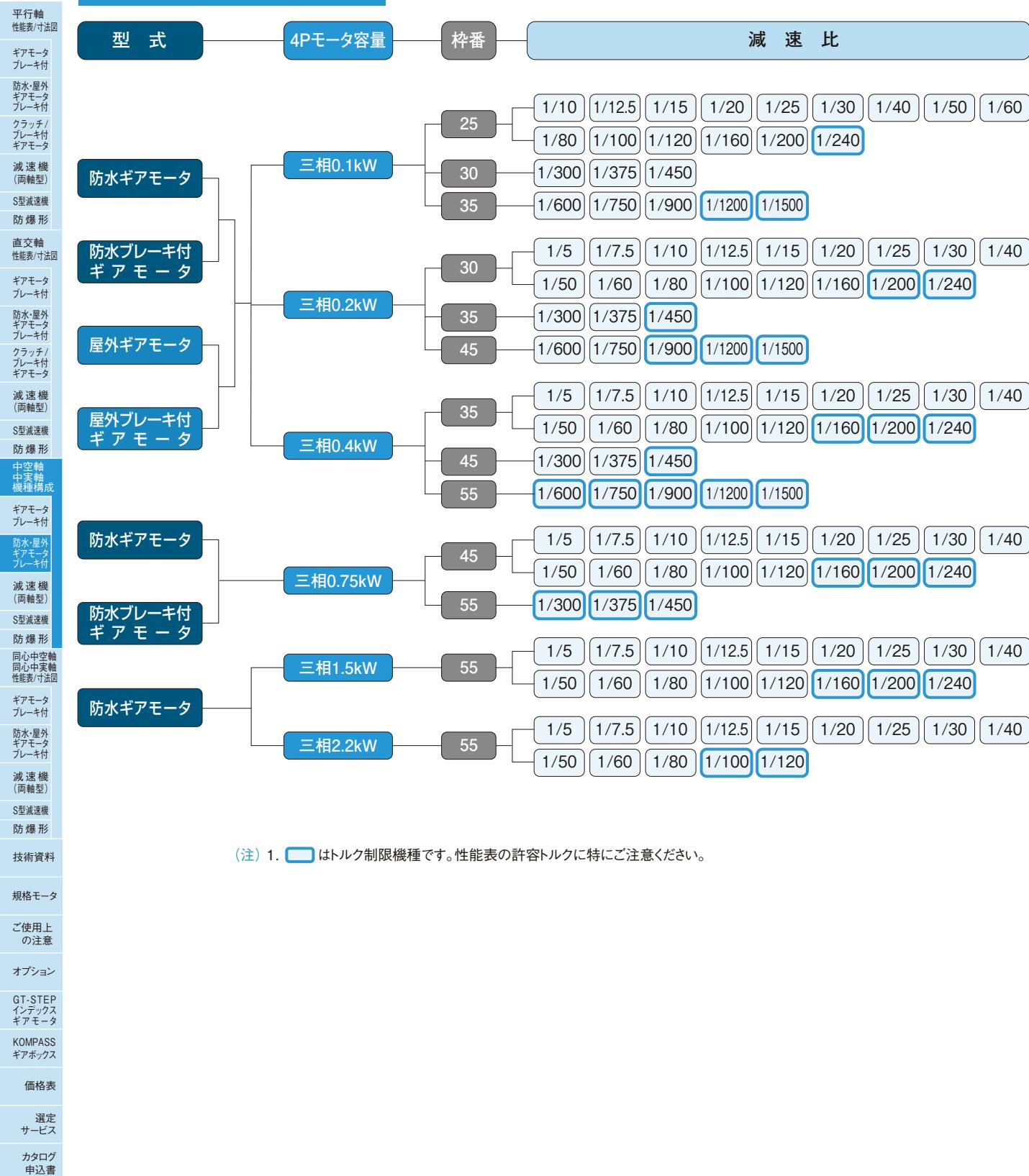
ご使用上の注意

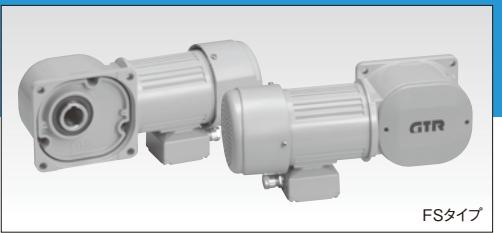
オプション

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

# 標準機種構成表

## FSタイプ(中空軸)機種構成表



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  
インディクス  
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

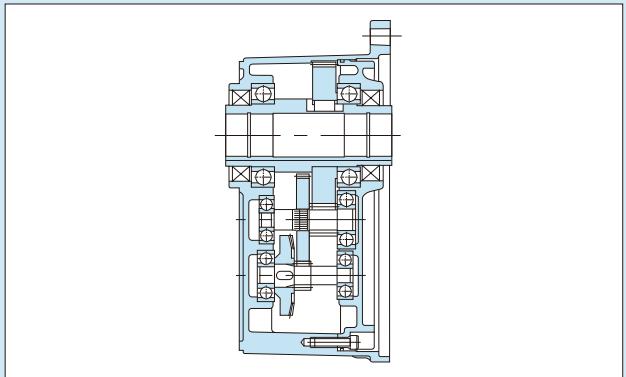
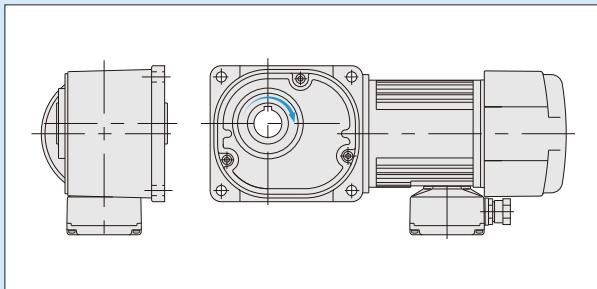
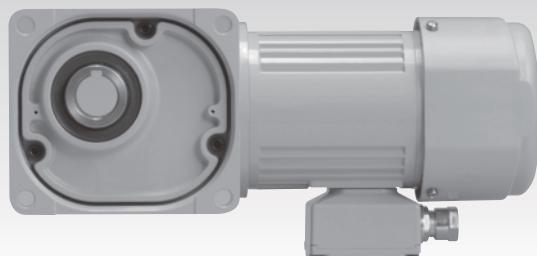
### 性能表/寸法図

**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。

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)

選定

サービス

カタログ

申込書

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)	
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf		
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	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
		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	30	1/ 300	7/ 2040	5	6	131	110	13.4	11.2	3140	320	785	80
		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	35	1/ 600	7/ 4240	2.5	3	248	207	25.3	21.1	3630	370	912	93
		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います。

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。

P.C52  
図C-30  
7.5kg  
(9kg)

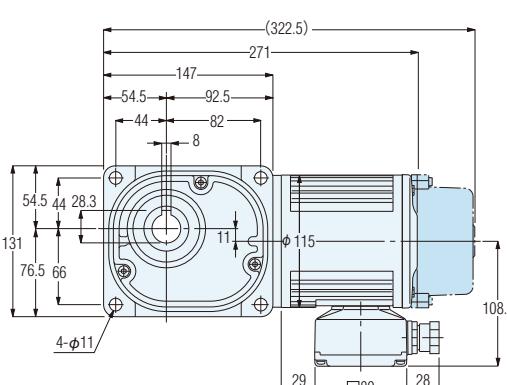
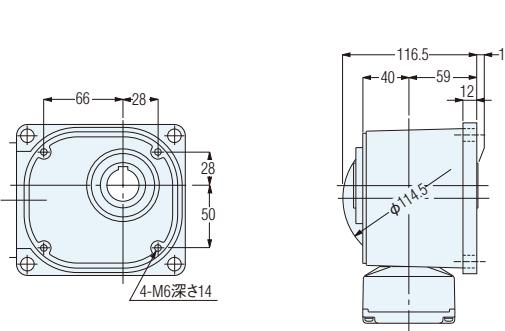
P.C53  
図C-31  
11.5kg  
(13kg)

P.C53  
図C-32  
13.5kg  
(15kg)

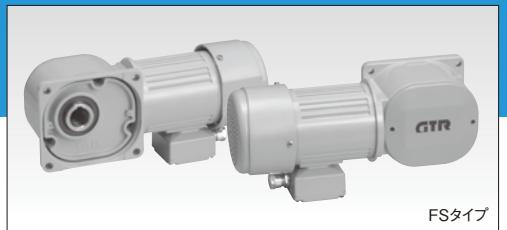
図C-30

FS<sup>W</sup>-25-10~240-T010E  
(FS<sup>H</sup>-25-10~240-T010E)

CADデータ: FS<sup>W</sup>-25-T010E  
(CADデータ: FS<sup>H</sup>-25-T010E)



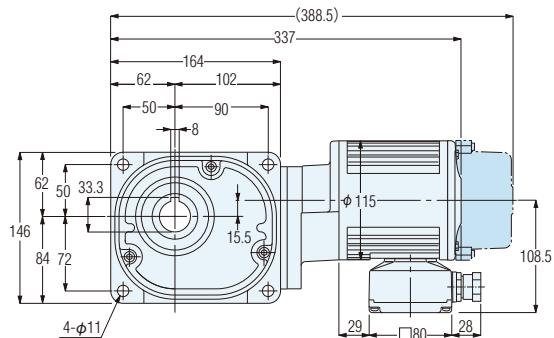
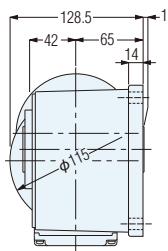
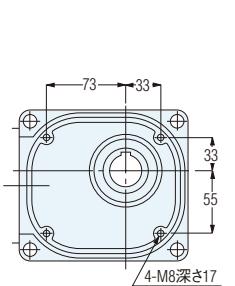
概略質量 7.5kg(9kg)



