



同心中空軸・同心中実軸

F3シリーズ ギアモータ

■機種・型式記号	0.1kW～2.2kW		P.	D4
■標準機種構成表			P.	D6
■性能表／寸法図	0.1kW～2.2kW			
同心中空軸	ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ		P.	D9
同心中実軸	ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ		P.	D23
同心中空軸	防水ギアモータ／ブレーキ付ギアモータ		P.	D37

F3

シリーズ



同心中空軸・同心中実軸

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

F3
シリーズ

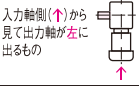
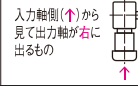
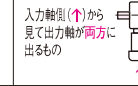
		ギアモータ		防水ギアモータ	
モータ部	相 数	三相			
	容 量	0.1kW～2.2kW			
	電 源	種 類	海外規格対応	電源/周波数	
		標準電圧	UL・CE・CCC	200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz	
		倍 電 圧	UL・CE・CCC	380V/50Hz、400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz	
		異 電 圧	韓国・欧州 UL・CE・CCC	220V/60Hz・380V/60Hz(二重電圧)	
			中国・欧州 UL・CE・CCC	220V/50Hz・380V/50Hz(二重電圧) 230V/50Hz	
			北米・欧州 UL・CE・CCC	208V/60Hz・230V/60Hz・460V/60Hz(二重電圧) 400V/50Hz	
			北米・欧州 UL・CE・CCC	415V/50Hz、440V/50Hz、480V/60Hz	
		北米 UL	575V/60Hz		
	耐 熱 クラス	F種			
	始 動 方 式	直入れ			
保護冷却方式	全閉外扇(0.1kW全機種と0.2kWのブレーキなしは全閉自冷)				
極 数	4				
定 格	連続				
減 速 部	減 速 方 式	ハイボイドギアとヘリカルギア			
	潤 滑 方 式	グリース潤滑(メンテナンスフリー)			
	出 力 軸	新JISキー(JIS B 1301-1996普通形) ※同心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		SUS420J2またはS43C	
	ケース材質	アルミダイカスト(50枠はアルミ鋳物、55枠は鋳鉄)			
周囲条件	周 囲 温 度	－10℃～40℃			
	周 囲 湿 度	85%以下(結露なきこと)		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。 じんあいを含まない換気の良い場所であること。		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		屋内外	
塗 装	塗 装 方 式	アニオン塗装 アクリル系塗料			
	塗 装 色	グレー(マンセル値:9B6/0.5)			
取 付 方 向		水平・垂直・傾斜等、据付角度の制限なし			

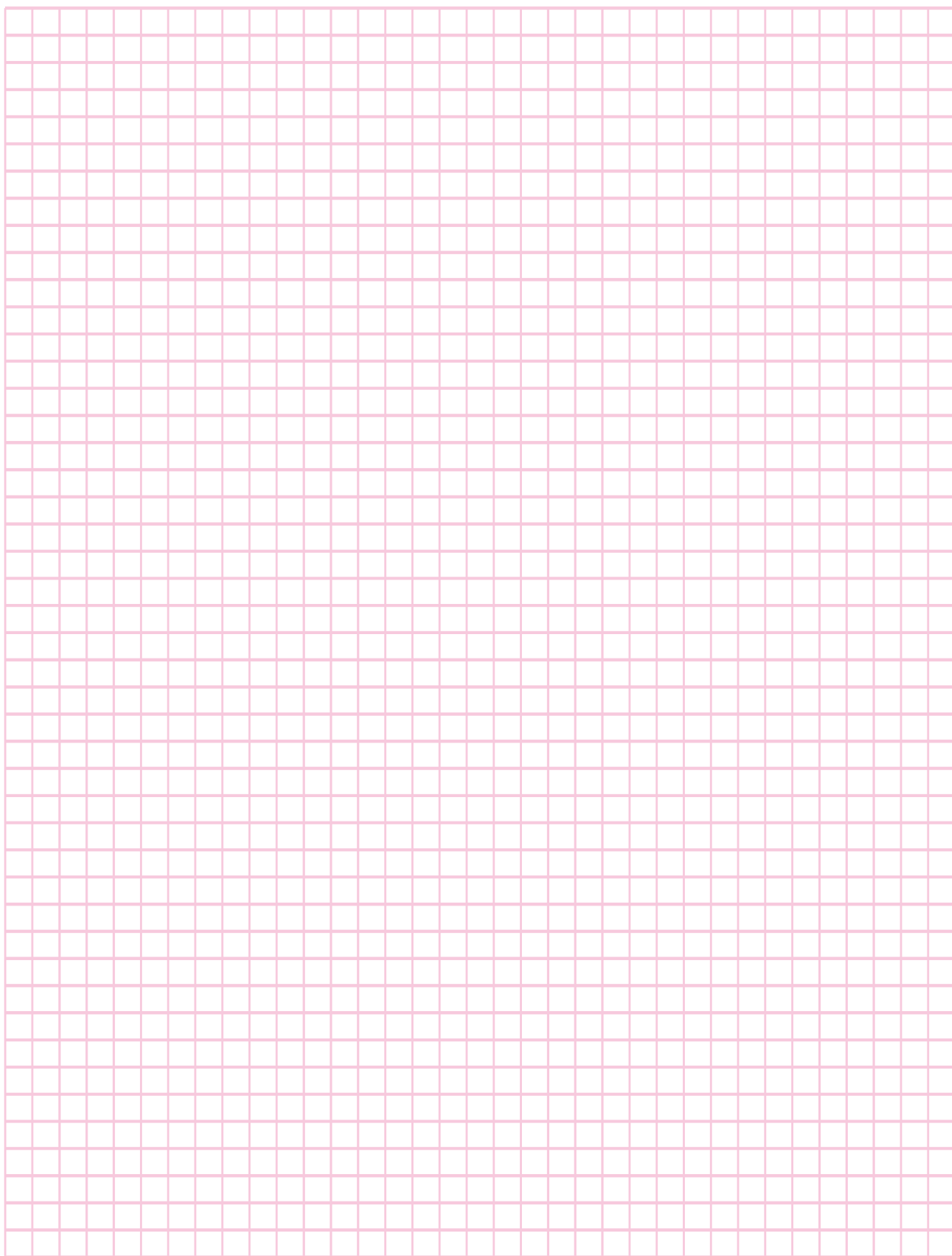
機種・型式記号 F3シリーズ

F3Sタイプ(同心中空軸)
F3Fタイプ(同心中実軸)

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。

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
F3	F	20	T	15	M	M	01	T	N	N	T	N		
F3	S	35	S	100	W	M	04	T	W	N	E	V4	X	AA
F3	S	55	N	240	M	D	15	T	K	N	T	B2	X	T9HZ
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

①シリーズ名	F3　：F3シリーズ(同心中空軸・同心中実軸)															
②取付け・タイプ区分	S　：同心中空軸															
	F　：同心中実軸(インダクション防水タイプはありません)															
③枠番及び出力軸径	出力軸径(同心中空軸タイプは内径、同心中実軸タイプは外径)															
④出力軸　軸配置と材質	材質	軸配置												対応モータ区分(⑥参照)		
		中空軸	中実軸													
	S43C	N													M：インダクション標準 W：インダクション防水	
			L				R				T					
	SUS420J2	S	中実軸タイプはありません												W：インダクション防水	
⑤減速比	5：1／5 ～ 15X：1／1500															
⑥モータ区分	M　：インダクション標準(IP40 or IP44)															
	W　：インダクション防水(IP65)															
⑦モータ仕様	M　：IE1効率　F種　標準モータ　(0.1kW～0.4kW)															
	D　：IE3効率　F種　標準モータ　(0.75kW～2.2kW)															
⑧モータ容量	01　：三相0.1kW															
	02　：三相0.2kW															
	04　：三相0.4kW															
	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　：200V／50Hz、200V／60Hz、220V／60Hz															
	W　：380V／50Hz、400V／50Hz、400V／60Hz、440V／60Hz															
	K　：220V／60Hz、380V／60Hz															
	C　：220V／50Hz、230V／50Hz、380V／50Hz															
	A　：208V／60Hz、230V／60Hz、460V／60Hz、400V／50Hz															
	E　：415V／50Hz、440V／50Hz、480V／60Hz															
	M　：575V／60Hz															
⑪規格	N　：CE・UL・CCC															
	A　：UL　※電源電圧：M(575V／60Hz)のみ															
⑫ターミナルボックス	T　：T型ターミナルボックス(鋼板)															
	E　：E型ターミナルボックス(アルミ)(インダクションモータ防水)															
	N　：ターミナルボックスなし(リード線バラ出し)															
⑬ブレーキ仕様	対応モータ区分(⑥参照)					ブレーキ仕様										
						N　：ブレーキなし										
	M：インダクション標準モータ					B2：200V級ブレーキ付										
						B4：400V級ブレーキ付										
						J2：ブレーキ手動解放装置付(オプション)200V級ブレーキ付										
						J4：ブレーキ手動解放装置付(オプション)400V級ブレーキ付										
	W：インダクション防水モータ					N　：ブレーキなし										
V2：防水200V級ブレーキ付																
V4：防水400V級ブレーキ付																
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.E32〉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.E47〉の仕様記号一覧表をご参照ください。															
	その他の仕様記号は、〈P.E62〉の仕様記号一覧表をご参照ください。															



標準機種構成表 F3シリーズ F3Sタイプ(同心中空軸)

F3Sタイプ(同心中空軸)機種構成表

型 式	4Pモータ容量	枠 番	減 速 比									
ギアモータ IP44	三相0.1kW	20	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		25	1/50	1/60								
ブレーキ付 ギアモータ IP44	三相0.2kW	20	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30		
		25	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
ブレーキ 手動解放付 ギアモータ IP44	三相0.4kW	20	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		25	1/50	1/60								
防水ギアモータ IP65	三相0.75kW	30	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		35	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
防水ブレーキ付 ギアモータ IP65	三相1.5kW	25	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30		
		30	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
	三相2.2kW	35	1/50	1/60								
		45	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		55	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		45	1/5	1/7.5	1/10	1/12.5	1/15	1/20	1/25	1/30		
		50	1/40	1/50	1/60							
		55	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				

(注) 1. 小枠番タイプになります。

2. 1.5kW、2.2kWの防水ブレーキ付ギアモータはありません。

3. はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

F3シリーズ F3Fタイプ(同心中実軸)

F3Fタイプ(同心中実軸)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 IP44	三相0.1kW	18	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40
				1/50 1/60
		22	L R T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
		注1) 18	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30
	三相0.2kW	22	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40
				1/50 1/60
		28	L R T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
		注1) 22	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30
	三相0.4kW	28	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40
				1/50 1/60
		32	L R T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
		注1) 22	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30
ブレーキ付 ギアモータ IP44	三相0.75kW	32	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40
				1/50 1/60
		40	L R T	1/80 1/100 1/120 1/160 1/200 1/240
		注1) 28	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30
ブレーキ 手動解放付 ギアモータ IP44	三相1.5kW	40	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30 1/40
				1/50 1/60
		32	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30
		注1) 32	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30
	三相2.2kW	40	L R T	1/5 1/7.5 1/10 1/12.5 1/15 1/20 1/25 1/30

- (注) 1. 小枠番タイプになります。
 2. 同心中実軸の防水タイプはありませんのでご注意ください。
 3. 1/160 1/200 1/240 はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご確認ください。



同心中空軸

0.1kW-2.2kW

ギアモータ

ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

F3
シリーズ
F3S
タイプ

ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ F3Sタイプ(同心中空軸)

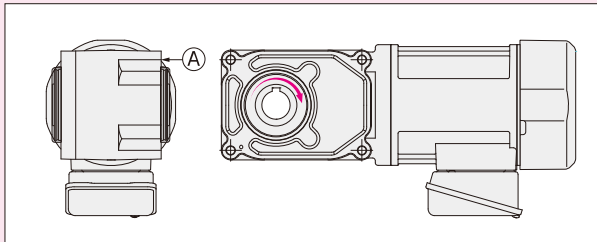
F3シリーズ 三相 0.1kW

性能表

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。

【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.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)

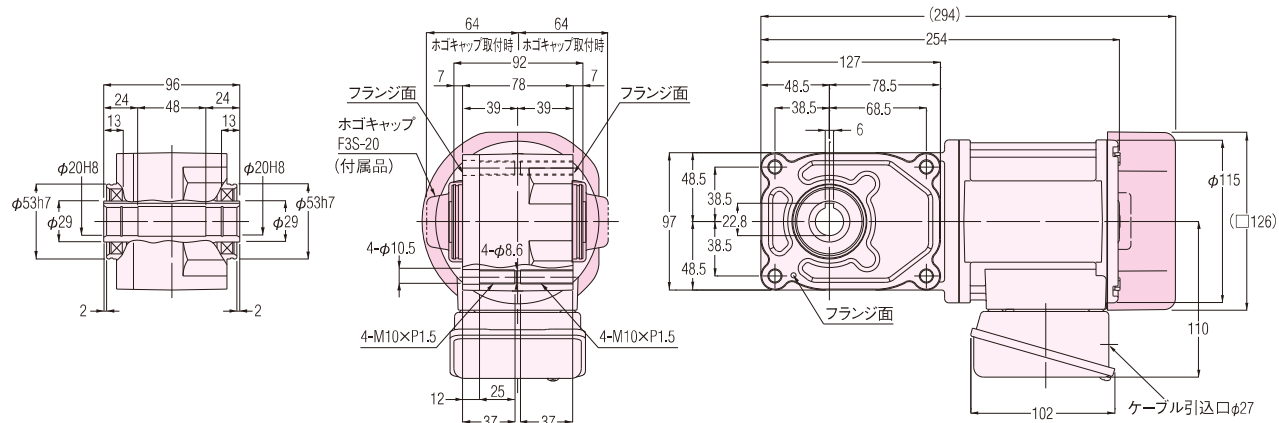


容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

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・総質量 ギアモータ(ブレーキ付) F3S
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	N	kgf	
三相 0.1kW	20	1/ 5	1/ 5	300	360	2.5	2.2	0.26	0.22	980	100	244	25	P.D11 図D-1 6.5kg (8kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	3.8	3.2	0.39	0.33	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1180	120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	60	72	13	11	1.3	1.1	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	50	60	16	13	1.6	1.3	1670	170	422	43	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	1810	185	451	46	
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	1860	190	471	48	
		1/ 60	1/ 59	25	30	31	25	3.2	2.6	1860	190	471	48	
	25	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	637	65	P.D11 図D-2 8kg (9.5kg)
		1/ 100	19/ 1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	637	65	
		1/ 120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	637	65	
		1/ 160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	637	65	
		1/ 200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	637	65	
		※1/ 240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	637	65	

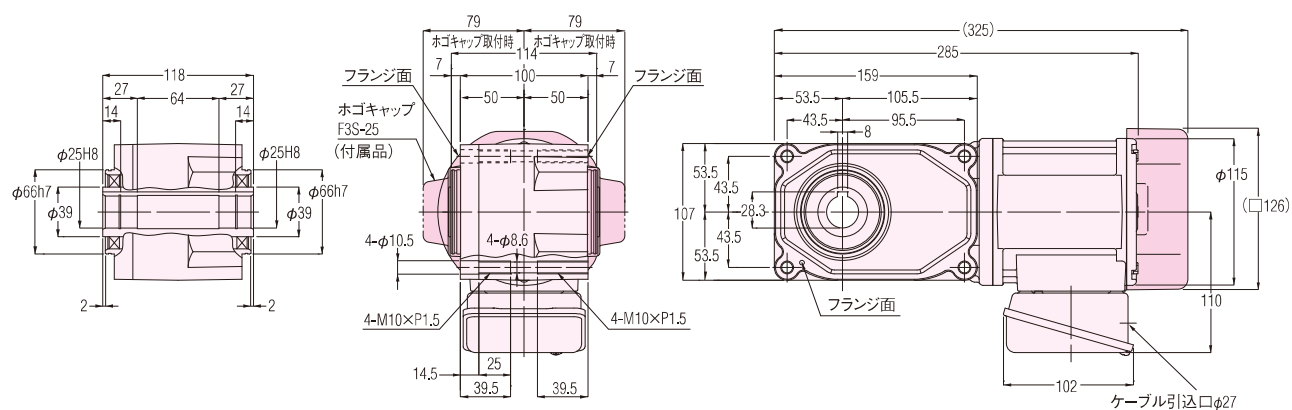
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

D-1

F3S20N5~60-MM01TTN**
(F3S20N5~60-MM01TTB*)**


概略質量 6.5kg(8kg)

D-2

F3S25N80~240-MM01TTN**
(F3S25N80~240-MM01TTB*)**


概略質量 8kg(9.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Sタイプ(同心中空軸)

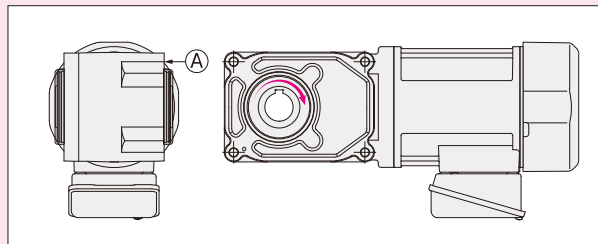
F3シリーズ 三相 0.2kW

性能表

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。

【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.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	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	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

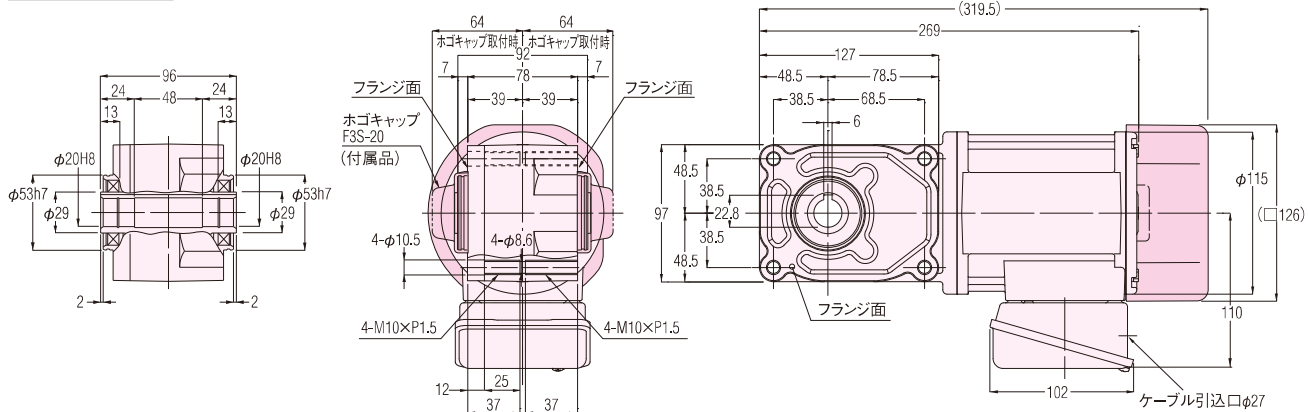
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の質量・図番・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.2kW	20 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	980	100	244	25	P.D13 図D-3 7.5kg (9kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1180	120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	14	12	1.4	1.2	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	50	60	33	27	3.4	2.8	1670	170	422	43	
	25	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1230	125	307	31	P.D13 図D-4 8.5kg (10kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1520	155	380	39	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2110	215	527	54	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2300	235	576	59	
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2450	250	613	63	
		1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	2550	260	637	65	
	30	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79	P.D13 図D-5 10kg (11.5kg)
		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	17.9	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	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 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ご注意ください。

図D-3

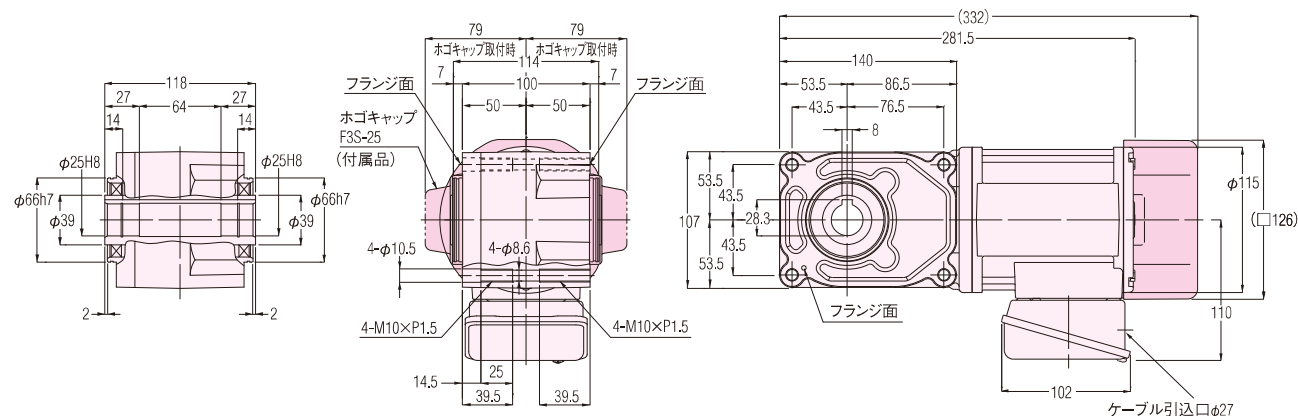
F3S20N5~30-MM02T**TN
(F3S20N5~30-MM02T**TB*)

小枠番タイプ



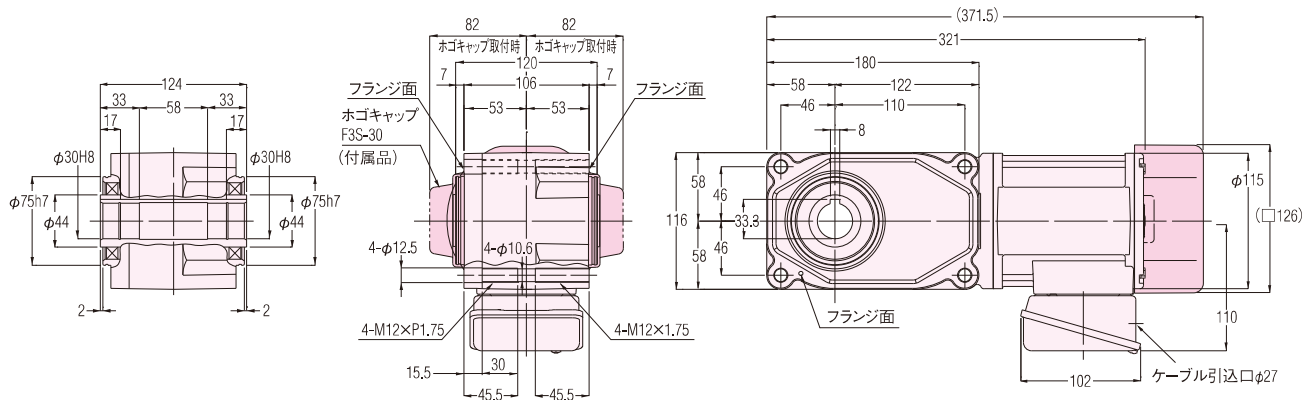
概略質量 7.5kg(9kg)

図D-4

F3S25N5~60-MM02T**TN
(F3S25N5~60-MM02T**TB*)

概略質量 8.5kg(10kg)

図D-5

F3S30N80~240-MM02T**TN
(F3S30N80~240-MM02T**TB*)

概略質量 10kg(11.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Sタイプ(同心中空軸)

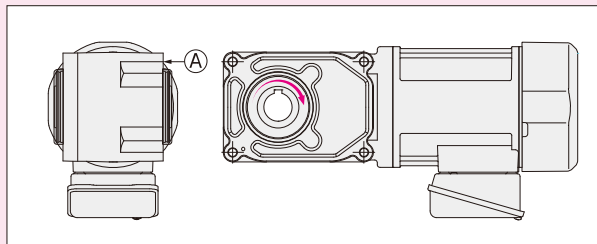
F3シリーズ 三相 0.4kW

性能表

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。

【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.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	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	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

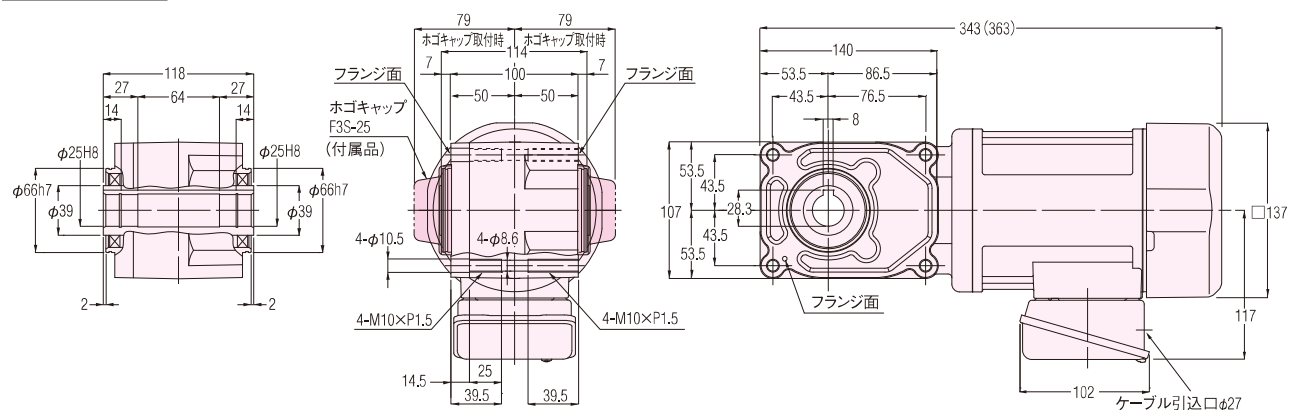
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・概略質量
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	N	kgf	ギアモータ(ブレーキ付)
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
三相 0.4kW	25 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1230	125	307	31	P.D15 図D-6 10.5kg (12kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1520	155	380	39	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2010	205	502	51	
	1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2110	215	527	54		
	30	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1520	155	375	38	P.D15 図D-7 11.5kg (13kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1910	195	475	48	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2650	270	662	68	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	2840	290	711	73	
	1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	2990	305	747	76		
	1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3090	315	767	78		
	35	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3480	355	873	89	P.D15 図D-8 15kg (17kg)
		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		

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 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ご注意ください。

図D-6

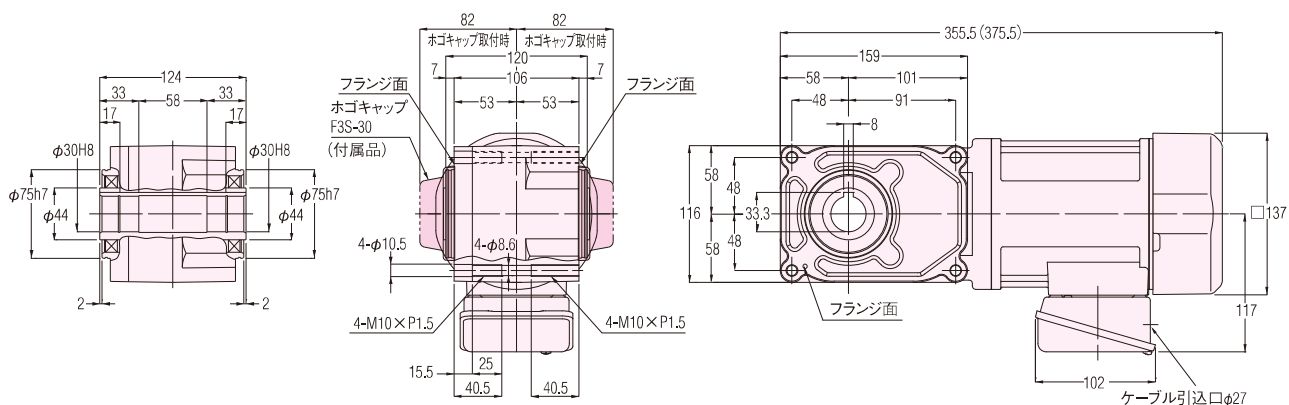
F3S25N5~30-MM04T**TN
(F3S25N5~30-MM04T**TB*)

小枠番タイプ



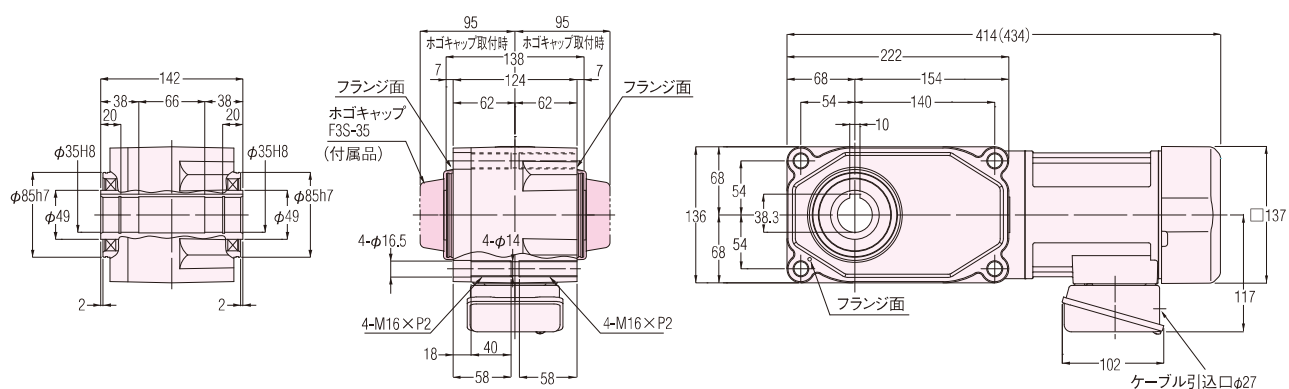
概略質量 10.5kg(12kg)

図D-7

F3S30N5~60-MM04T**TN
(F3S30N5~60-MM04T**TB*)

概略質量 11.5kg(13kg)

図D-8

F3S35N80~240-MM04T**TN
(F3S35N80~240-MM04T**TB*)

概略質量 15kg(17kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Sタイプ(同心中空軸)

IE3

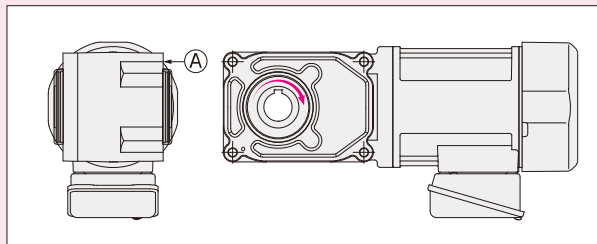
F3シリーズ 三相 0.75kW

性能表

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。

【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.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	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	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