FSタイプ

図C-31

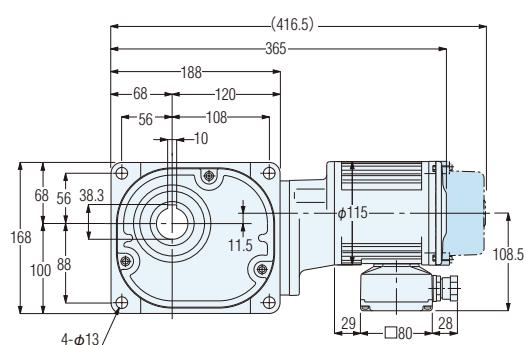
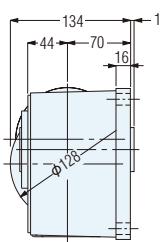
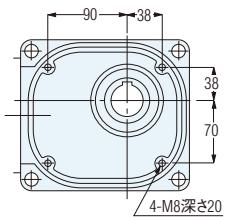
**FS<sub>G</sub><sup>W</sup>-30-300～450-T010E  
(FS<sub>H</sub><sup>V</sup>-30-300～450-T010E)** CADデータ: FS<sub>G</sub><sup>W</sup>-30-T010E  
(CADデータ: FS<sub>H</sub><sup>V</sup>-30-T010E)



概略質量 11.5kg(13kg)

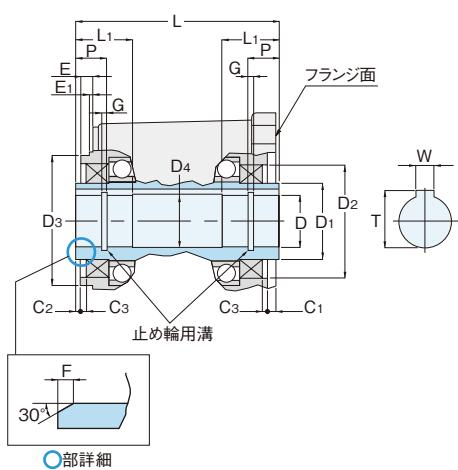
図C-32

**FS<sub>G</sub><sup>W</sup>-35-600～1500-T010E  
(FS<sub>H</sub><sup>V</sup>-35-600～1500-T010E)** CADデータ: FS<sub>G</sub><sup>W</sup>-35-T010E  
(CADデータ: FS<sub>H</sub><sup>V</sup>-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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub> (H8)	D <sub>3</sub> (h8)	D <sub>4</sub>	W	T	L	L <sub>1</sub>	P	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	E	E <sub>1</sub>	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  
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 0.2kW

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。

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

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	粹番	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	50Hz 60Hz	50Hz 60Hz	N·m kgf·m	N kgf	N kgf		ギアモータ(ブレーキ付)
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	300	7/ 2120	5 6	282 235	28.8 24	3630 370	912 93		P.C55 図C-34 14.5kg (16kg)
			375	133/49820	4	4.8 353	294 36	30 3630	370 912	93	
			450	7/ 3180	3.3 4	372 353	38 36	3630 370	912 93		
		45	600	7/ 4240	2.5 3	534 446	54.5 45.5	5190 530	1275 130		P.C55 図C-35 20kg (21.5kg)
			750	133/99640	2 2.4	668 557	68.2 56.8	5190 530	1275 130		
			900	7/ 6360	1.7 2	713 668	72.8 68.2	5190 530	1275 130		
			1200	7/ 8480	1.3 1.5	713 713	72.8 72.8	5190 530	1275 130		
			1500	7/ 10600	1 1.2	713 713	72.8 72.8	5190 530	1275 130		

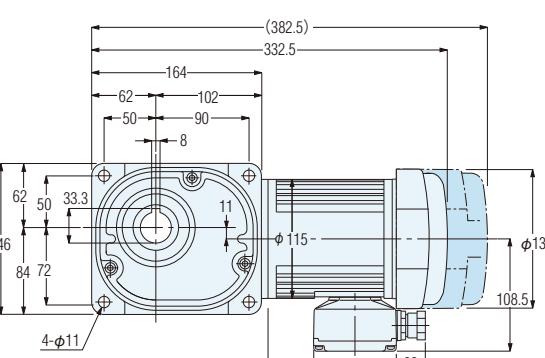
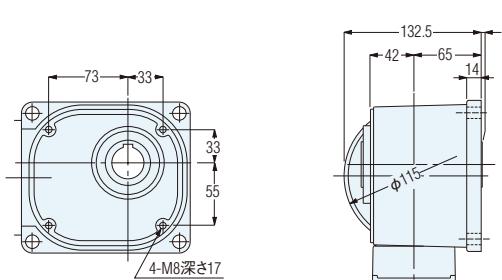
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。

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おります。

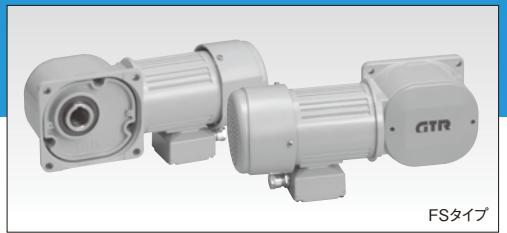
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-33

FS<sub>W</sub>-30-5~240-T020E CADデータ: FS<sub>W</sub>-30-T020E  
(FS<sub>H</sub>-30-5~240-T020E) (CADデータ: FS<sub>H</sub>-30-T020E)

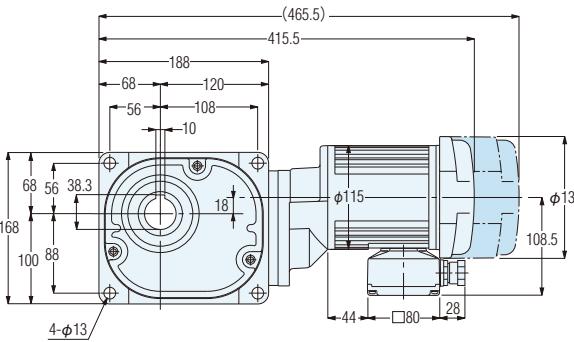
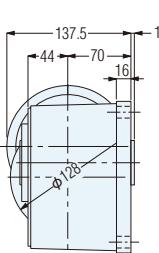
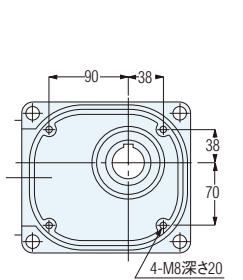


概略質量 9.5kg(11kg)



図C-34

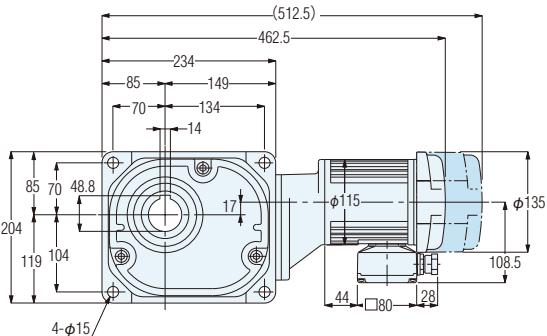
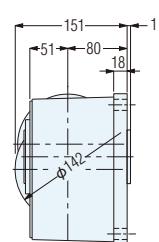
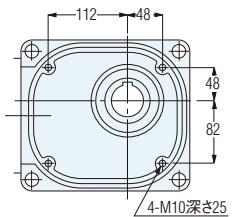
**FS<sub>G</sub><sup>W</sup>-35-300～450-T020E** CADデータ: FS<sub>G</sub><sup>W</sup>-35-T020E  
(**FS<sub>H</sub><sup>V</sup>-35-300～450-T020E**) (CADデータ: FS<sub>H</sub><sup>V</sup>-35-T020E)



概略質量 14.5kg(16kg)

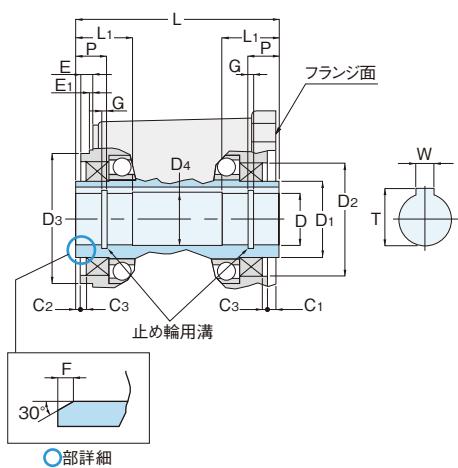
図C-35

**FS<sub>G</sub><sup>W</sup>-45-600～1500-T020E** CADデータ: FS<sub>G</sub><sup>W</sup>-45-T020E  
(**FS<sub>H</sub><sup>V</sup>-45-600～1500-T020E**) (CADデータ: FS<sub>H</sub><sup>V</sup>-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 <sub>1</sub>	D <sub>2</sub> (H8)	D <sub>3</sub> (h8)	D <sub>4</sub>	W	T	L	L <sub>1</sub>	P	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	E	E <sub>1</sub>	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  
ギヤモータ  
ブレーキ付クラッチ /  
ブレーキ付  
ギヤモータ減速機  
(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。