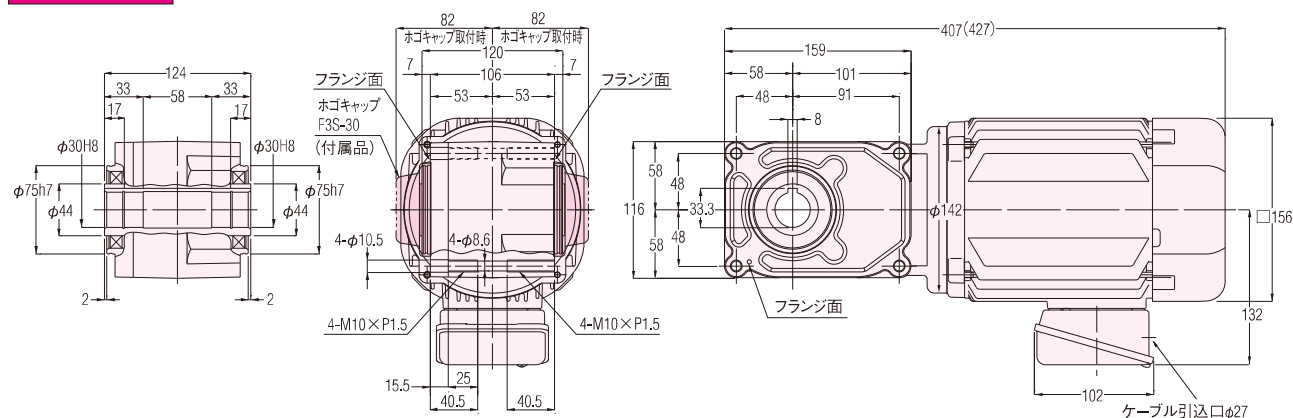
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の頁・図番・総質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.75kW	30 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	1520	155	375	38	P.D17 図D-9 18.5kg (20.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	1910	195	475	48	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	2650	270	662	68	
	35	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	1960	200	500	51	P.D17 図D-10 21kg (23kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	2450	250	613	63	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	3280	335	821	84	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	166	138	16.9	14.1	3480	355	870	89	
		1/ 50	1/ 50	30	36	208	173	21.2	17.7	3480	355	870	89	
		1/ 60	1/ 60	25	30	249	208	25.4	21.2	3480	355	870	89	
	45	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8	4750	485	1177	120	P.D17 図D-11 28.5kg (30.5kg)
		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	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 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ご注意ください。

図D-9

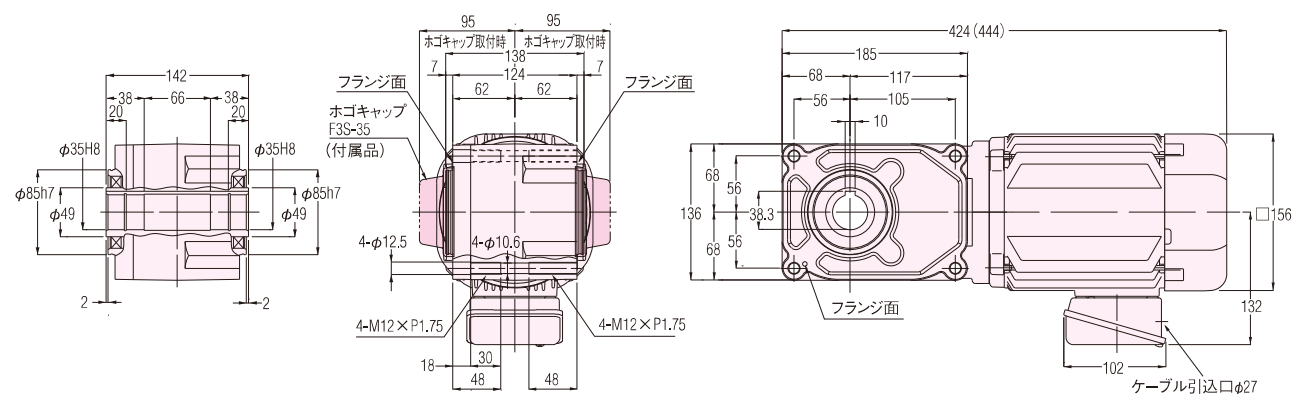
F3S30N5~30-MD08T**TN
(F3S30N5~30-MD08T**TB*)

小枠番タイプ



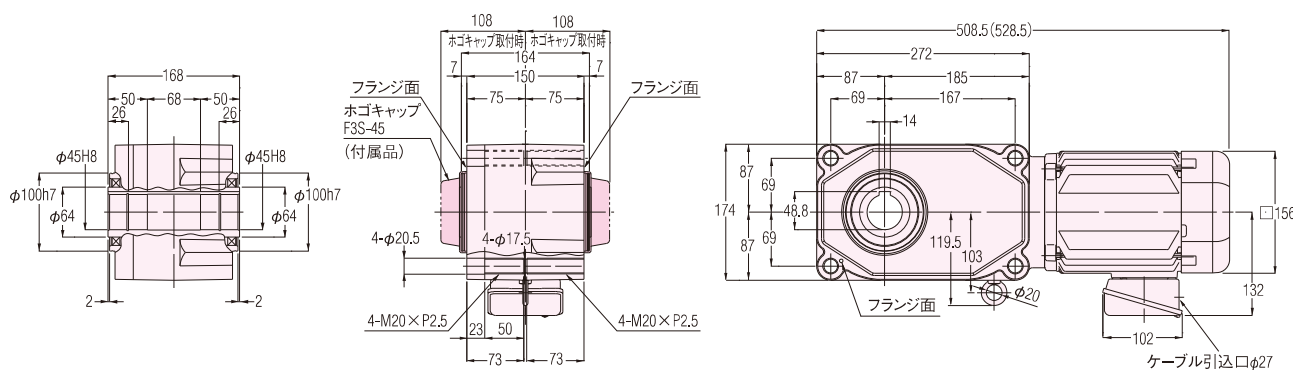
概略質量 18.5kg(20.5kg)

図D-10

F3S35N5~60-MD08T**TN
(F3S35N5~60-MD08T**TB*)

概略質量 21kg(23kg)

図D-11

F3S45N80~240-MD08T**TN
(F3S45N80~240-MD08T**TB*)

概略質量 28.5kg(30.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Sタイプ(同心中空軸)

IE3

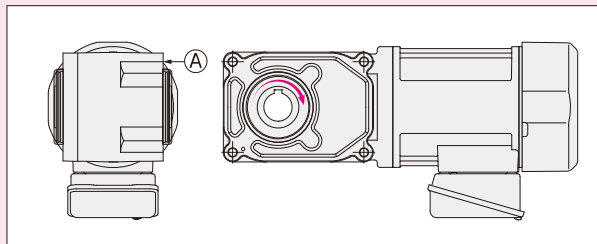
F3シリーズ 三相 1.5kW

性能表

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。

【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.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	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	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	1450/1460/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	1750/1760/1760/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	1460/1470/1760		
	MA	575	60	2.2	1760		

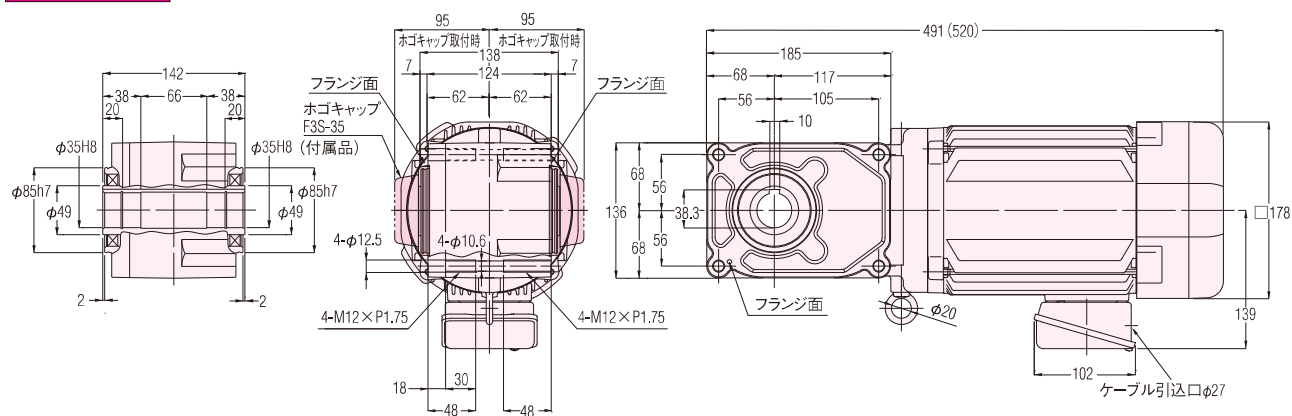
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の質量・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 1.5kW	35 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	1960	200	500	51	P.D19 図D-12 28kg (31kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	2450	250	613	63	
		1/ 12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	3280	335	821	84	
	45	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	2940	300	800	82	P.D19 図D-13 35.5kg (38.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	3330	340	900	92	
		1/ 10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	3630	370	967	99	
		1/ 12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	3920	400	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	4070	415	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	4460	455	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	4700	480	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	4750	485	1067	109	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	332	276	33.9	28.2	4750	485	1067	109	
		1/ 50	1/ 50	30	36	416	345	42.4	35.2	4750	485	1067	109	
	1/ 60	1/ 60	25	30	498	416	50.8	42.4	4750	485	1067	109		
	55	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	631	526	64.4	53.7	6420	655	1618	165	P.D19 図D-14 89.5kg (92.5kg)
		1/100	1/100	15	18	789	658	80.5	67.1	6420	655	1618	165	
		1/120	1/120	12.5	15	947	789	96.6	80.5	7500	765	1863	190	
		1/160	1/160	9.4	11.3	1264	1049	129	107	8330	850	2059	210	
		※1/200	1/200	7.5	9	1264	1264	129	129	9020	920	2256	230	
		※1/240	1/240	6.3	7.5	1264	1264	129	129	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. 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ご注意ください。

図D-12

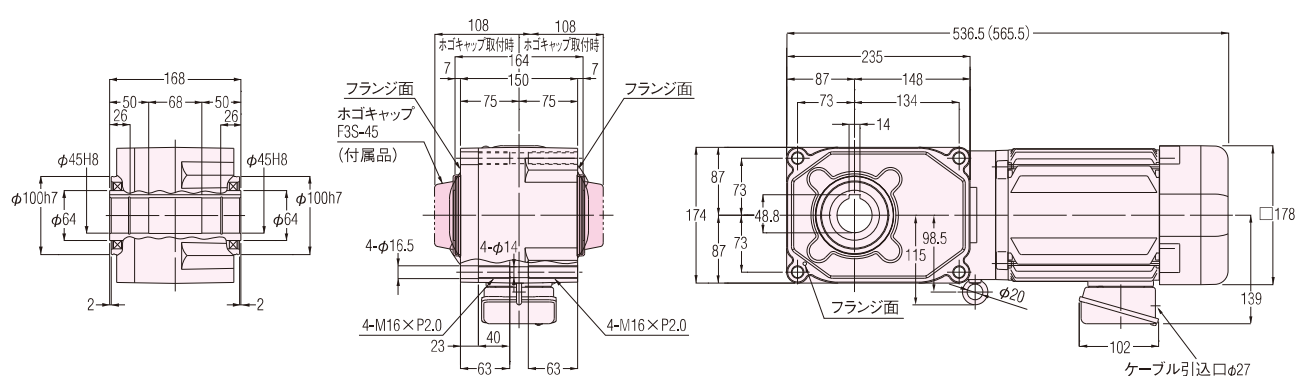
F3S35N5~30-MD15TTN**
(F3S35N5~30-MD15TTB*)**

小枠番タイプ



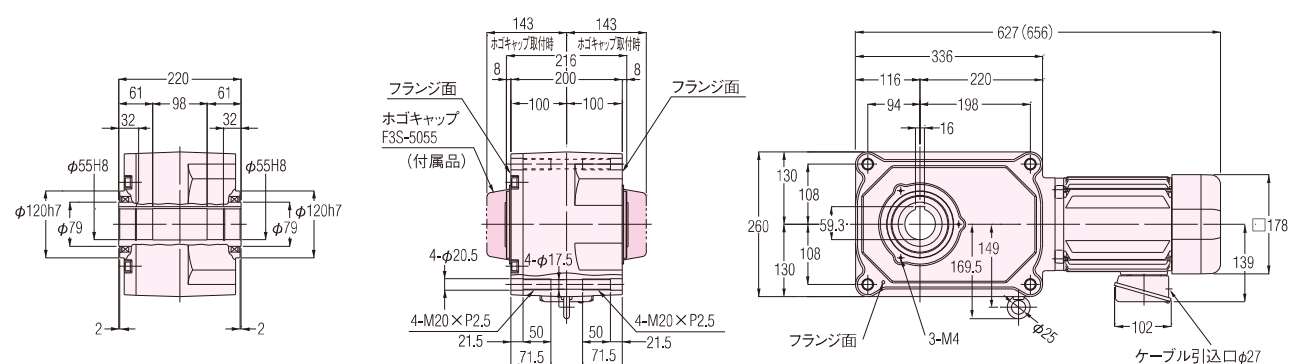
概略質量 28kg(31kg)

図D-13

F3S45N5~60-MD15TTN**
(F3S45N5~60-MD15TTB*)**


概略質量 35.5kg(38.5kg)

図D-14

F3S55N80~240-MD15TTN**
(F3S55N80~240-MD15TTB*)**


概略質量 89.5kg(92.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は「P.E51」を参照してください。

ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ F3Sタイプ(同心中空軸)

IE3

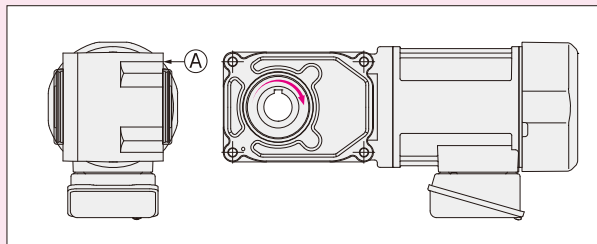
F3シリーズ 三相 2.2kW

性能表

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。

【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.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)

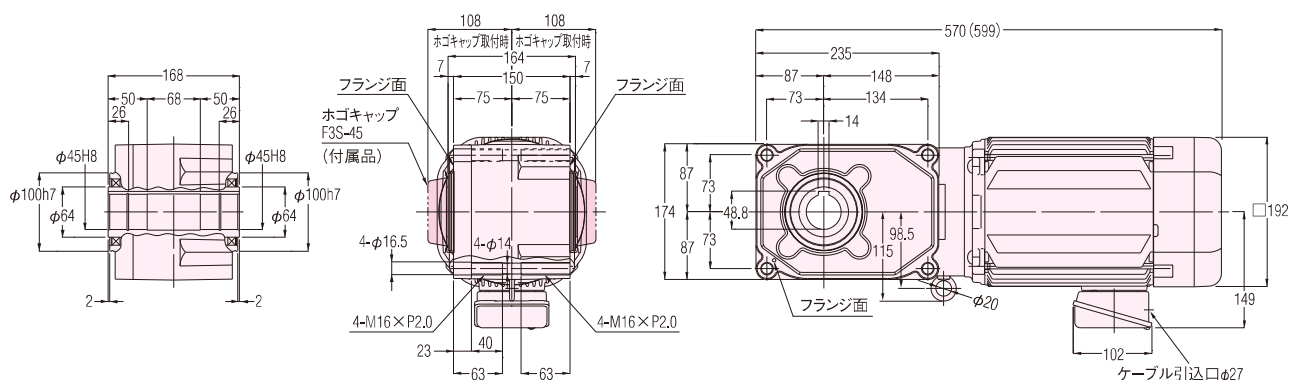


容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
2.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	1460/1470/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	1750/1770/1770/1470		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	1460/1470/1770		
	MA	575	60	3.3	1760		

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		外形寸法図の質量・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
三相 2.2kW	45	1/ 5	1/ 5	300	360	61	51	6.2	5.2	3140	320	800	82	P.D21 図D-15 42kg (45kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	91	76	9.3	7.8	3530	360	900	92	
		1/ 10	1/ 10	150	180	122	102	12.4	10.4	3920	400	967	99	
		1/ 12.5	19/235	120	144	152	126	15.5	12.9	4120	420	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	100	120	182	152	18.6	15.5	4410	450	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	75	90	244	203	24.9	20.7	4750	485	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	60	72	305	254	31.1	25.9	4750	485	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	50	60	366	305	37.3	31.1	4750	485	1067	109	
	50	1/ 40	1/ 40	37.5	45	487	406	49.7	41.4	5240	535	1275	130	P.D21 図D-16 51kg (54kg)
		1/ 50	1/ 50	30	36	609	508	62.1	51.8	5240	535	1275	130	
		1/ 60	1/ 60	25	30	731	609	74.6	62.1	5240	535	1275	130	
	55	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	926	771	94.5	78.7	6420	655	1618	165	P.D21 図D-17 98kg (101kg)
		1/100	1/100	15	18	1156	964	118	98.4	6420	655	1618	165	
		※1/120	1/120	12.5	15	1264	1156	129	118	7500	765	1863	190	