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

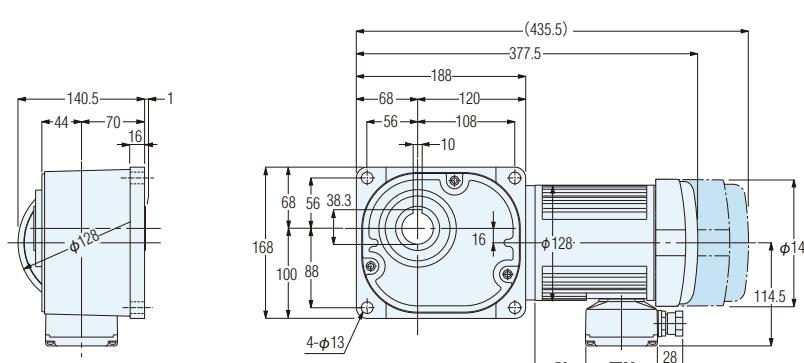
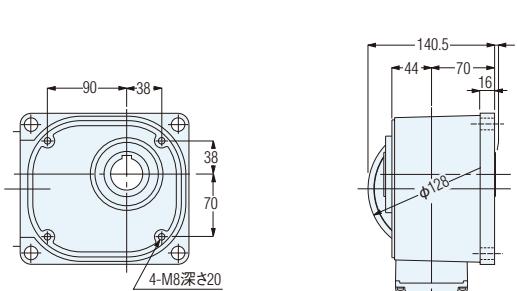
モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)		定格回転速度 (r/min)		耐熱 クラス		保護 冷却方式	
				0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1410/1690/1710	B	全閉外扇	
モータ容量	粹番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.	出力軸許容 スラスト荷重	外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz 60Hz	50Hz 60Hz	50Hz 60Hz	N·m kgf·m	N kgf	N kgf		FSW (FSV) FSG (FSH)
S型減速機 防爆形		1/ 5	1/ 5	300 360	11 9.2	1.1 0.94	1960 200	490 490	50 50		
直交軸 性能表/寸法図		1/ 7.5	2/ 15	200 240	17 14	1.7 1.4	2250 230	569 569	58 58		
ギアモータ ブレーキ付		1/ 10	1/ 10	150 180	23 19	2.3 1.9	2450 250	618 618	63 63		
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付		1/ 12.5	19/ 235	120 144	27 24	2.8 2.4	2600 265	647 647	66 66		
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ		1/ 15	1/ 15	100 120	33 27	3.4 2.8	2740 280	686 686	70 70		
減速機 (両軸型)		1/ 20	1/ 20	75 90	44 37	4.5 3.8	2990 305	745 745	76 76		
S型減速機 防爆形		1/ 25	1/ 25	60 72	55 46	5.6 4.7	3190 325	794 794	81 81		
中空軸 中実軸 性能表/寸法図		1/ 30	1/ 30	50 60	67 55	6.8 5.6	3280 335	824 824	84 84		
ギアモータ ブレーキ付		1/ 40	1/ 40	37.5 45	88 74	9 7.5	3480 355	873 873	89 89		
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付		1/ 50	1/ 50	30 36	111 92	11.3 9.4	3480 355	873 873	89 89		
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ		1/ 60	1/ 60	25 30	133 111	13.6 11.3	3480 355	873 873	89 89		
減速機 (両軸型)		1/ 80	1/ 80	18.8 22.5	169 140	17.2 14.3	3480 355	873 873	89 89		
S型減速機 防爆形		1/ 100	19/ 1880	15 18	211 175	21.5 17.9	3530 360	883 883	90 90		
中空軸 中実軸 性能表/寸法図		1/ 120	1/ 120	12.5 15	253 211	25.8 21.5	3530 360	883 883	90 90		
ギアモータ ブレーキ付		※1/ 160	1/ 160	9.4 11.3	270 270	27.6 27.6	3630 370	912 912	93 93		
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付		※1/ 200	1/ 200	7.5 9	270 270	27.6 27.6	3630 370	912 912	93 93		
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ		※1/ 240	1/ 240	6.3 7.5	270 270	27.6 27.6	3630 370	912 912	93 93		
S型減速機 防爆形		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)	
同心中空軸 同心中実軸 性能表/寸法図		1/ 375	133/48880	4 4.8	707 589	72.1 60.1	5190 530	1275 130			
ギアモータ ブレーキ付		※1/ 450	7/ 3120	3.3 4	713 707	72.8 72.1	5190 530	1275 130			
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付		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)	
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ		※1/ 750	11/ 8320	2 2.4	1030 1030	105 105	9800 1000	2452 250			
減速機 (両軸型)		※1/ 900	7/ 6136	1.7 2	1030 1030	105 105	9800 1000	2452 250			
S型減速機 防爆形		※1/1200	49/57200	1.3 1.5	1030 1030	105 105	9800 1000	2452 250			
同心中空軸 同心中実軸 性能表/寸法図		※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おります。

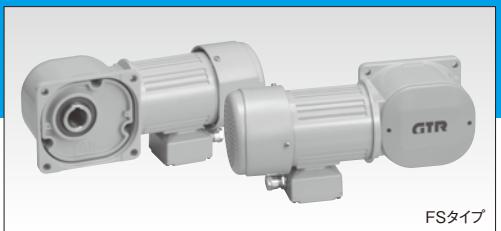
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-36

FS<sub>W</sub>-35-5～240-T040E CADデータ: FS<sub>W</sub>-35-T040E  
(FS<sub>H</sub>-35-5～240-T040E) (CADデータ: FS<sub>H</sub>-35-T040E)

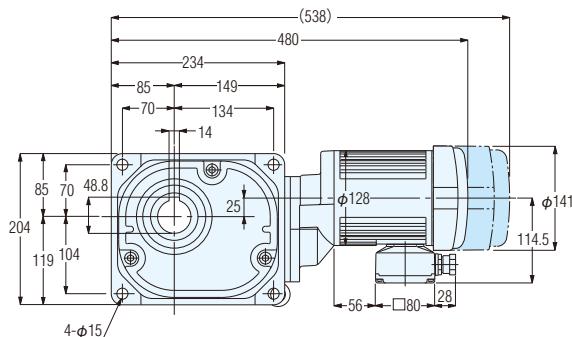
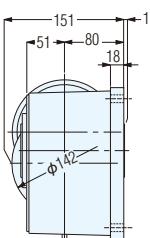
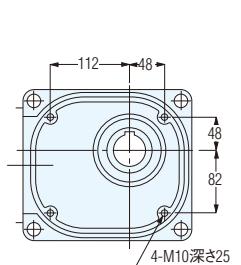


概略質量 14kg(16kg)



図C-37

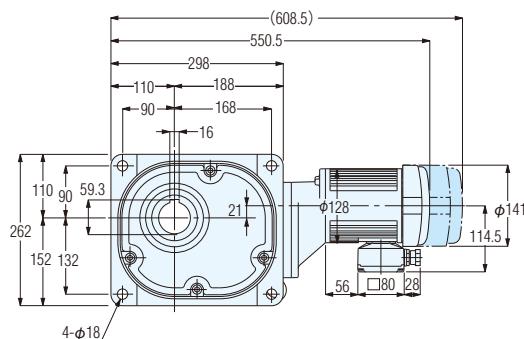
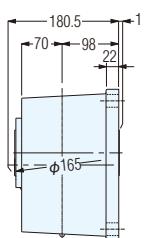
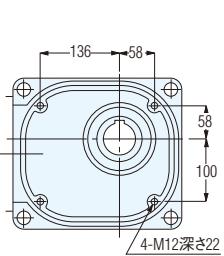
**FS<sub>G</sub><sup>W</sup>-45-300~450-T040E** CADデータ: FS<sub>G</sub><sup>W</sup>-45-T040E  
(**FS<sub>H</sub><sup>Y</sup>-45-300~450-T040E**) (CADデータ: FS<sub>H</sub><sup>Y</sup>-45-T040E)



概略質量 22.5kg(24kg)

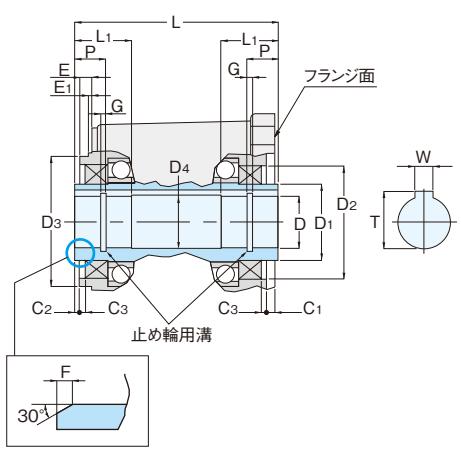
図C-38

**FS<sub>G</sub><sup>W</sup>-55-600~1500-T040E** CADデータ: FS<sub>G</sub><sup>W</sup>-55-T040E  
(**FS<sub>H</sub><sup>Y</sup>-55-600~1500-T040E**) (CADデータ: FS<sub>H</sub><sup>Y</sup>-55-T040E)



概略質量 60.5kg(62kg)

### ■FSタイプ出力軸詳細寸法図



件番	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

## 性能表/寸法図

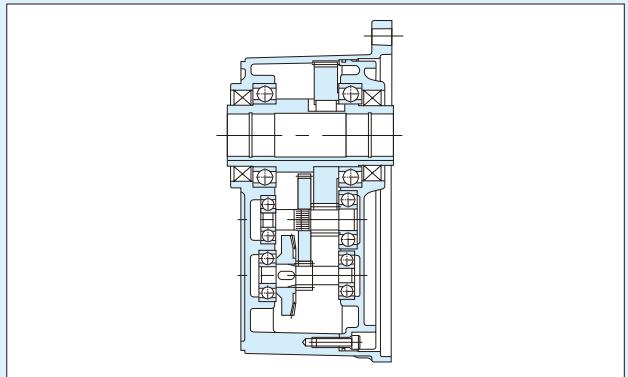
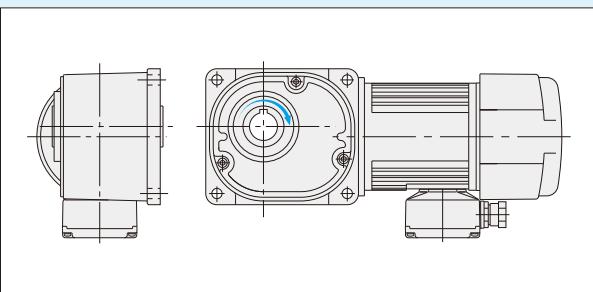
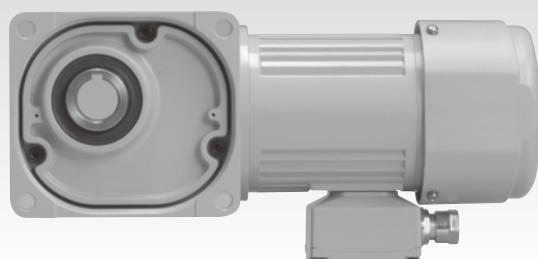
IE3

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。

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  
インテグレーテッド  
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

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			
						N·m		kgf·m							
				50Hz	60Hz	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		
		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		
		※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		

P.C60  
図C-39  
27.5kg  
(30.5kg)P.C61  
図C-40  
68.5kg  
(71kg)

(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おります。

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。

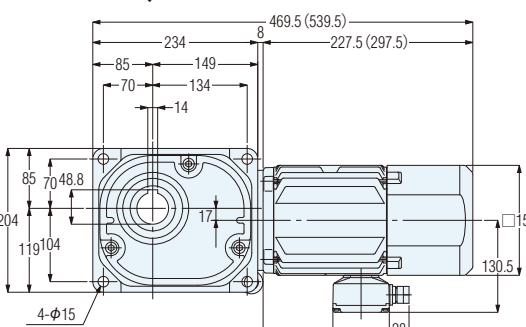
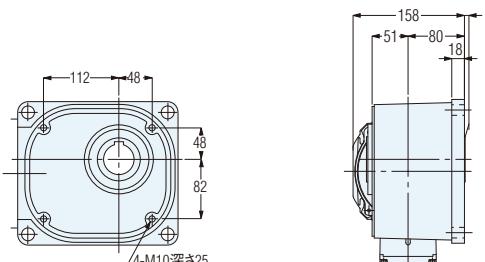
図C-39

出力軸 SUS420J2 … FS45S5～240-WP08TNNEN

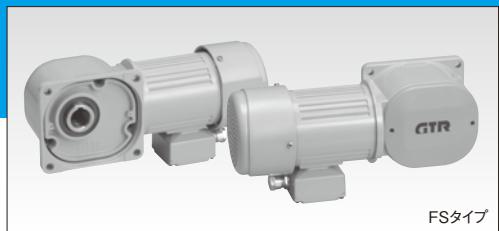
(FS45S5～240-WP08TNNEV2)

出力軸 S43C … FS45N5～240-WP08TNNEN

(FS45N5～240-WP08TNNEV2)



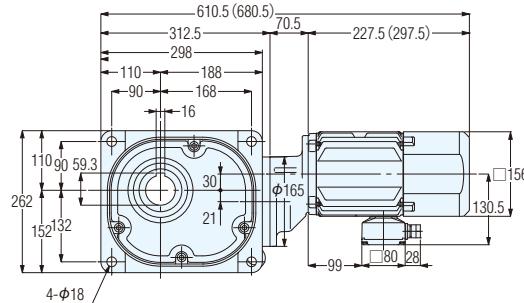
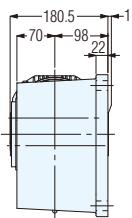
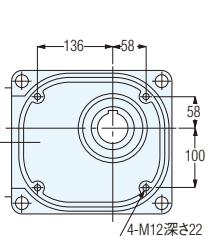
概略質量 27.5kg(30.5kg)



図C-40

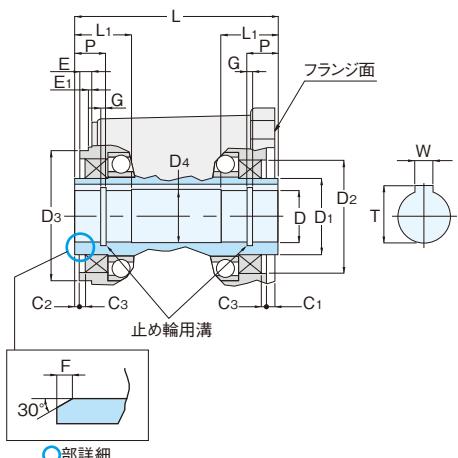
出力軸 SUS420J2 … **FS55S300～450-WP08TNNEN**  
(**FS55S300～450-WP08TNNEV2**)

出力軸 S43C ..... **FS55N300～450-WP08TNNEN**  
(**FS55N300～450-WP08TNNEV2**)



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  
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

# 防水ギアモータ FSタイプ(中空軸)

IE3

Fシリーズ 三相 1.5kW

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  
(両輪型)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  
(両輪型)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  
(両輪型)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  
(両輪型)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

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
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
				N·m	kgf·m	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
		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

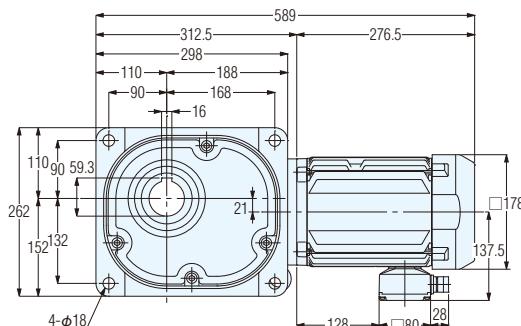
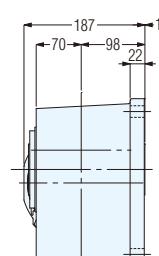
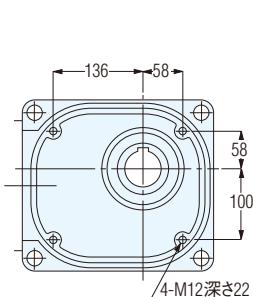
P.C62  
図C-41  
74.5kg

(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おります。

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。

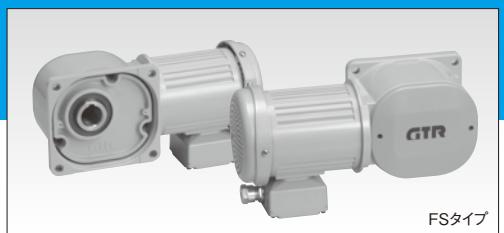
図C-41

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

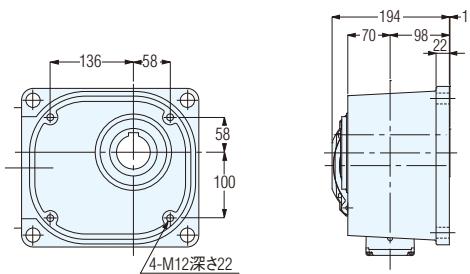
モータ仕様 標準電圧 (連続定格4極)	容量	電圧 (V)	周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格回転速度 (r/min)	耐熱 クラス	保護 冷却方式
	2.2kW	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	B	全閉外扇

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		

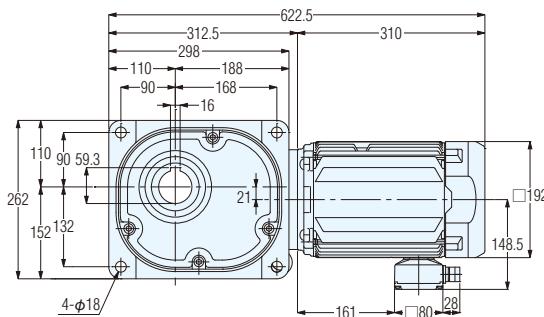
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。  
 2. <P.C59>の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記しています。  
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図C-42

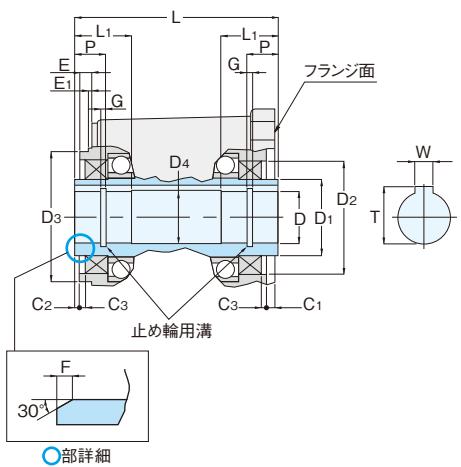
出力軸 SUS420J2 … FS55S5～120-WP22TNNEN  
 出力軸 S43C …… FS55N5～120-WP22TNNEN



概略質量 85kg



## ■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。





## 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ルカルギア
	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°C～40°C
	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	アニオングリッピング塗装 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	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



(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  
インディクス  
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

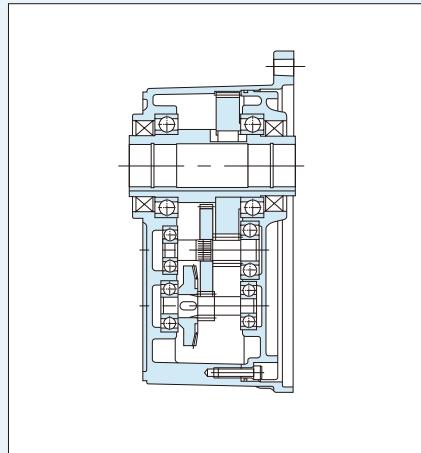
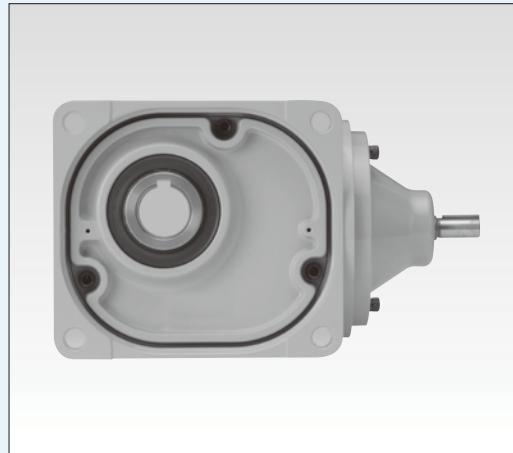


# 中空軸 減速機 (両軸型)

## 性能表/寸法図

### 【注意事項】

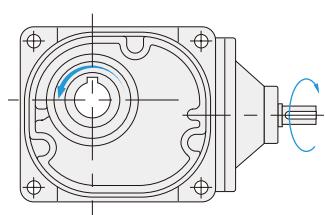
- 相当モータ容量は4極モータ使用時の値です。
- 出力軸のキー材は付属されていません。



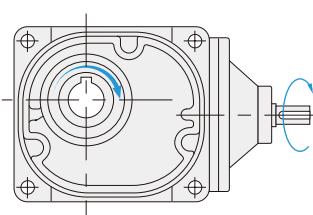
### ■回転方向関係(フランジ面側より見て)

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 1.5~2.2 kW )	1/5~1/60 1/5~1/30