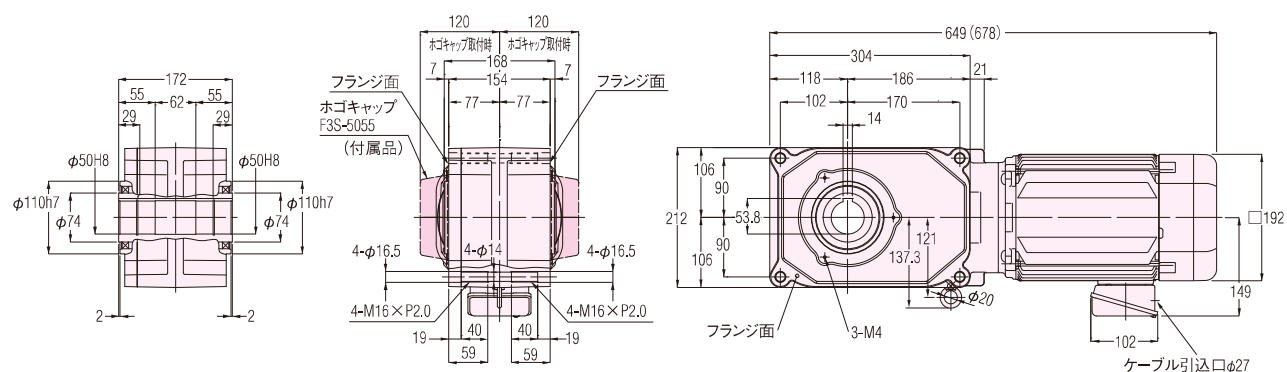
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

D-15 F3S45N5~30-MD22T**TN
(F3S45N5~30-MD22T**TB*)



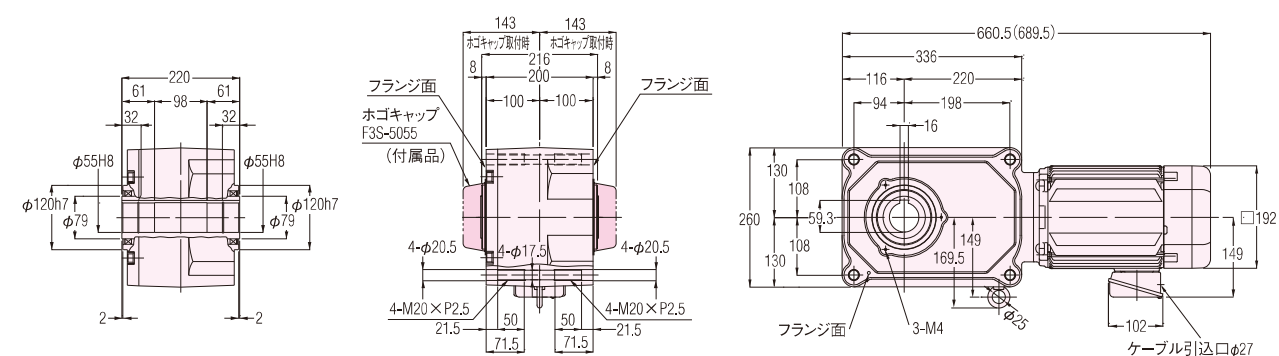
概略質量 42kg(45kg)

D-16 F3S50N40~60-MD22T**TN
(F3S50N40~60-MD22T**TB*)



概略質量 51kg(54kg)

D-17 F3S55N80~120-MD22T**TN
(F3S55N80~120-MD22T**TB*)



概略質量 98kg(101kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。



同心中実軸

0.1kW-2.2kW

ギアモータ

ブレーキ付ギアモータ

性能表/寸法図

F3
シリーズ
F3F
タイプ

ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ F3Fタイプ(同心中実軸)

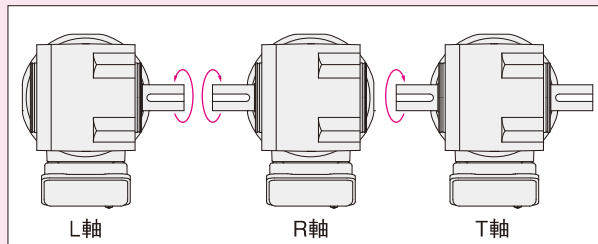
F3シリーズ 三相 0.1kW

性能表

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。

【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減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉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。(右図参照)



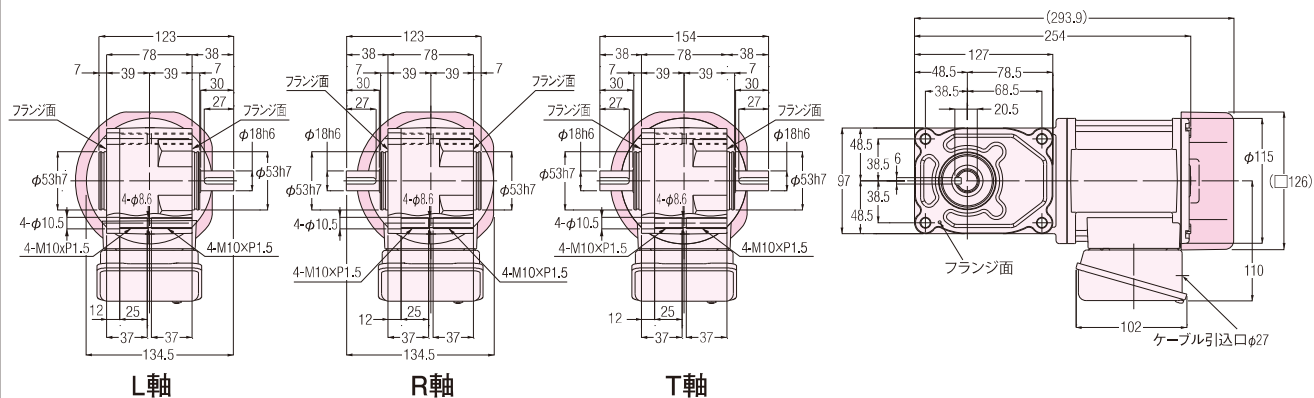
容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

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・型番・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	F3F
三相 0.1kW	18	1/ 5	1/ 5	300	360	2.5	2.2	0.26	0.22	880	90	P.D25 図D-18 6.5kg (8kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	3.8	3.2	0.39	0.33	980	100	
		1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1080	110	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1180	120	
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1230	125	
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1370	140	
		1/ 25	1/ 25	60	72	13	11	1.3	1.1	1470	150	
		1/ 30	2/ 59	50	60	16	13	1.6	1.3	1570	160	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	1720	175	
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	1860	190	
	1/ 60	1/ 59	25	30	31	25	3.2	2.6	1860	190		
	22	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	P.D25 図D-19 8.5kg (10kg)
		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. 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ご注意ください。

図D-18

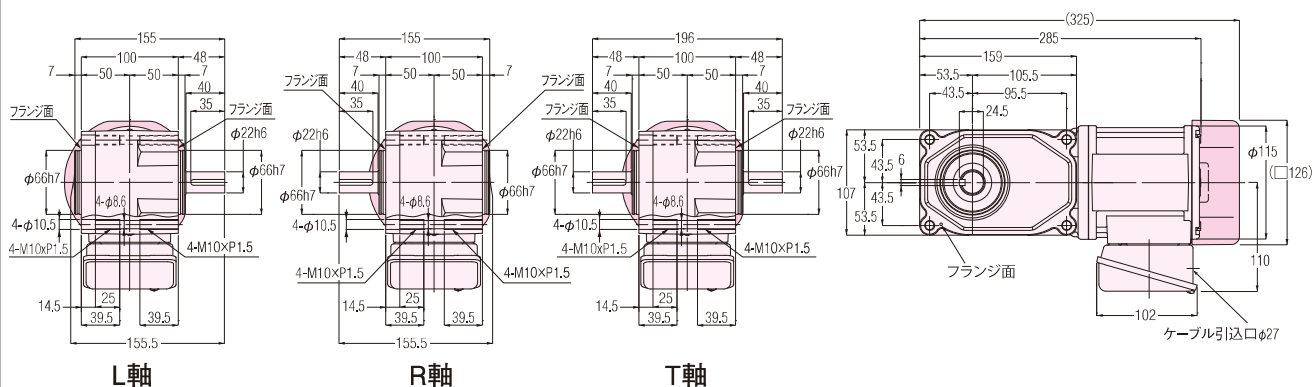
F3F18 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM01TTN**
(F3F18 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM01TTB*)**



概略質量 6.5kg(8kg)

図D-19

F3F22 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM01TTN**
(F3F22 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM01TTB*)**



概略質量 8.5kg(10kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。

ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ F3Fタイプ(同心中実軸)

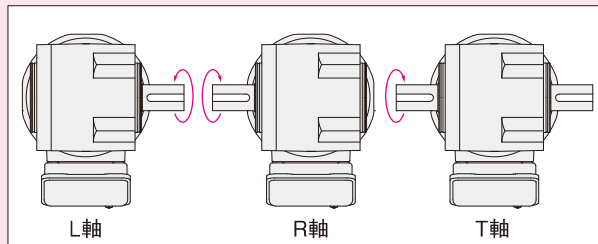
F3シリーズ 三相 0.2kW

性能表

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。

【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減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉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。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	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	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

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.		外形寸法図の質量・総質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	F3F
三相 0.2kW	18 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	880	90	P.D27 図D-20 7.5kg (9kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	980	100	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1080	110	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	14	12	1.4	1.2	1180	120	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	1230	125	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1370	140	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	1470	150	
		1/ 30	2/ 59	50	60	33	27	3.4	2.8	1570	160	
	22	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1270	130	P.D27 図D-21 9.5kg (11kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7.0	0.85	0.71	1420	145	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1520	155	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	1620	165	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	1720	175	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1910	195	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2060	210	
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2160	220	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2400	245	
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2550	260	
	1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	2550	260		
	28	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	P.D27 図D-22 11kg (12.5kg)
		1/100	19/1880	15	18	105	87	10.7	8.9	3140	320	
		1/120	1/ 120	12.5	15	126	105	12.9	10.7	3140	320	
		1/160	1/ 160	9.4	11.3	169	140	17.2	14.3	3140	320	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	184	175	18.8	17.9	3140	320	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	184	184	18.8	18.8	3140	320	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 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ご注意ください。

D27

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Fタイプ(同心中実軸)

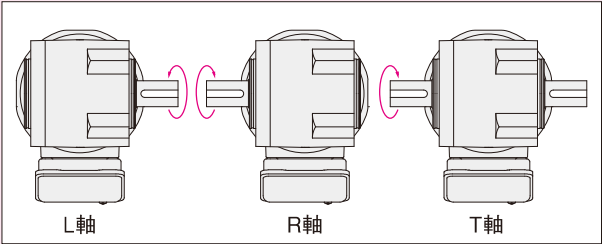
F3シリーズ 三相 0.4kW

性能表

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。

【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減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉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。(右図参照)



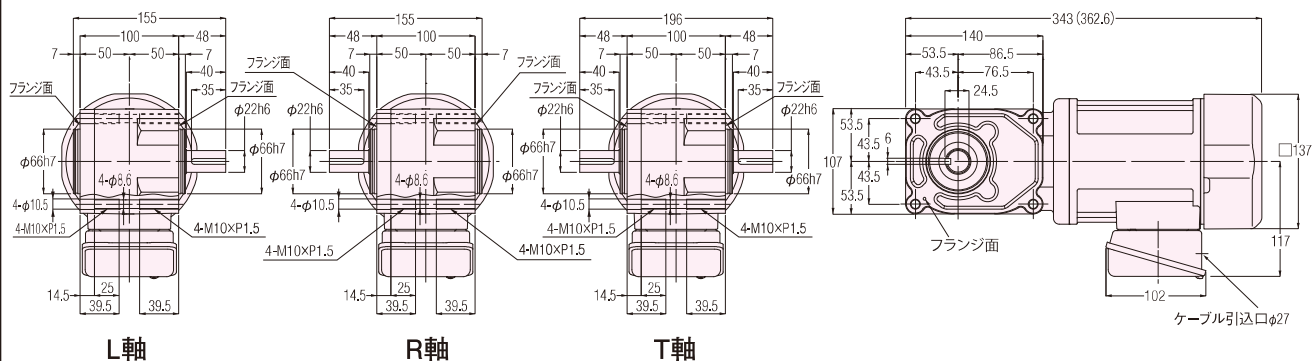
容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.4kW	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	F3F
三相 0.4kW	22 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1270	130	P.D29 図D-23 11.5kg (13kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1420	145	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1520	155	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	1620	165	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	1720	175	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	1910	195	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2060	210	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2160	220	
	28	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1470	150	P.D29 図D-24 13kg (14.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1670	170	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1810	185	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	1960	200	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2060	210	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2300	235	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2450	250	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2600	265	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	2790	285	
		1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	2990	305	
	1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3090	315		
	32	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	169	140	17.2	14.3	3330	340	P.D29 図D-25 17kg (19kg)
		1/100	19/1880	15	18	211	175	21.5	17.9	3380	345	
		1/120	1/ 120	12.5	15	253	211	25.8	21.5	3380	345	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	270	270	27.6	27.6	3580	365	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	270	270	27.6	27.6	3630	370	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	270	270	27.6	27.6	3630	370	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 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ご注意ください。

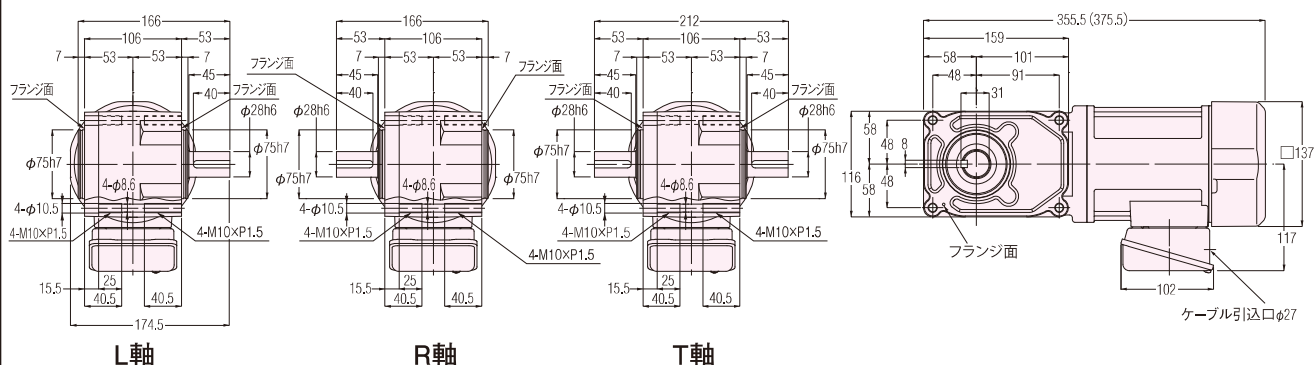
図D-23

小枠番タイプ

F3F22 $\frac{1}{2}$ 5~30-MM04TTN**
(F3F22 $\frac{1}{2}$ 5~30-MM04TTB*)**


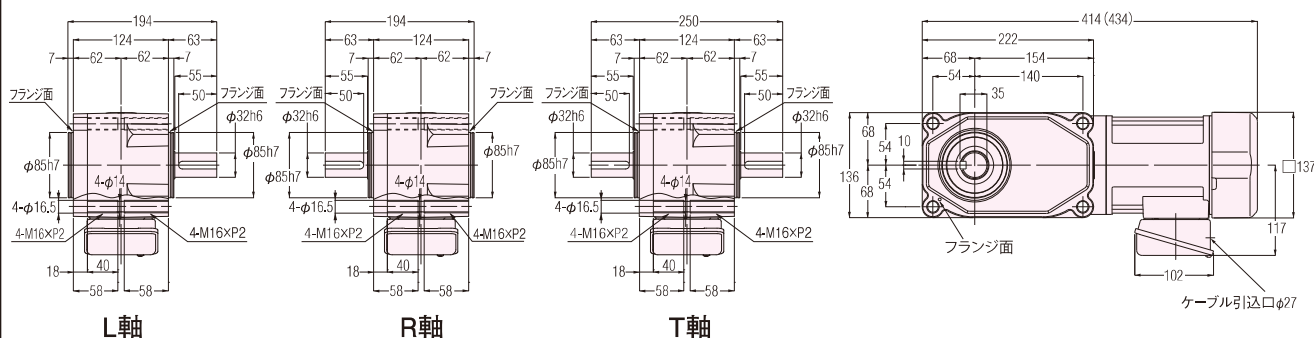
概略質量 11.5kg(13kg)