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



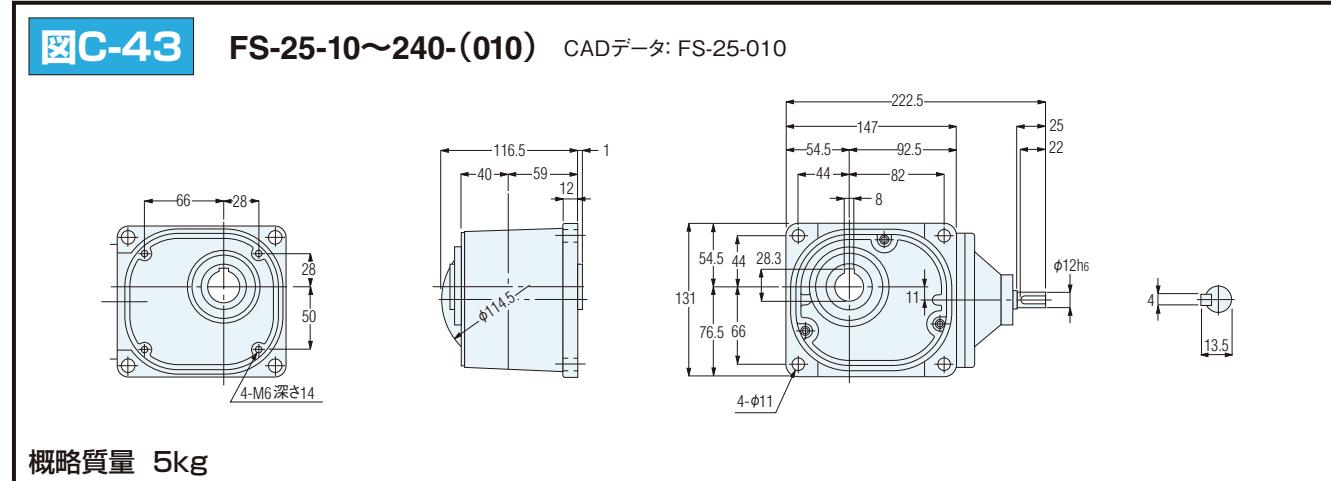
**F** シリーズ  
**FS** タイプ

# 減速機(両軸型) FSタイプ(中空軸)

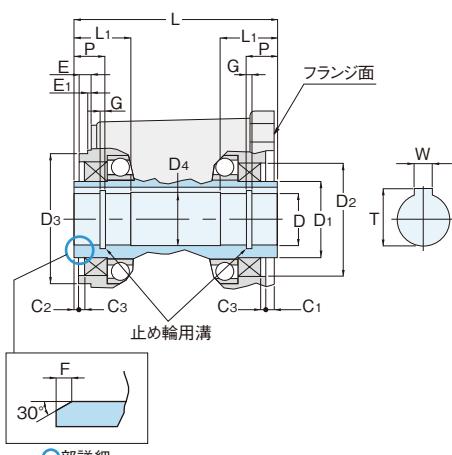
## Fシリーズ 0.1kW 相当

平行軸 性能表/寸法図	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
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		

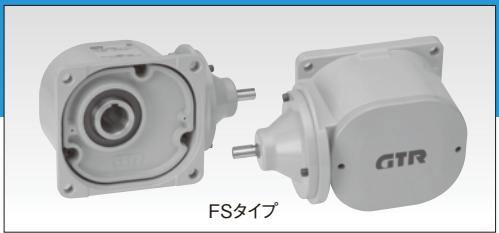
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。  
 2. <P.C69>の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記しています。  
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。



### FSタイプ出力軸詳細寸法図



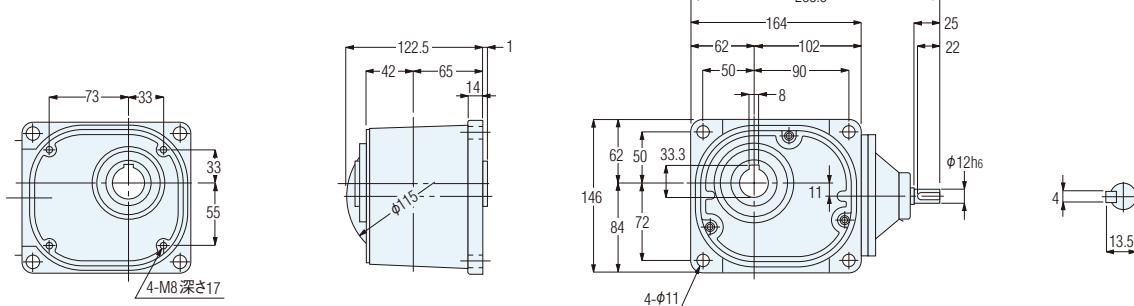
# Fシリーズ 0.2kW 相当



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 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		

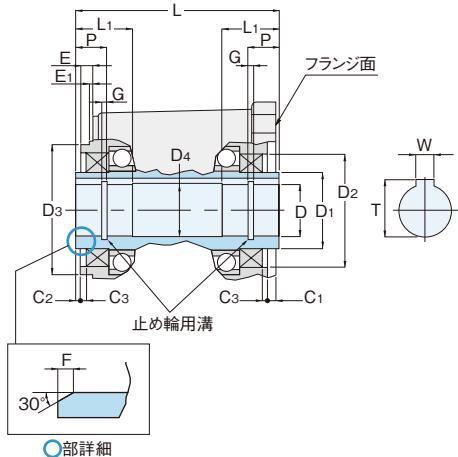
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。  
2. 〈P.C69〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記しております。  
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

## 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。

# 減速機(両軸型) FSタイプ(中空軸)

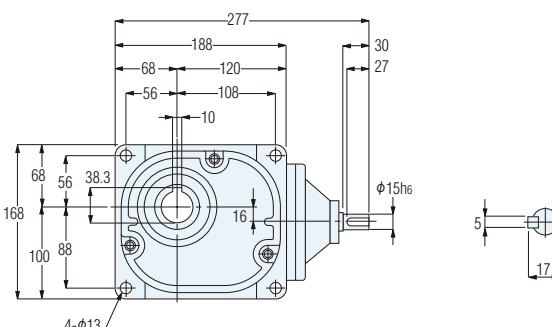
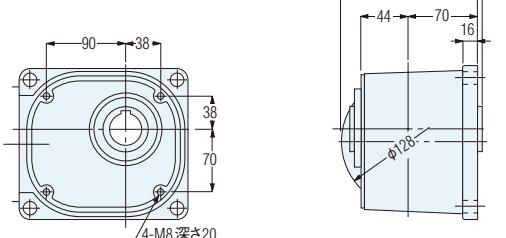
## Fシリーズ 0.4kW相当

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	

P.C72  
図C-45  
9kg

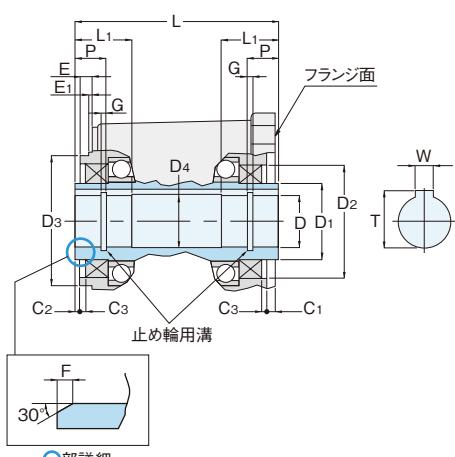
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。  
2. 〈P.C69〉の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。  
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

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



概略質量 9kg

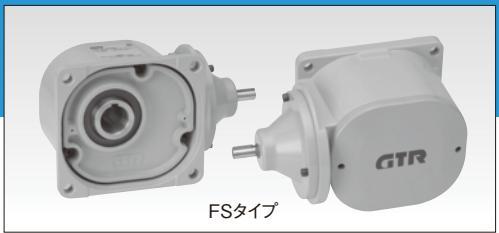
## ■ ESタイプ出力軸詳細寸法図



桿番	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。

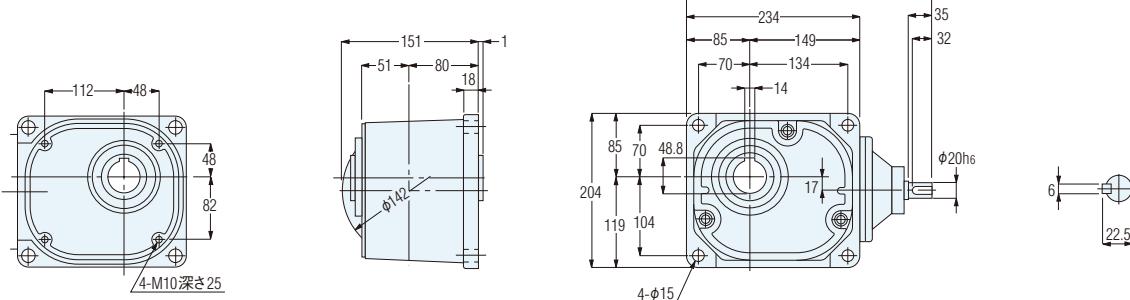
# Fシリーズ 0.75kW 相当



相当4P モータ容量	桿番	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				
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		

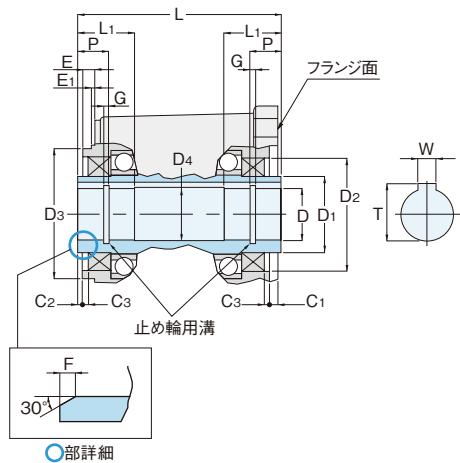
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。  
 2. (P.C69)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記しています。  
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

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



桿番	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。

# 減速機(両軸型) FSタイプ(中空軸)

## Fシリーズ 1.5kW 相当

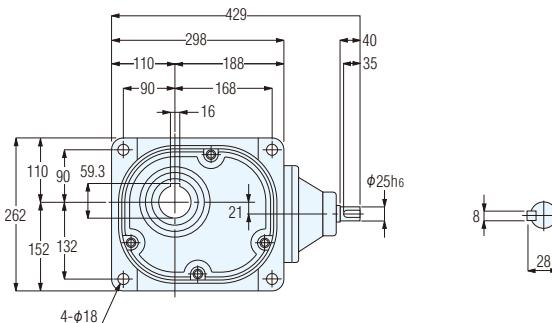
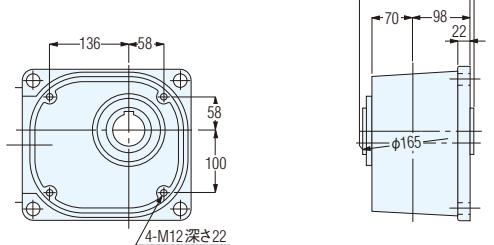
平行軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ
減速機 (両軸型)
S型減速機
防爆形
直交軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
クラッチ/ ブレーキ付 ギアモータ
減速機 (両軸型)
S型減速機
防爆形
中空軸 中実軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
減速機 (両軸型)
S型減速機
防爆形
同心中空軸 同心中実軸 性能表/寸法図
ギアモータ ブレーキ付
防水・屋外 ギアモータ ブレーキ付
減速機 (両軸型)
S型減速機
防爆形
技術資料
規格モータ
ご使用上 の注意
オプション

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·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います。  
 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。

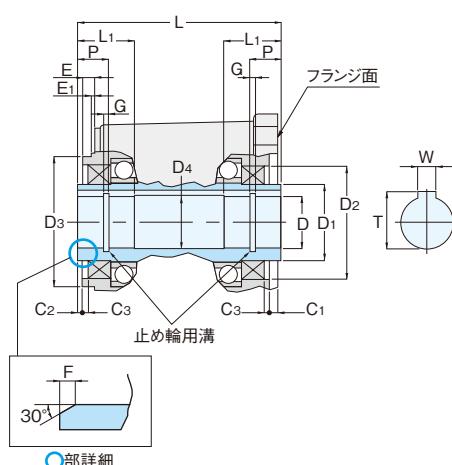
図C-47

FS-55-5~240-(150) CADデータ: FS-55-150



概略質量 54kg

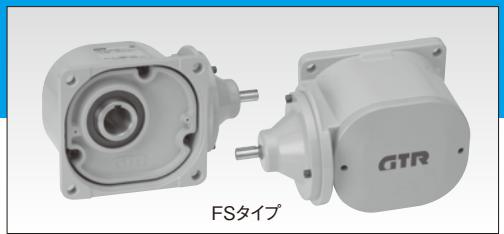
### FSタイプ出力軸詳細寸法図



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。

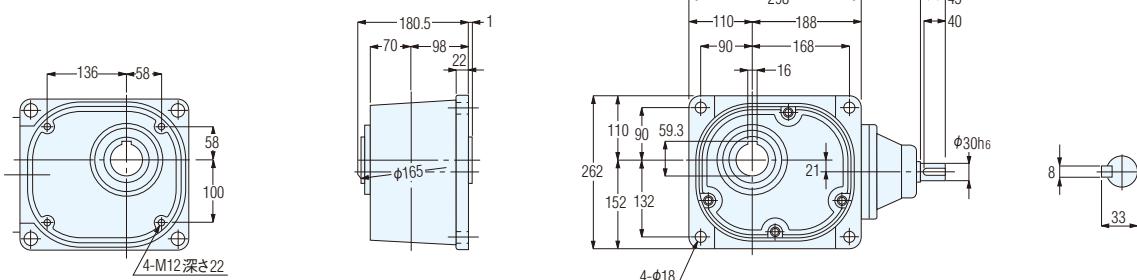
# Fシリーズ 2.2kW 相当



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	kgf
				N·m	kgf·m	入力軸	出力軸	入力軸	出力軸	N	kgf	FS	
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		

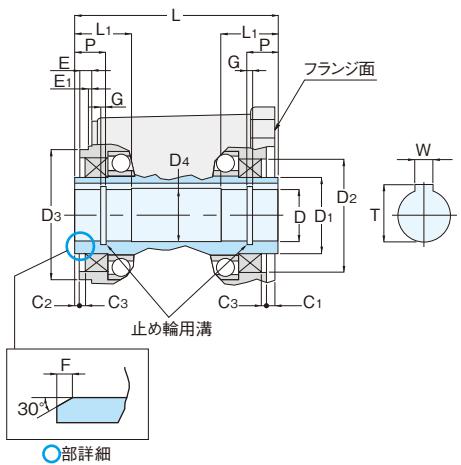
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。  
 2. <P.C69>の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記しています。  
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

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 (H8)	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  
フレーキ付

防水・屋外  
ギアモータ  
フレーキ付

クラッチ  
フレーキ付  
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  
フレーキ付

防水・屋外  
ギアモータ  
フレーキ付

クラッチ  
フレーキ付  
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  
フレーキ付

防水・屋外  
ギアモータ  
フレーキ付

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  
フレーキ付

防水・屋外  
ギアモータ  
フレーキ付

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ルカルギア
	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°C～40°C
	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	アニオングリッピング塗装 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	防爆形モータ種別記号 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。

(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(両輪型)
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(両輪型)
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(両輪型)
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(両輪型)
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



(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 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 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

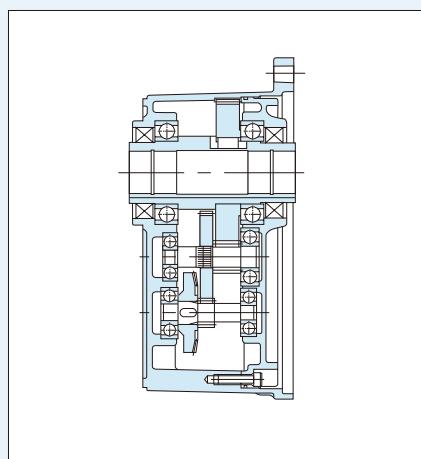
# S型減速機 (指定モータ取付可能型)

## 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

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		

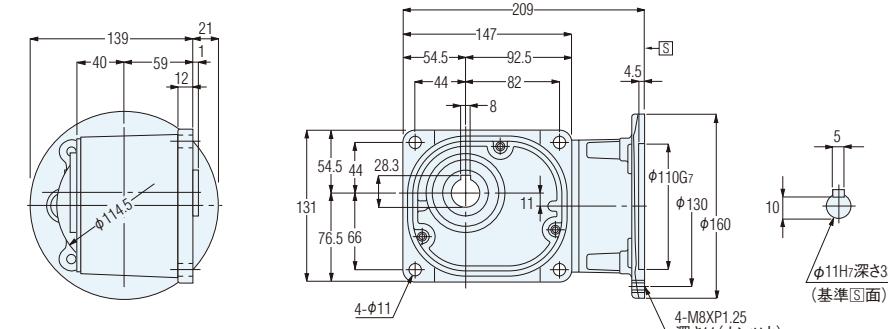
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。

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。

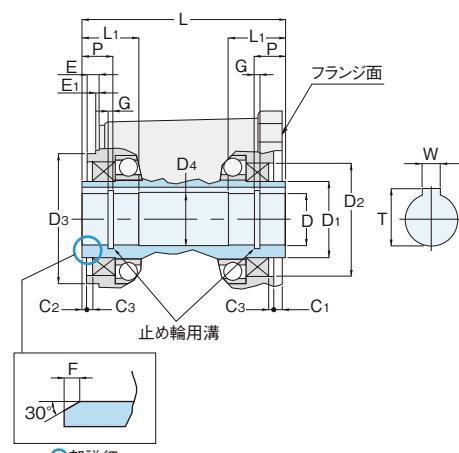
図C-49

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 (H8)	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

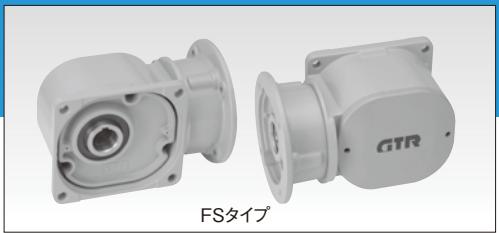
(注) 1. 出力軸キー溝寸法・公差は、JIS B1301-1996平行キー用(普通形)に準拠しています。

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

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  
インディクス  
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		FSS
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		

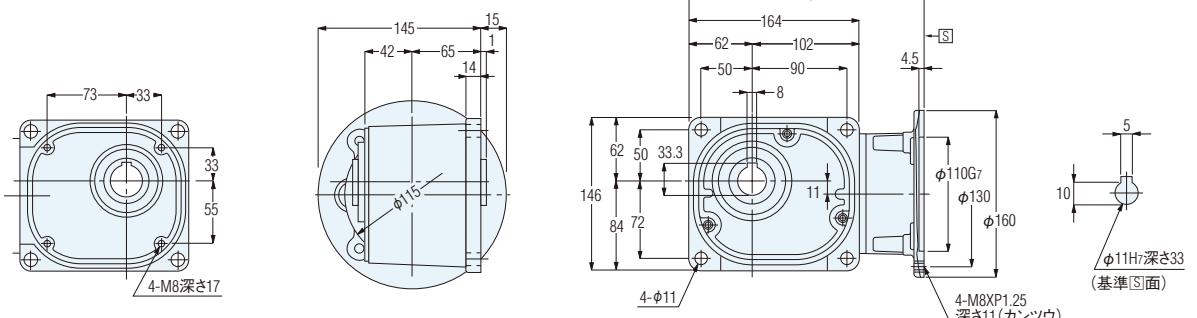
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。

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。

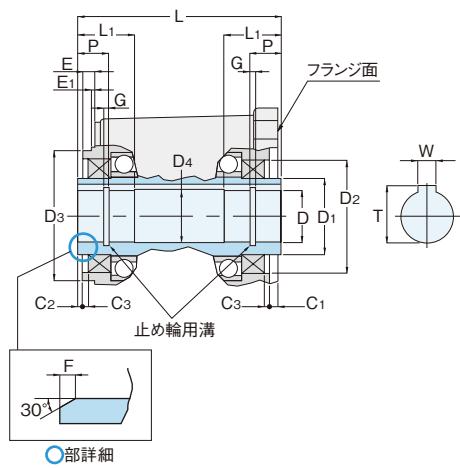
図C-50

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



D (H8)	D1 (H8)	D2 (H8)	D3 (h8)	D4	W	T	L	L1	P	C1	C2	C3	E	E1	F	G
30	φ30	φ44	φ65	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。