図D-24

F3F28 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM04TTN**
(F3F28 $\frac{1}{2}$ 5~60-MM04TTB*)**


概略質量 13kg(14.5kg)

図D-25

F3F32 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM04TTN**
(F3F32 $\frac{1}{2}$ 80~240-MM04TTB*)**


概略質量 17kg(19kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Fタイプ(同心中実軸)

IE3

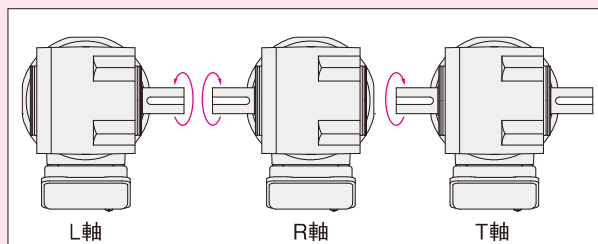
F3シリーズ 三相 0.75kW

性能表

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。

【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減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉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。(右図参照)



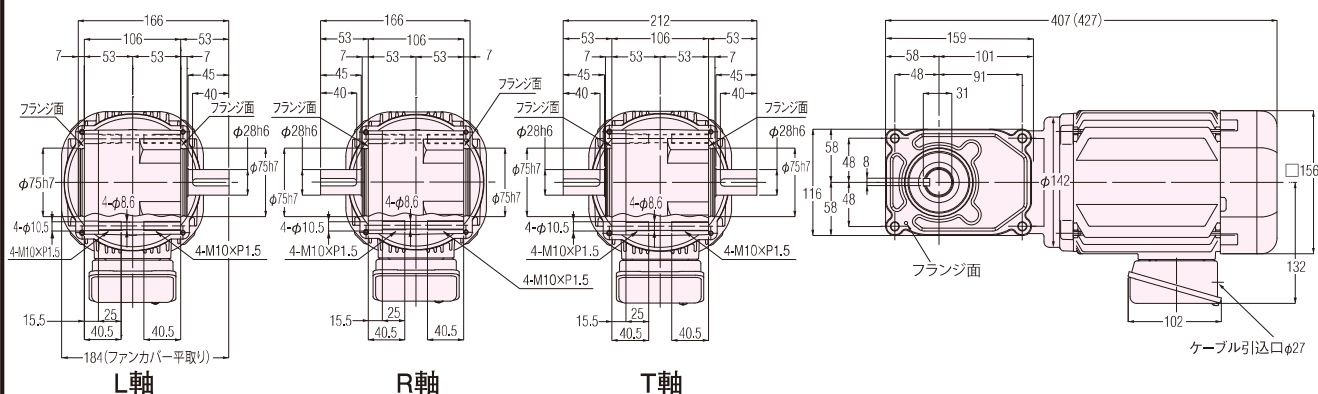
容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.75kW	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

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.		外形寸法図の質量・概略質量
				50Hz	60Hz	N・m		kgf・m		N	kgf	ギアモータ(ブレーキ付)
						50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			F3F
三相 0.75kW	28 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	1470	150	P.D31 図D-26 20kg (22kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	1670	170	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	1810	185	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	1960	200	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	2060	210	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	2300	235	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	2450	250	
	32	1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	2600	265	P.D31 図D-27 22.5kg (24.5kg)
		1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	1760	180	
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	2010	205	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	2210	225	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	2350	240	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	2500	255	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	2700	275	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	2890	295	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	3040	310	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	166	138	16.9	14.1	3280	335	
	40	1/ 50	1/ 50	30	36	208	173	21.2	17.7	3330	340	P.D31 図D-28 30.5kg (32.5kg)
		1/ 60	1/ 60	25	30	249	208	25.4	21.2	3330	340	
		1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8	4460	455	
		1/100	19/1880	15	18	395	328	40.3	33.5	4460	455	
		1/120	1/ 120	12.5	15	473	395	48.3	40.3	4460	455	
		※1/160	1/ 160	9.4	11.3	554	526	56.5	53.7	4850	495	
		※1/200	1/ 200	7.5	9	554	554	56.5	56.5	5190	530	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	554	554	56.5	56.5	5190	530	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
 2. 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ご注意ください。

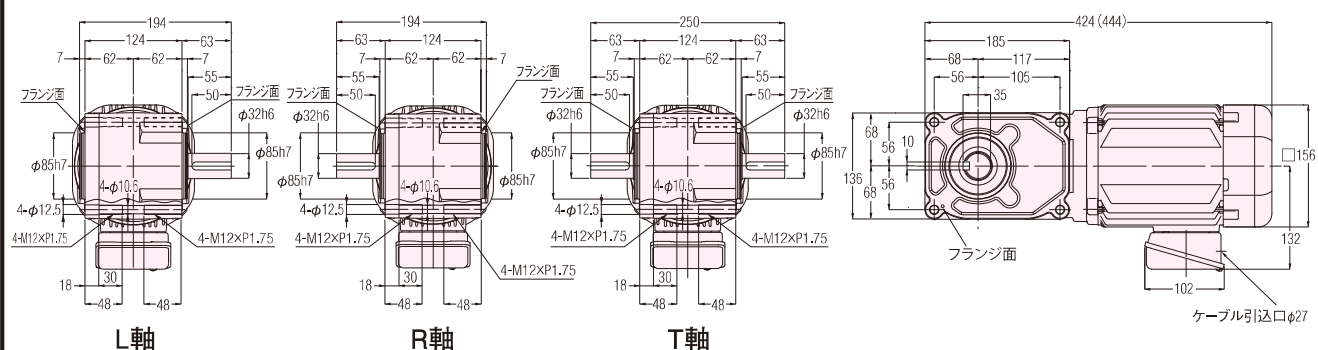
図D-26

小枠番タイプ

F3F28 $\frac{1}{2}$ 5~30-MD08TTN**
(F3F28 $\frac{1}{2}$ 5~30-MD08TTB*)**


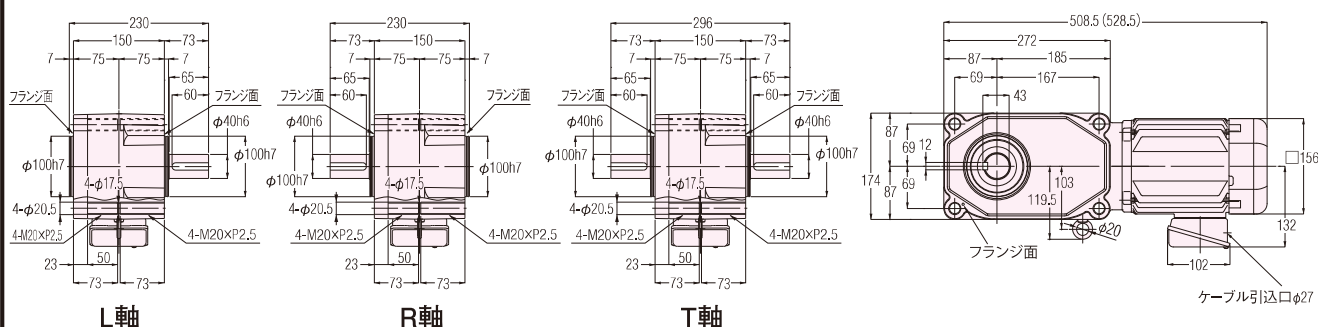
概略質量 20kg(22kg)

図D-27

F3F32 $\frac{1}{2}$ 5~60-MD08TTN**
(F3F32 $\frac{1}{2}$ 5~60-MD08TTB*)**


概略質量 22.5kg(24.5kg)

図D-28

F3F40 $\frac{1}{2}$ 80~240-MD08TTN**
(F3F40 $\frac{1}{2}$ 80~240-MD08TTB*)**


概略質量 30.5kg(32.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

ギアモータ
ブレーキ付ギアモータ F3Fタイプ(同心中実軸)

IE3

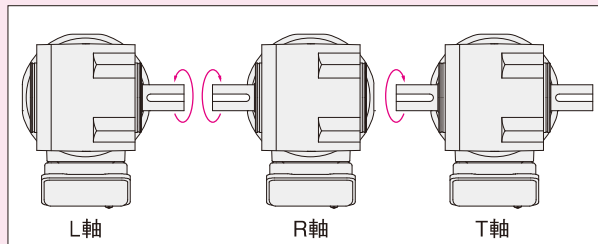
F3シリーズ 三相 1.5kW

性能表

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。

【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減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉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。(右図参照)



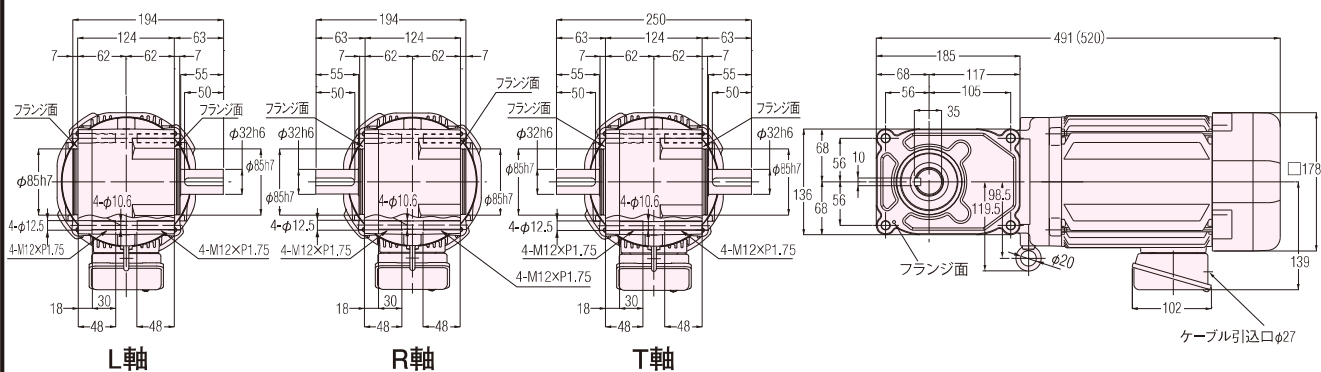
容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
1.5kW	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	1450/1460/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	1750/1760/1760/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	1460/1470/1760		
	MA	575	60	2.2	1760		

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.		外形寸法図の質量・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	F3F
三相 1.5kW	32 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	1760	180	P.D33 図D-29 29.5kg (32.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	2010	205	
		1/10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	2210	225	
		1/12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	2350	240	
		1/15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	2500	255	
		1/20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	2700	275	
		1/25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	2890	295	
		1/30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	3040	310	
	40	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	2500	255	P.D33 図D-30 38.5kg (41.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	2840	290	
		1/10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	3140	320	
		1/12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	3380	345	
		1/15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	3530	360	
		1/20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	3870	395	
		1/25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	4170	425	
		1/30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	4310	440	
		1/40	1/ 40	37.5	45	332	276	33.9	28.2	4460	455	
		1/50	1/ 50	30	36	416	346	42.4	35.3	4460	455	
		1/60	1/ 60	25	30	498	416	50.8	42.4	4460	455	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. 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。

図D-29
小枠番タイプ

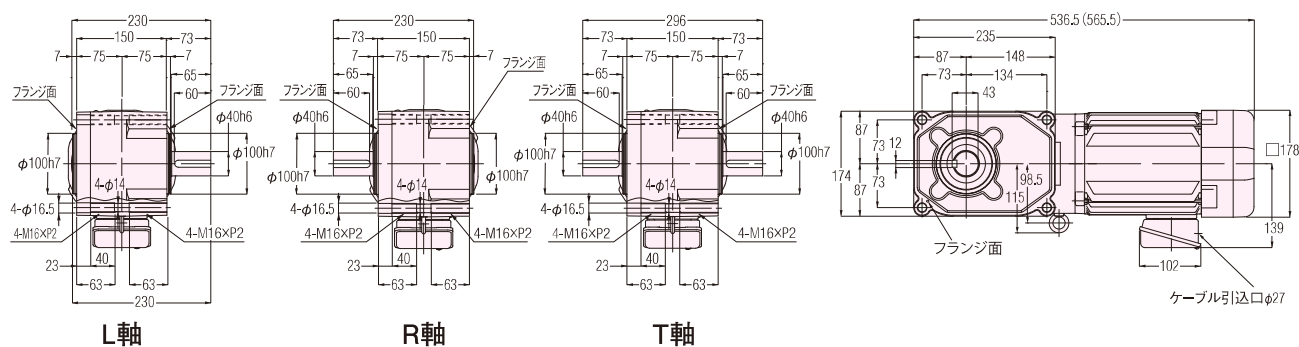
F3F32 $\frac{1}{2}$ 5~30-MD15TTN**
(F3F32 $\frac{1}{2}$ 5~30-MD15T**TB*)



概略質量 29.5kg(32.5kg)

図D-30

F3F40 $\frac{1}{2}$ 5~60-MD15TTN**
(F3F40 $\frac{1}{2}$ 5~60-MD15T**TB*)



概略質量 38.5kg(41.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。

ギアモータ ブレーキ付ギアモータ F3Fタイプ(同心中実軸)

IE3

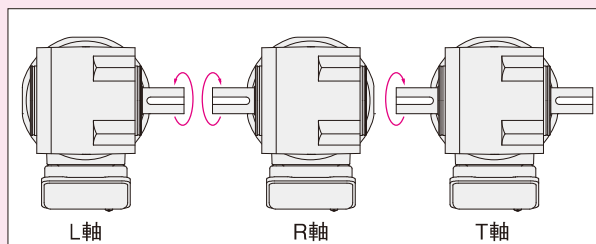
F3シリーズ 三相 2.2kW

性能表

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。

【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減速比に対する値です。
- 性能表内 は〈P.E24〉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。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	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	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	1460/1470/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	1750/1770/1770/1470		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	1460/1470/1770		
	MA	575	60	3.3	1760		