# S型減速機 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				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		

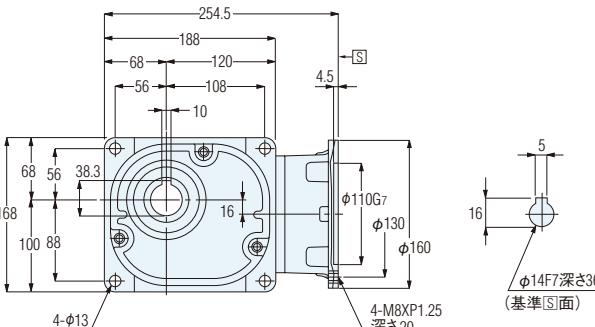
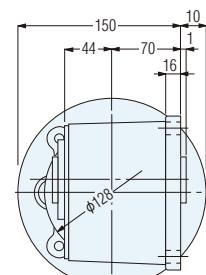
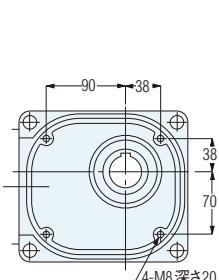
P.C84  
図C-51  
10kg

(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。

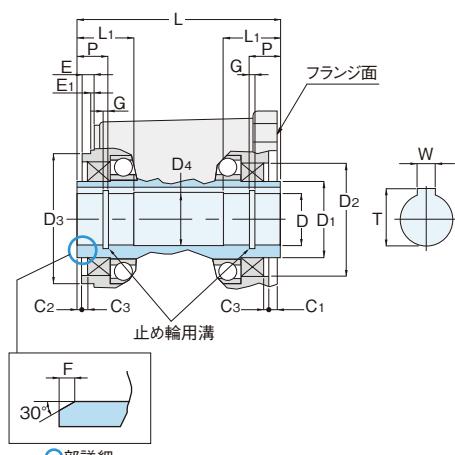
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

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



概略質量 10kg

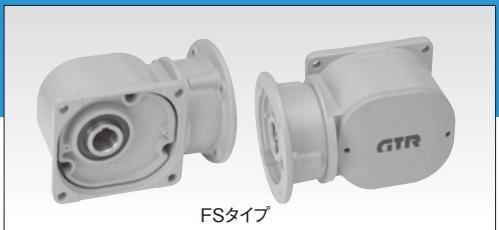
## ■ ESタイプ出力軸詳細寸法図



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



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		N		kgf		FSS	
				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		

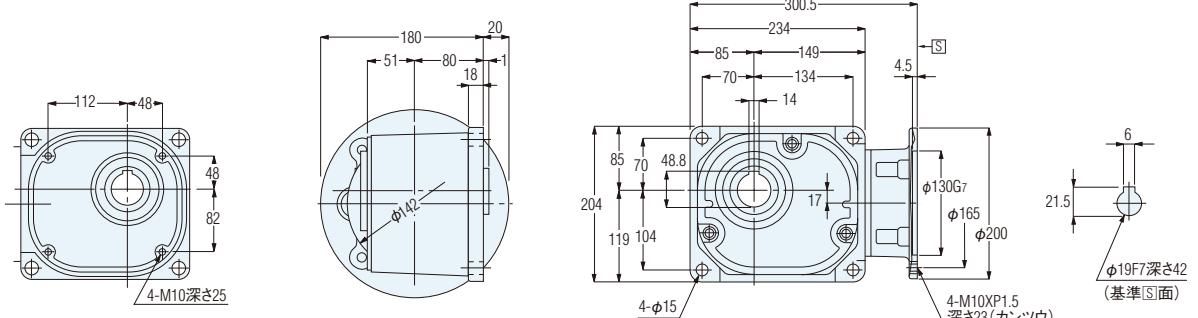
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。

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。

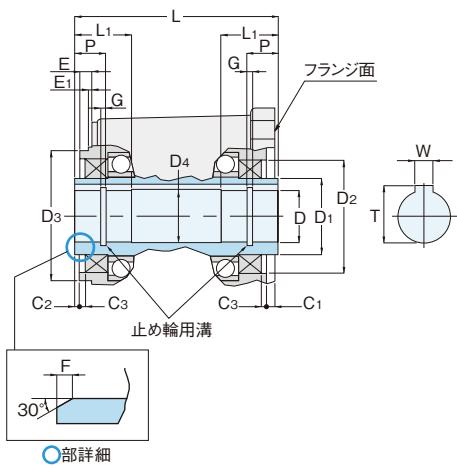
図C-52

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。

指定モータ取付可能型

# S型減速機 FSタイプ(中空軸)

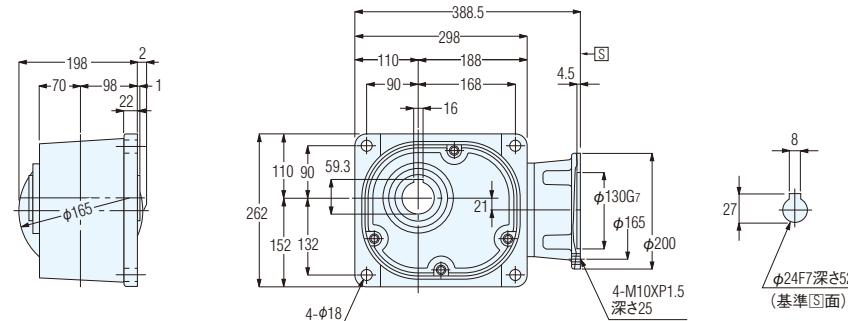
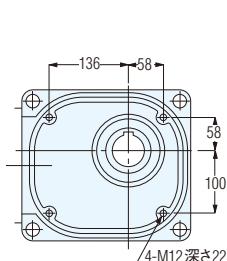
Fシリーズ 1.5kW 相当

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 (両輪型)	
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 (両輪型)	
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 (両輪型)	
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 インテグリス 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		
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		

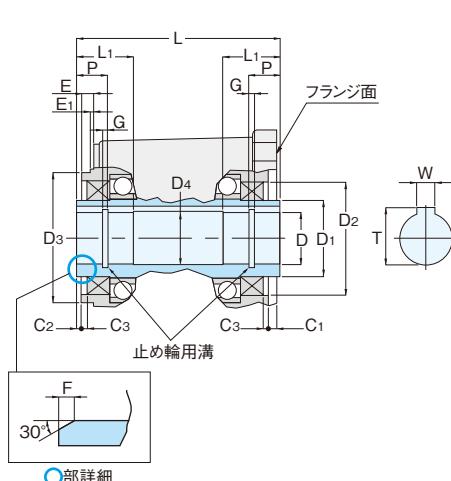
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。  
 2. (P.C81)の注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向については(P.C69)をご参照ください。  
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

**図C-53 FSS-55-5~240-(150) CADデータ: FSS-55-150**

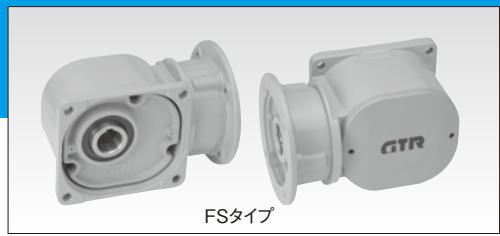


概略質量 55.5kg

### FSタイプ出力軸詳細寸法図



# Fシリーズ 2.2kW 相当

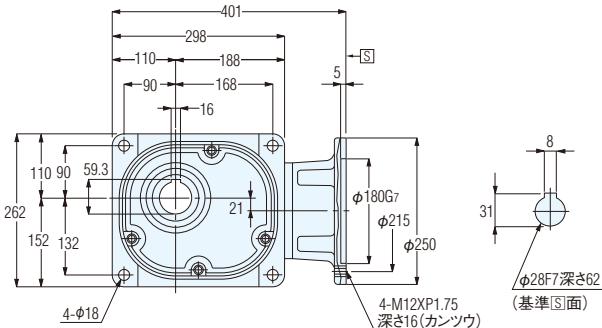
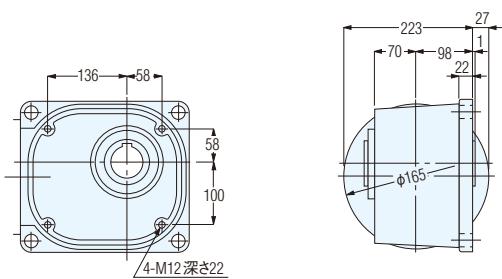


相当4P モータ容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁 ・図番・概略質量	
				N·m		kgf·m							FSS
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf		
2.2kW	55	1/ 5	1/ 5	61	51	6.2	5.2	4700	480	1177	120		
		1/ 7.5	2/ 15	91	76	9.3	7.8	5340	545	1324	135		
		1/ 10	1/ 10	122	102	12.4	10.4	5780	590	1422	145		
		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。

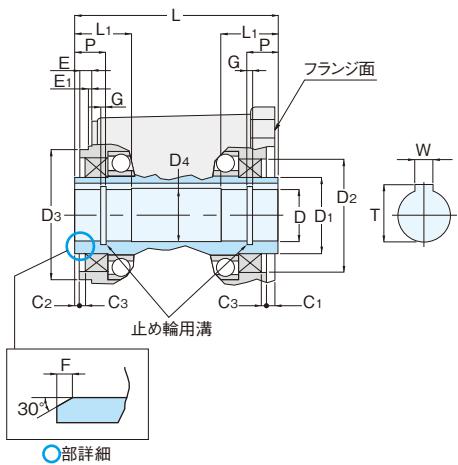
図C-54

FSS-55-5～120-(220) CADデータ: FSS-55-220



概略質量 56.5kg

## ■FSタイプ出力軸詳細寸法図



枠番	D (H8)	D1 (H8)	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。

# 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		N1 : 安全増防爆形 防爆構造 eG3 200V/50.60Hz 220V/60Hz 4極 屋内仕様					
		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

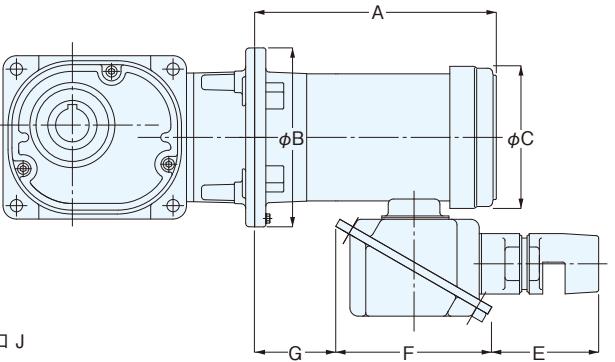
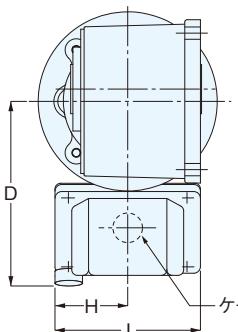
危険の程度により、危険場所は1種と2種に分類されます。また危険場所により耐圧防爆形と安全増防爆形を選定します。

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	①1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。

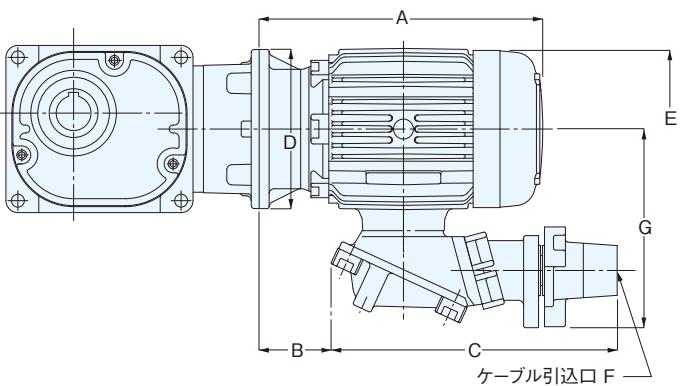
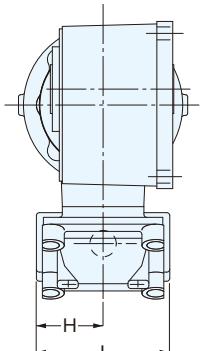
### 安全増防爆形



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

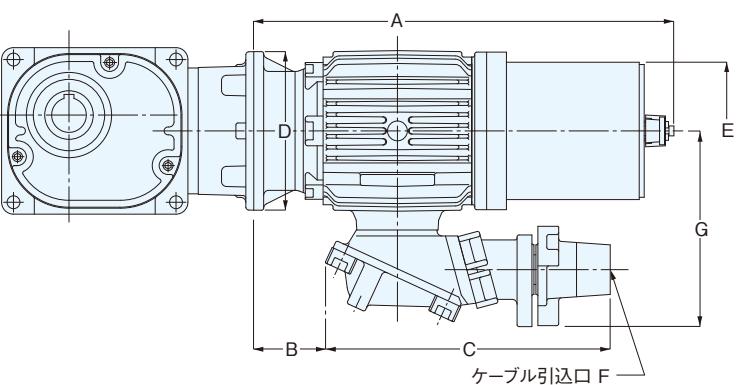
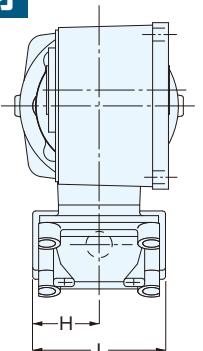
ボックスの位置が標準と同じになります。

### 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

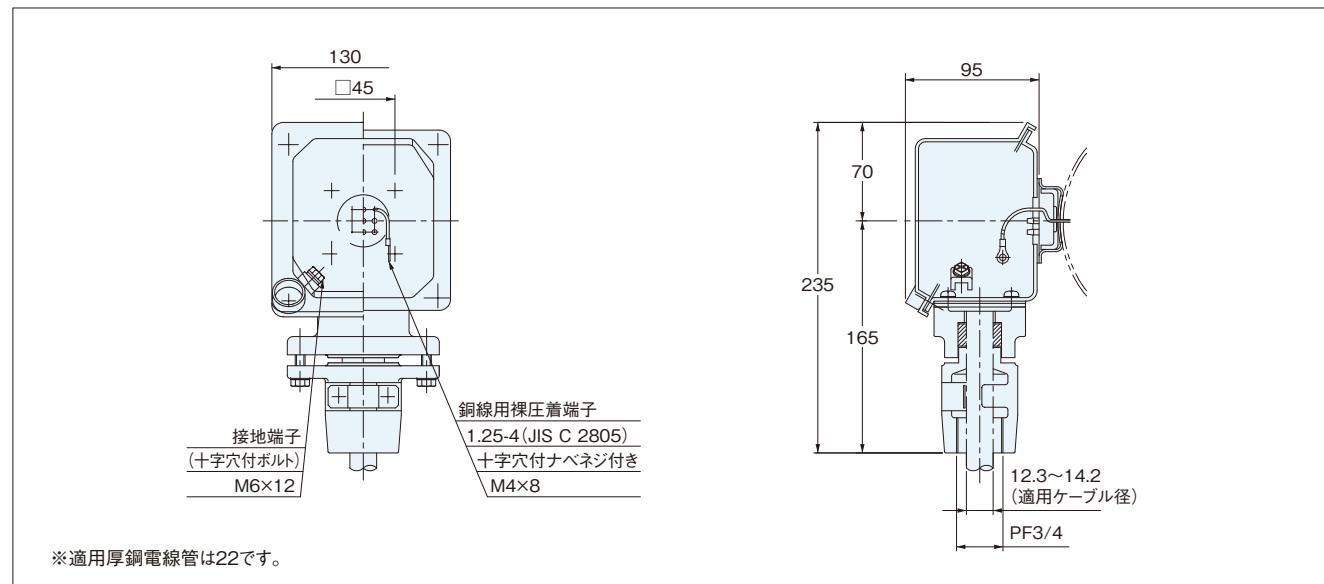
### 価格表

### 選定 サービス

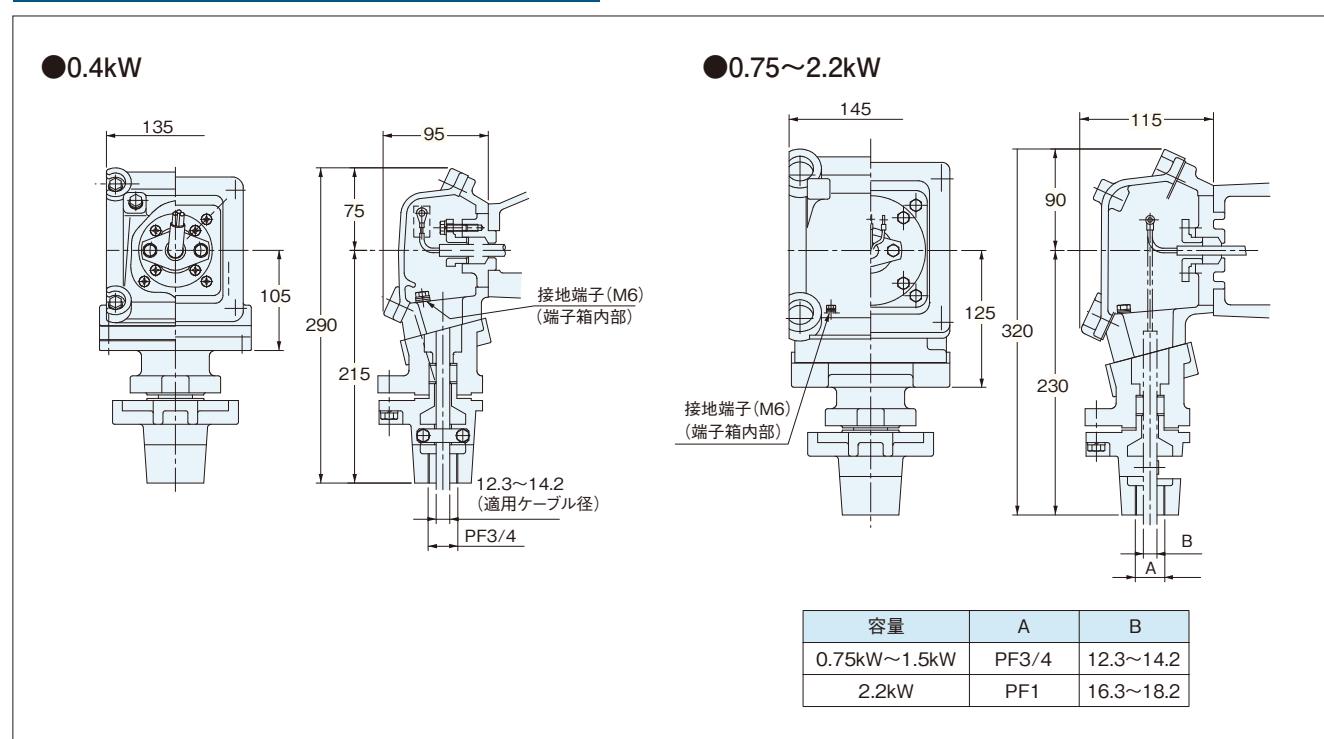
### カタログ 申込書

# 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



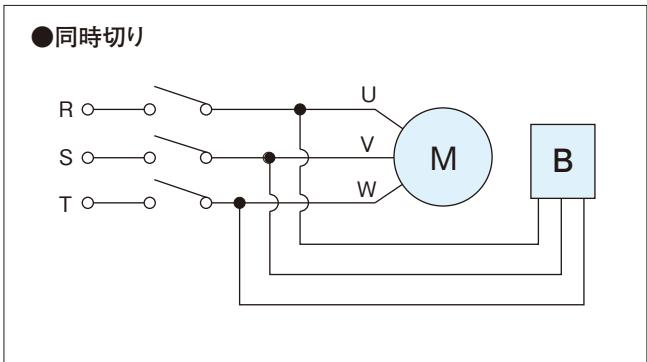
## 耐圧防爆形 端子箱詳細図・保護管方式



## 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)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。