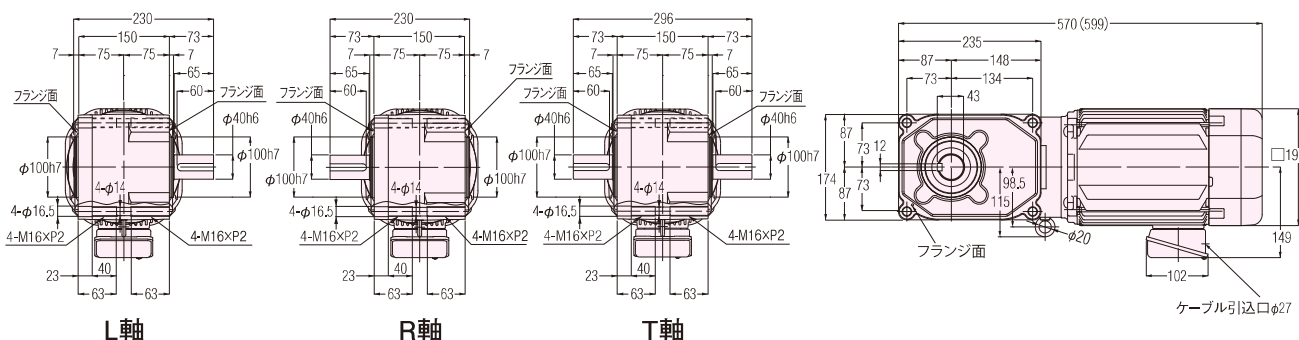
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・型番・概略質量
						N・m		kgf・m				ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	F3F
三相 2.2kW	40	1/ 5	1/ 5	300	360	61	51	6.2	5.2	2940	300	P.D34 図D-31 45kg (48kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	91	76	9.3	7.8	3230	330	
		1/10	1/ 10	150	180	122	102	12.4	10.4	3530	360	
		1/12.5	19/235	120	144	152	126	15.5	12.9	3820	390	
		1/15	1/ 15	100	120	182	152	18.6	15.5	4120	420	
		1/20	1/ 20	75	90	244	203	24.9	20.7	4410	450	
		1/25	1/ 25	60	72	305	254	31.1	25.9	4410	450	
		1/30	1/ 30	50	60	366	305	37.3	31.1	4410	450	

(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。

2. 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。

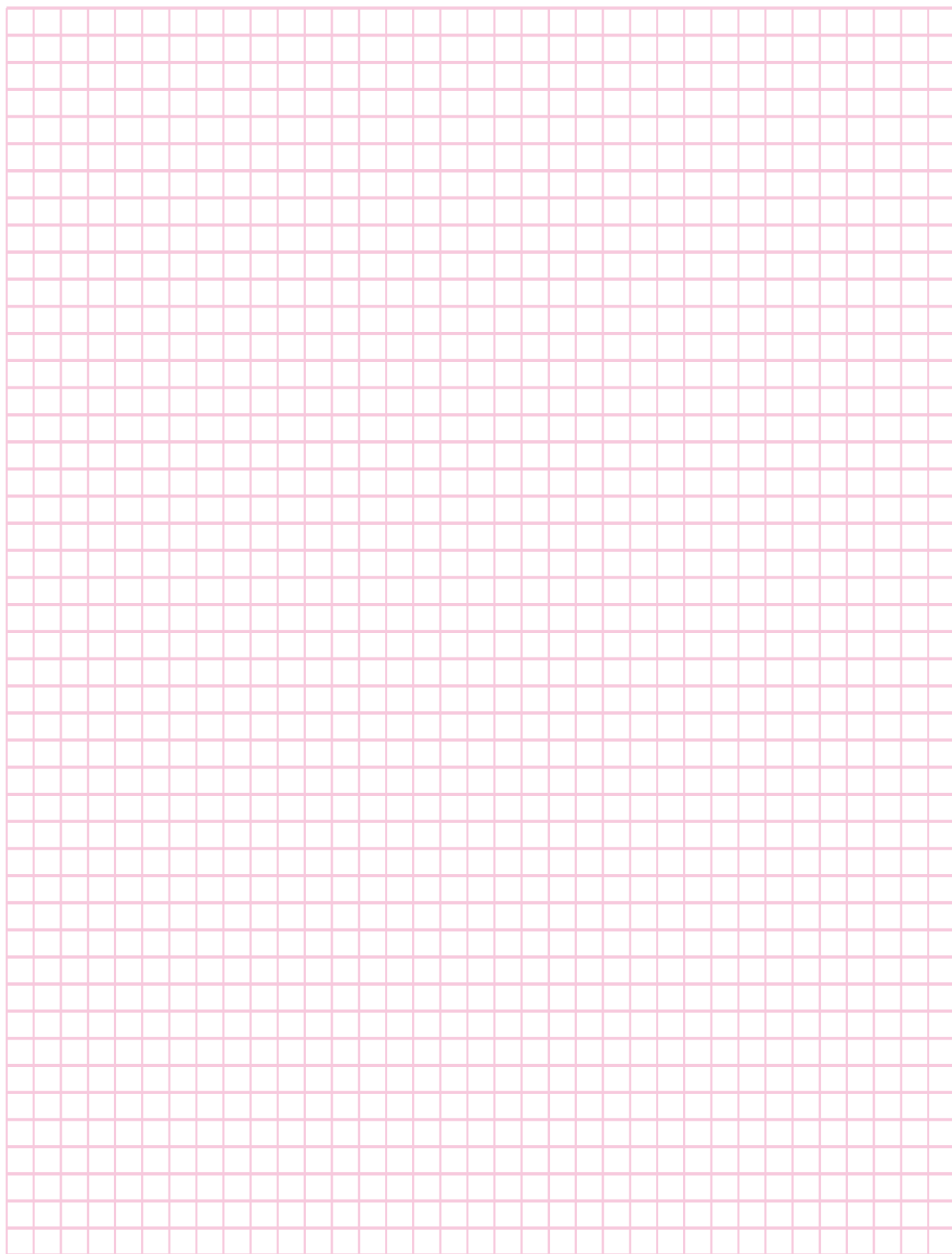
図D-31

F3F40¹/₅~30-MD22T**TN (F3F40¹/₅~30-MD22T**TB*)



概略質量 45kg(48kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。





同心中空軸 IP-65

0.1kW-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

F3
シリーズ
F3S
タイプ

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

F3Sタイプ (同心中空軸)

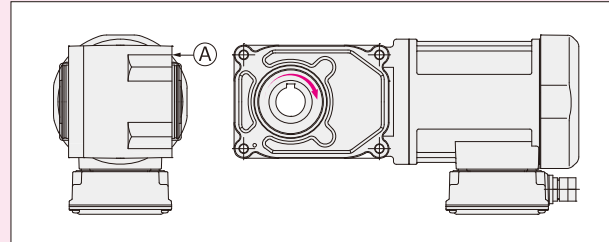
F3シリーズ 三相 0.1kW

性能表

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。

【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.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



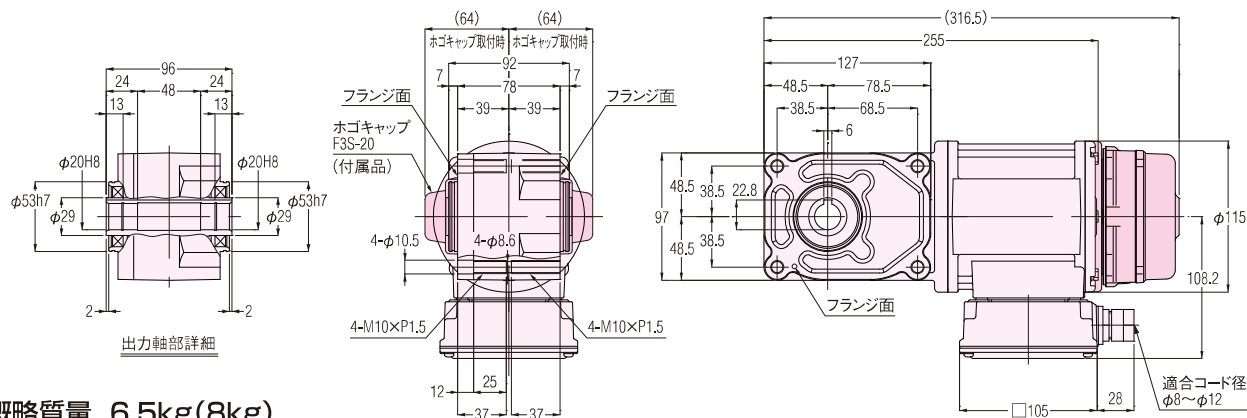
容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
0.1kW	NN	200/200/220	50/60/60	0.61/0.54/0.54	1410/1690/1710	F	全閉自冷
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.31/0.31/0.28/0.28	1400/1410/1690/1720		
	KN	220/380	60/60	0.52/0.30	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.55/0.54/0.31	1400/1410/1400		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	0.54/0.57/0.29/0.31	1690/1730/1730/1410		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.30/0.29/0.26	1390/1420/1720		
	MA	575	60	0.20	1700		

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		外形寸法図の質量・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	F3S
三相 0.1kW	20	1/ 5	1/ 5	300	360	2.5	2.2	0.26	0.22	980	100	244	25	P.D39 図D-32 6.5kg (8kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	3.8	3.2	0.39	0.33	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	150	180	5.2	4.3	0.53	0.44	1180	120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	6.5	5.4	0.66	0.55	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	100	120	7.7	6.5	0.79	0.66	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	75	90	11	8.6	1.1	0.88	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	60	72	13	11	1.3	1.1	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	50	60	16	13	1.6	1.3	1670	170	422	43	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	21	18	2.1	1.8	1810	185	451	46	
		1/ 50	1/ 50	30	36	25	22	2.6	2.2	1860	190	471	48	
		1/ 60	1/ 59	25	30	31	25	3.2	2.6	1860	190	471	48	
	25	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	39	32	4	3.3	2550	260	637	65	P.D39 図D-33 8kg (9.5kg)
		1/100	19/1880	15	18	49	41	5	4.2	2550	260	637	65	
		1/120	1/ 120	12.5	15	59	49	6	5	2550	260	637	65	
		1/160	1/ 160	9.4	11.3	78	66	8	6.7	2550	260	637	65	
		1/200	1/ 200	7.5	9	98	81	10	8.3	2550	260	637	65	
		※1/240	1/ 240	6.3	7.5	101	98	10.3	10	2550	260	637	65	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 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ご注意ください。

出力軸 SUS420J2 - **F3S20S5~60-WM01T**EN**
(F3S20S5~60-WM01TEV*)**

出力軸 S43C ----- **F3S20N5~60-WM01T**EN**
(F3S20N5~60-WM01T**EV*)

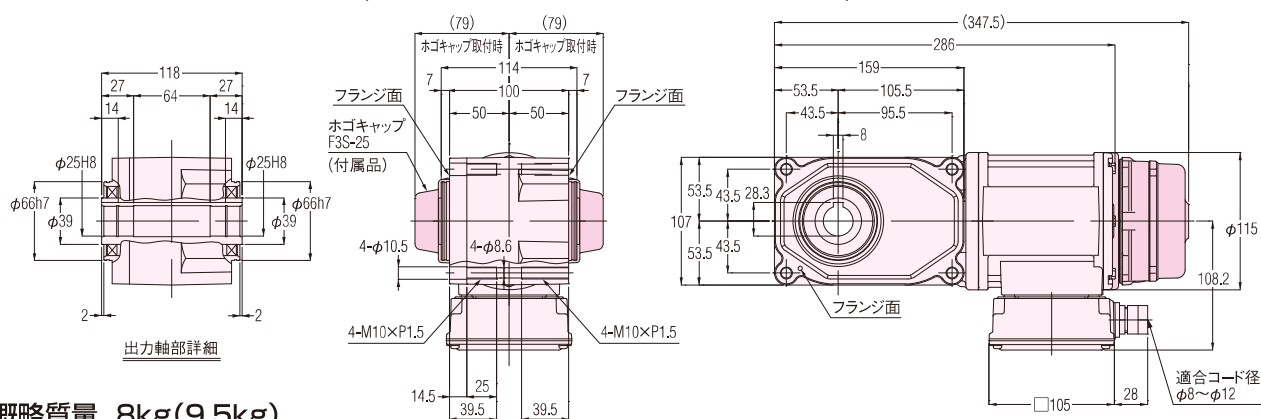


概略質量 6.5kg(8kg)

図D-33

出力軸 SUS420J2 - F3S25S80~240-WM01T**EN
(F3S25S80~240-WM01T**EV*)

出力軸 S43C ----- **F3S25N80~240-WM01T**EN**
(F3S25N80~240-WM01T**EV*)



概略質量 8kg(9.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。

防水ギアモータ
防水ブレーキ付ギアモータF3Sタイプ
(同心中空軸)

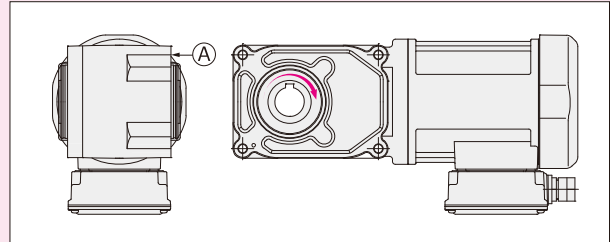
F3シリーズ 三相 0.2kW

性能表

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。

【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.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	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	NN	200/200/220	50/60/60	1.1/1.0/1.0	1400/1680/1700	F	全閉自冷 (全閉外扇)
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	0.56/0.56/0.50/0.50	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	0.93/0.52	1680/1680		
	CN	220/230/380	50/50/50	0.99/0.98/0.56	1400/1410/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.0/1.0/0.50/0.56	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.50/0.50/0.45	1370/1400/1700		
	MA	575	60	0.40	1710		

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		外形寸法図の質量・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	F3S
三相 0.2kW	20 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	980	100	244	25	P.D41 図D-34 7.5kg (9kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1180	120	294	30	
		1/ 12.5	2/ 25	120	144	14	12	1.4	1.2	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	50	60	33	27	3.4	2.8	1670	170	422	43	
	25	1/ 5	1/ 5	300	360	5.5	4.6	0.56	0.47	1230	125	307	31	P.D41 図D-35 8.5kg (10kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	8.3	7	0.85	0.71	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	150	180	11	9.2	1.1	0.94	1520	155	380	39	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	14	12	1.4	1.2	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	100	120	17	14	1.7	1.4	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	75	90	23	19	2.3	1.9	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	60	72	27	24	2.8	2.4	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	50	60	33	27	3.4	2.8	2110	215	527	54	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	44	37	4.5	3.8	2300	235	576	59	
		1/ 50	1/ 50	30	36	55	46	5.6	4.7	2450	250	613	63	
		1/ 60	1/ 60	25	30	67	55	6.8	5.6	2550	260	637	65	
	30	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	84	71	8.6	7.2	3090	315	775	79	P.D41 図D-36 10kg (11.5kg)
		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	17.9	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	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. 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ご注意ください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

F3Sタイプ (同心中空軸)

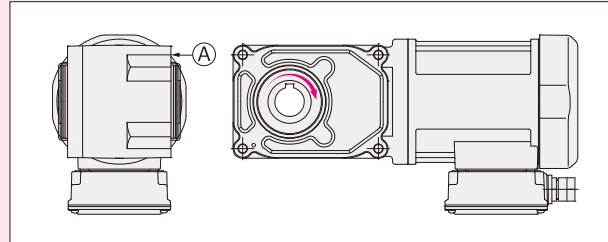
F3シリーズ 三相 0.4kW

性能表

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。

【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.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	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	NN	200/200/220	50/60/60	2.1/1.8/1.8	1400/1680/1700	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.0/1.0/0.9/0.9	1390/1400/1680/1710		
	KN	220/380	60/60	1.7/1.0	1670/1670		
	CN	220/230/380	50/50/50	1.8/1.8/1.0	1390/1400/1390		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	1.8/1.8/0.9/1.0	1680/1720/1720/1400		
	EN	415/440/480	50/50/60	0.96/0.95/0.82	1390/1410/1680		
	MA	575	60	0.68	1700		

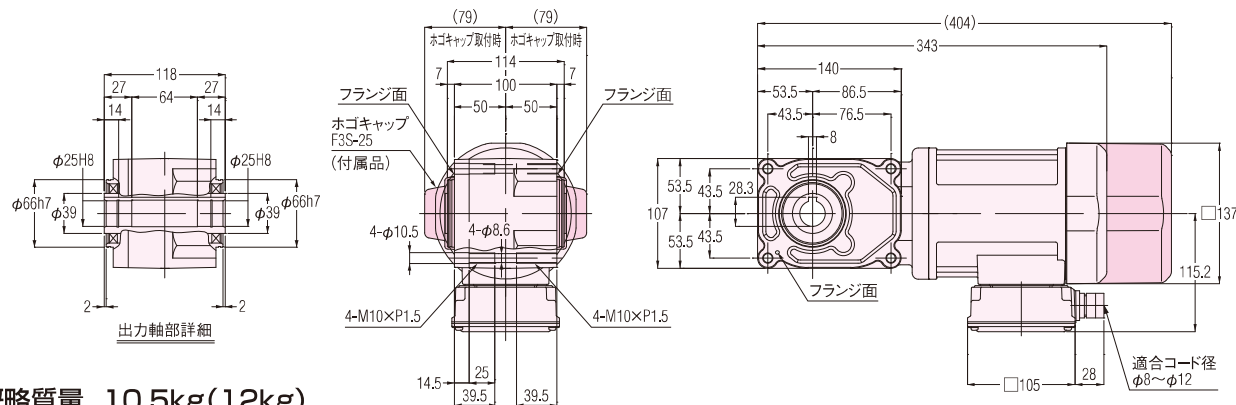
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の質量・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ(ブレーキ付)
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	
三相 0.4kW	25 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1230	125	307	31	P.D43 図D-37 10.5kg (12kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1520	155	380	39	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2110	215	527	54	
	30	1/ 5	1/ 5	300	360	11	9.2	1.1	0.94	1520	155	375	38	P.D43 図D-38 11.5kg (13kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	17	14	1.7	1.4	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	150	180	23	19	2.3	1.9	1910	195	475	48	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	27	24	2.8	2.4	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	100	120	33	27	3.4	2.8	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	90	44	37	4.5	3.8	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	60	72	55	46	5.6	4.7	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	60	67	55	6.8	5.6	2650	270	662	68	
	35	1/ 40	1/ 40	37.5	45	88	74	9	7.5	2840	290	711	73	P.D43 図D-39 15kg (17kg)
		1/ 50	1/ 50	30	36	111	92	11.3	9.4	2990	305	747	76	
		1/ 60	1/ 60	25	30	133	111	13.6	11.3	3090	315	767	78	
		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	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 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ご注意ください。

図D-37

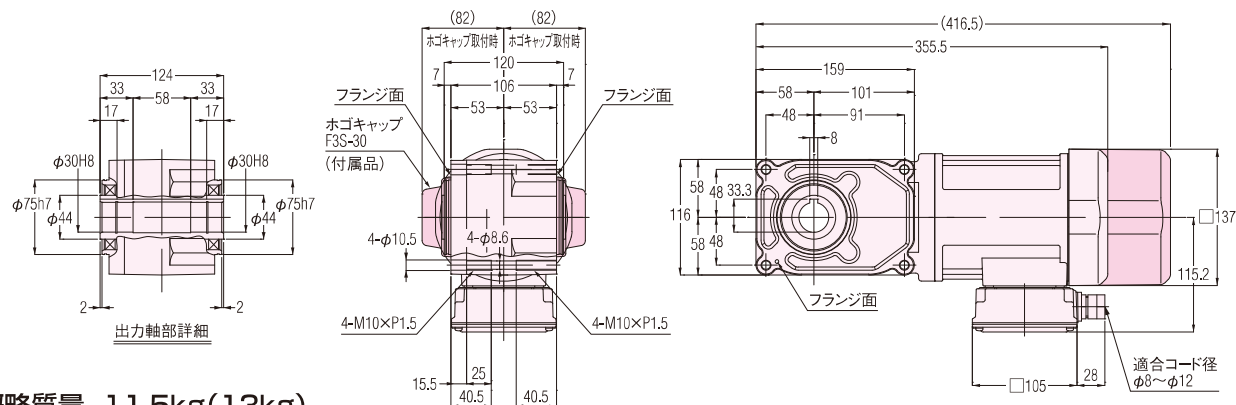
出力軸 SUS420J2 -- **F3S25S5~30-WM04T**EN**
(F3S25S5~30-WM04T**EV*)

小枠番タイプ

出力軸 S43C ----- **F3S25N5~30-WM04T**EN**
(F3S25N5~30-WM04T**EV*)

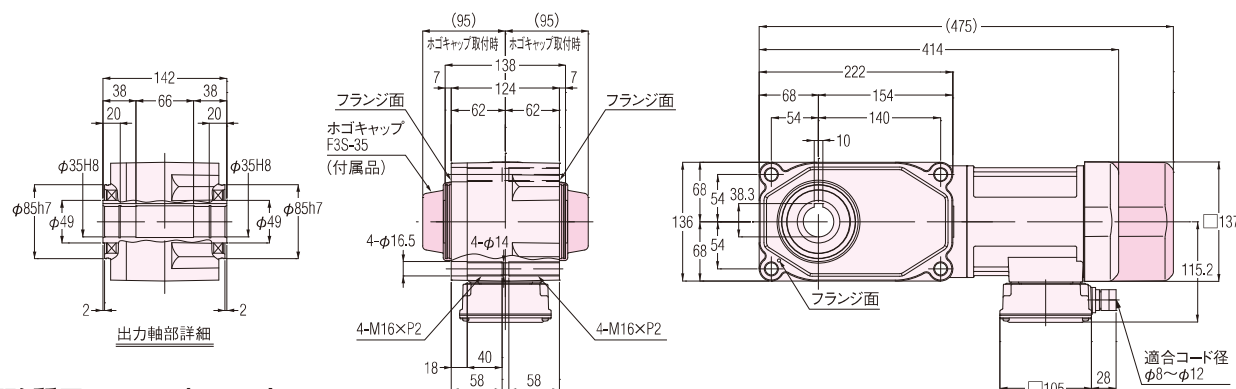
概略質量 10.5kg(12kg)

図D-38

出力軸 SUS420J2 -- **F3S30S5~60-WM04T**EN**
(F3S30S5~60-WM04T**EV*)出力軸 S43C ----- **F3S30N5~60-WM04T**EN**
(F3S30N5~60-WM04T**EV*)

概略質量 11.5kg(13kg)

図D-39

出力軸 SUS420J2 -- **F3S35S80~240-WM04T**EN**
(F3S35S80~240-WM04T**EV*)出力軸 S43C ----- **F3S35N80~240-WM04T**EN**
(F3S35N80~240-WM04T**EV*)

概略質量 15kg(17kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

防水ギアモータ 防水ブレーキ付ギアモータ

F3Sタイプ
(同心中空軸)

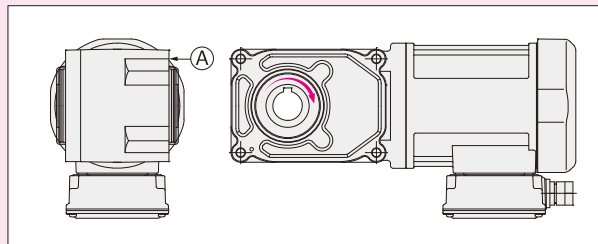
IE3
F3シリーズ 三相 0.75kW

性能表

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。

【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.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	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	NN	200/200/220	50/60/60	3.2/3.0/2.9	1440/1720/1740	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	1.65/1.60/1.50/1.40	1430/1440/1730/1740		
	KN	220/380	60/60	2.8/1.6	1750/1750		
	CN	220/230/380	50/50/50	2.8/2.7/1.65	1430/1440/1430		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	2.9/2.8/1.4/1.6	1740/1750/1750/1440		
	EN	415/440/480	50/50/60	1.50/1.50/1.35	1440/1450/1750		
	MA	575	60	1.10	1750		

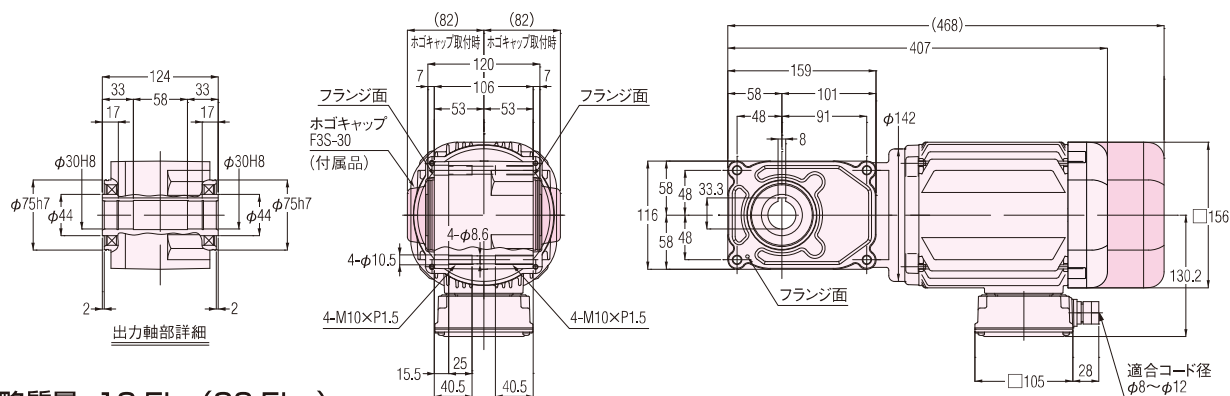
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の質量・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
						N・m		kgf・m						
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 0.75kW	30 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	1520	155	375	38	P.D45 図D-40 18.5kg (20.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	1910	195	475	48	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	2650	270	662	68	
	35	1/ 5	1/ 5	300	360	21	18	2.1	1.8	1960	200	500	51	P.D45 図D-41 21kg (23kg)
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	31	25	3.2	2.6	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	150	180	41	34	4.2	3.5	2450	250	613	63	
		1/ 12.5	19/ 235	120	144	52	43	5.3	4.4	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	100	120	63	52	6.4	5.3	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	90	83	70	8.5	7.1	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	60	72	104	86	10.6	8.8	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	50	60	124	104	12.7	10.6	3280	335	821	84	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	166	138	16.9	14.1	3480	355	870	89	
		1/ 50	1/ 50	30	36	208	173	21.2	17.7	3480	355	870	89	
		1/ 60	1/ 60	25	30	249	208	25.4	21.2	3480	355	870	89	
	45	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	316	263	32.2	26.8	4750	485	1177	120	P.D45 図D-42 28.5kg (30.5kg)
		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	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 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ご注意ください。

図D-40

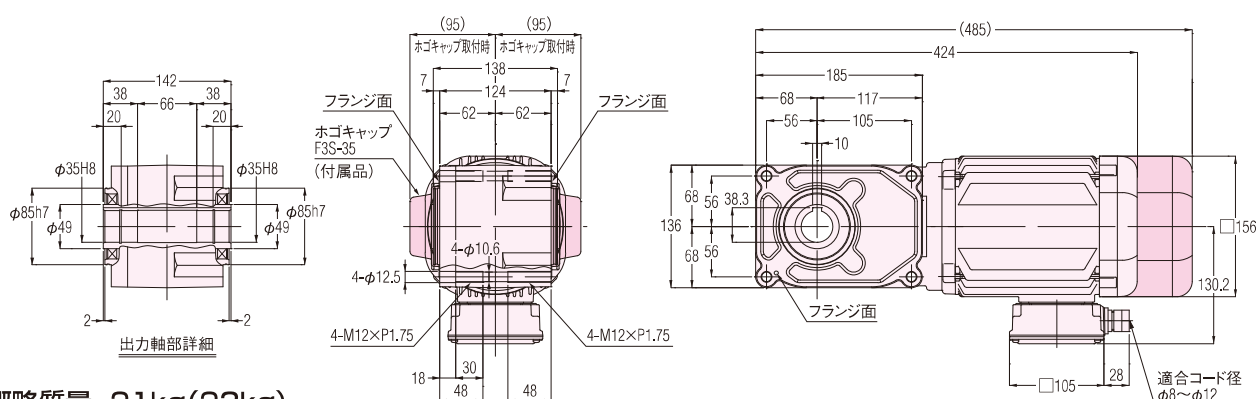
出力軸 SUS420J2 -- **F3S30S5~30-WD08T**EN**
(F3S30S5~30-WD08T**EV*)

小枠番タイプ

出力軸 S43C ----- **F3S30N5~30-WD08T**EN**
(F3S30N5~30-WD08T**EV*)

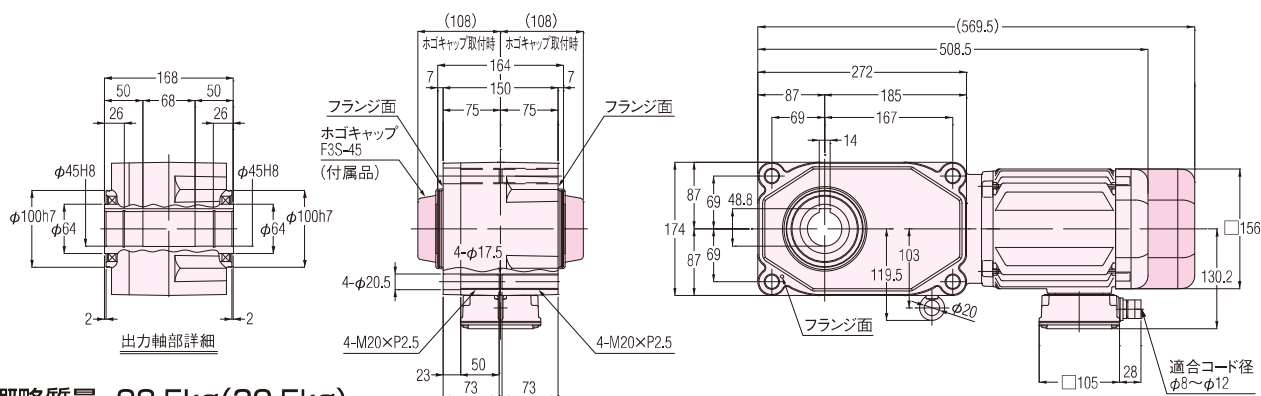
概略質量 18.5kg(20.5kg)

図D-41

出力軸 SUS420J2 - **F3S35S5~60-WD08T**EN**
(F3S35S5~60-WD08T**EV*)出力軸 S43C ----- **F3S35N5~60-WD08T**EN**
(F3S35N5~60-WD08T**EV*)

概略質量 21kg(23kg)

図D-42

出力軸 SUS420J2 - **F3S45S80~240-WD08T**EN**
(F3S45S80~240-WD08T**EV*)出力軸 S43C ----- **F3S45N80~240-WD08T**EN**
(F3S45N80~240-WD08T**EV*)

概略質量 28.5kg(30.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

防水ギアモータ

F3Sタイプ
(同心中空軸)

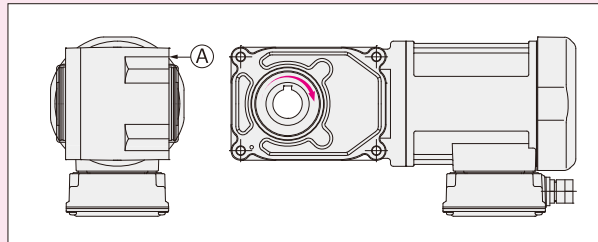
IE3

F3シリーズ 三相 1.5kW

性能表

【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.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)



容 量	電源・規格記号	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	NN	200/200/220	50/60/60	6.4/6.0/5.7	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	3.3/3.2/3.0/2.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	5.6/3.2	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	5.6/5.6/3.3	1450/1460/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	5.9/5.7/2.9/3.2	1750/1760/1760/1450		
	EN	415/440/480	50/50/60	3.0/3.0/2.7	1460/1470/1760		
	MA	575	60	2.2	1760		

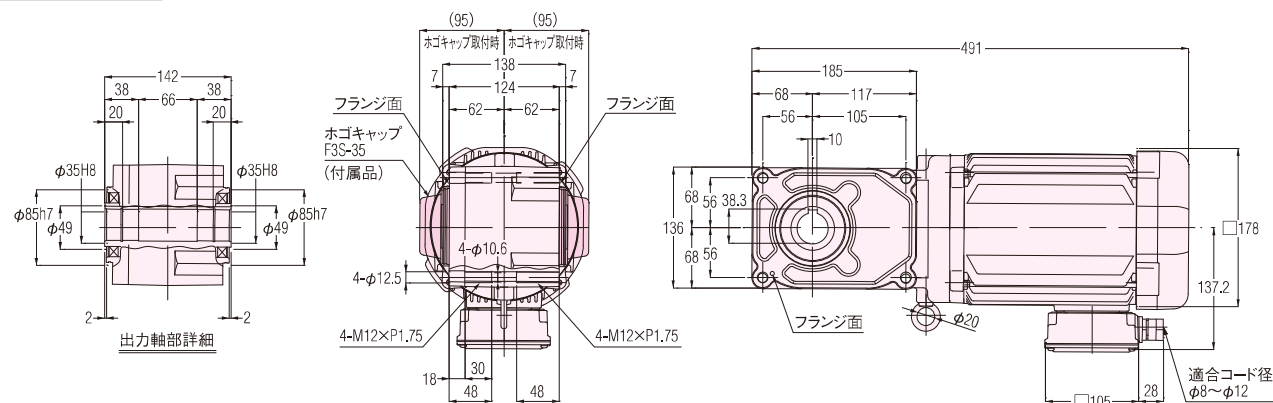
モータ 容量	枠番	減速比	実減速比 (分数)	出力軸回転速度 (r/min)		出力軸許容トルク				出力軸許容 O.H.L.		出力軸許容 スラスト荷重		外形寸法図の質量・概略質量
						N・m		kgf・m						ギアモータ
				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	F3S
三相 1.5kW	35 (小枠番)	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	1960	200	500	51	P.D47 図D-43 28kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	2450	250	613	63	
		1/ 12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	3280	335	821	84	
	45	1/ 5	1/ 5	300	360	41	34	4.2	3.5	2940	300	800	82	P.D47 図D-44 35.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	63	52	6.4	5.3	3330	340	900	92	
		1/ 10	1/ 10	150	180	83	70	8.5	7.1	3630	370	967	99	
		1/ 12.5	19/235	120	144	104	86	10.6	8.8	3920	400	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	100	120	124	104	12.7	10.6	4070	415	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	75	90	166	138	16.9	14.1	4460	455	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	60	72	208	173	21.2	17.7	4700	480	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	50	60	249	208	25.4	21.2	4750	485	1067	109	
		1/ 40	1/ 40	37.5	45	332	276	33.9	28.2	4750	485	1067	109	
		1/ 50	1/ 50	30	36	416	345	42.4	35.2	4750	485	1067	109	
		1/ 60	1/ 60	25	30	498	416	50.8	42.4	4750	485	1067	109	
	55	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	631	526	64.4	53.7	6420	655	1618	165	P.D47 図D-45 89.5kg
		1/100	1/100	15	18	789	658	80.5	67.1	6420	655	1618	165	
		1/120	1/120	12.5	15	947	789	96.6	80.5	7500	765	1863	190	
		1/160	1/160	9.4	11.3	1264	1049	129	107	8330	850	2059	210	
		※1/200	1/200	7.5	9	1264	1264	129	129	9020	920	2256	230	
		※1/240	1/240	6.3	7.5	1264	1264	129	129	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. 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ご注意ください。

図D-43

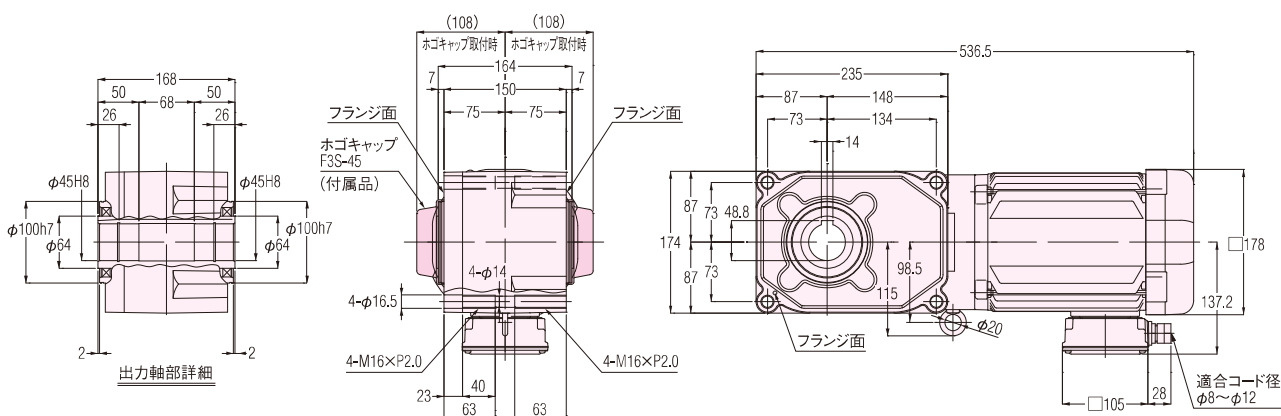
出力軸 SUS420J2 -- **F3S35S5~30-WD15T**EN**出力軸 S43C ----- **F3S35N5~30-WD15T**EN**

小枠番タイプ



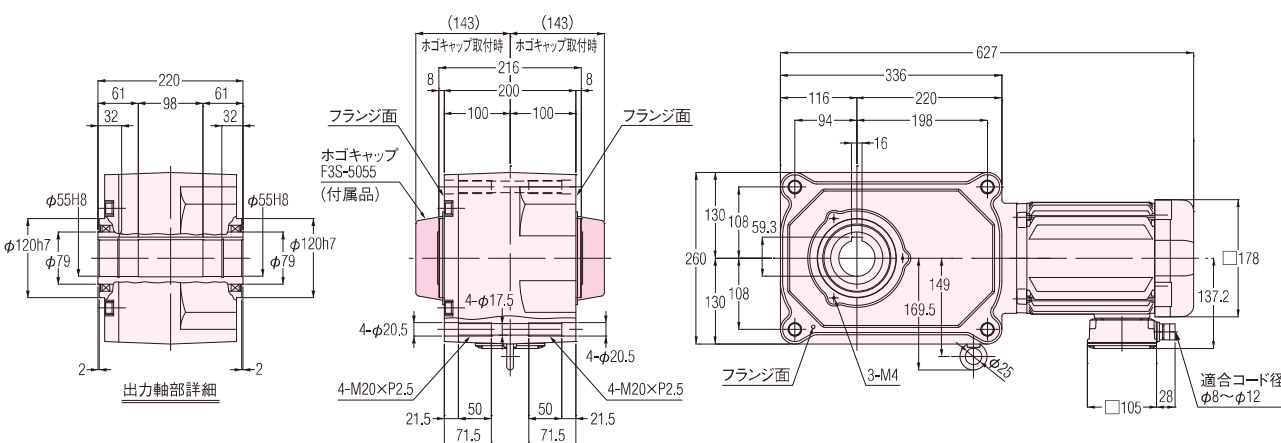
概略質量 28kg

図D-44

出力軸 SUS420J2 -- **F3S45S5~60-WD15T**EN**出力軸 S43C ----- **F3S45N5~60-WD15T**EN**

概略質量 35.5kg

図D-45

出力軸 SUS420J2 -- **F3S55S80~240-WD15T**EN**出力軸 S43C ----- **F3S55N80~240-WD15T**EN**

概略質量 89.5kg

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.E51)を参照してください。

防水ギアモータ

F3Sタイプ
(同心中空軸)

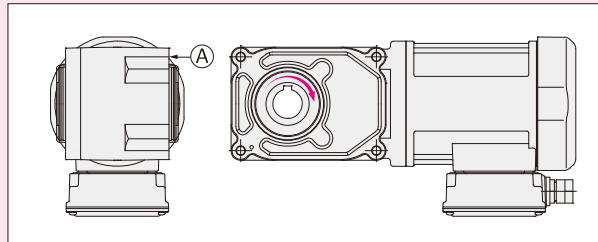
IE3

F3シリーズ 三相 2.2kW

性能表

【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.E24〉に示した結線(正転)の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。(右図参照)

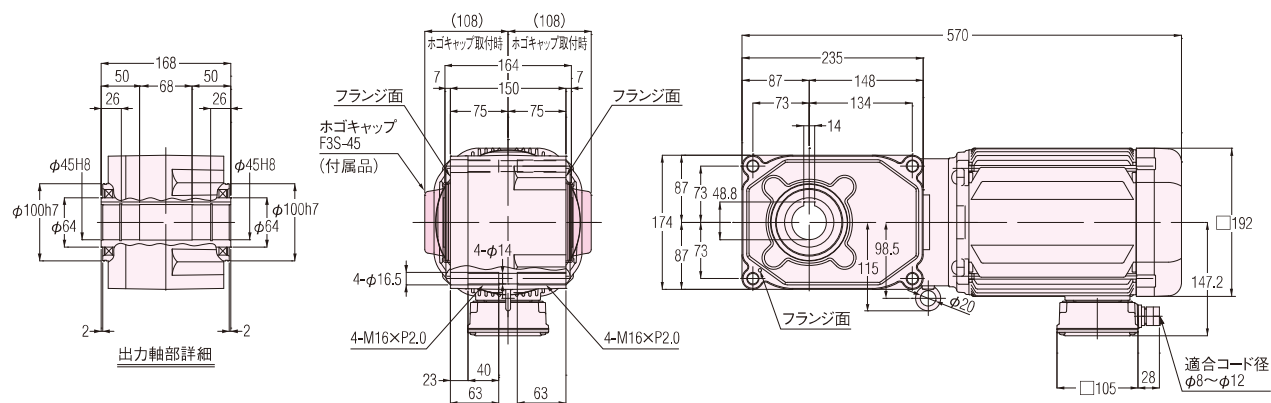


容 量	電源・規格記号	電 圧(V)	周波数(Hz)	定格電流(A)	定格回転速度(r/min)	耐熱クラス	保護冷却方式
2.2kW	NN	200/200/220	50/60/60	8.8/8.4/7.9	1450/1740/1750	F	全閉外扇
	WN	380/400/400/440	50/50/60/60	4.5/4.4/4.2/3.9	1440/1450/1740/1750		
	KN	220/380	60/60	7.8/4.5	1760/1760		
	CN	220/230/380	50/50/50	7.9/7.7/4.5	1460/1470/1440		
	AN	208/230/460/400	60/60/60/50	8.3/7.9/4.0/4.5	1750/1770/1770/1470		
	EN	415/440/480	50/50/60	4.3/4.3/3.8	1460/1470/1770		
	MA	575	60	3.3	1760		

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	F3S
三相 2.2kW	45	1/ 5	1/ 5	300	360	61	51	6.2	5.2	3140	320	800	82	P.D49 図D-46 42kg
		1/ 7.5	2/ 15	200	240	91	76	9.3	7.8	3530	360	900	92	
		1/ 10	1/ 10	150	180	122	102	12.4	10.4	3920	400	967	99	
		1/ 12.5	19/235	120	144	152	126	15.5	12.9	4120	420	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	100	120	182	152	18.6	15.5	4410	450	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	75	90	244	203	24.9	20.7	4750	485	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	60	72	305	254	31.1	25.9	4750	485	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	50	60	366	305	37.3	31.1	4750	485	1067	109	
	50	1/ 40	1/ 40	37.5	45	487	406	49.7	41.4	5240	535	1275	130	P.D49 図D-47 51kg
		1/ 50	1/ 50	30	36	609	508	62.1	51.8	5240	535	1275	130	
		1/ 60	1/ 60	25	30	731	609	74.6	62.1	5240	535	1275	130	
	55	1/ 80	1/ 80	18.8	22.5	926	771	94.5	78.7	6420	655	1618	165	P.D49 図D-48 98kg
		1/100	1/100	15	18	1156	964	118	98.4	6420	655	1618	165	
		※1/120	1/120	12.5	15	1264	1156	129	118	7500	765	1863	190	

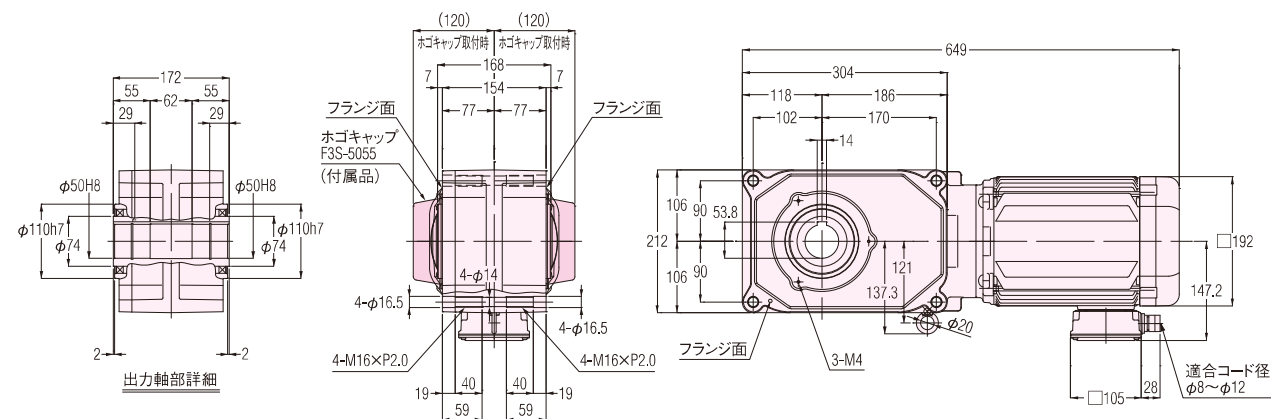
- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
 2. 注意事項を必ずお読みください。出力軸の回転方向について明記してあります。
 3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクにご注意ください。

図D-46

出力軸 SUS420J2 - **F3S45S5~30-WD22T**EN**出力軸 S43C ----- **F3S45N5~30-WD22T**EN**

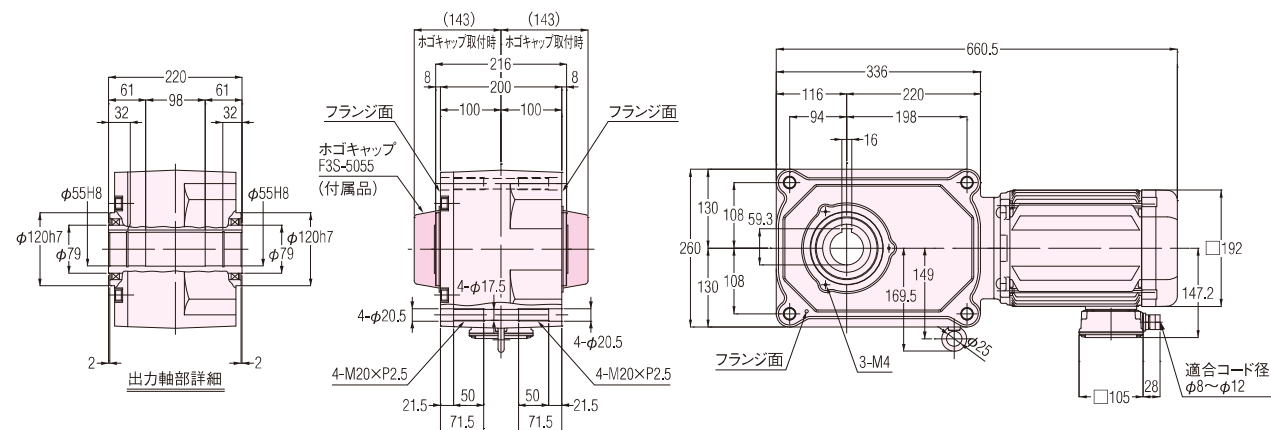
概略質量 42kg

図D-47

出力軸 SUS420J2 - **F3S50S40~60-WD22T**EN**出力軸 S43C ----- **F3S50N40~60-WD22T**EN**

概略質量 51kg

図D-48

出力軸 SUS420J2 - **F3S55S80~120-WD22T**EN**出力軸 S43C ----- **F3S55N80~120-WD22T**EN**

概略質量 98kg

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.E51〉を参照してください。