



同心中空軸・同心中実軸

F3

IPMギアモータ

IPMブレーキ付ギアモータ

■ IPMギアモータ／IPMブレーキ付ギアモータ (IP4X)

機種・型式記号／標準機種構成表	P. D3
同心中空軸 性能表／寸法図	P. D9
同心中実軸 性能表／寸法図	P. D27

■ 屋外IPMギアモータ／IPMブレーキ付ギアモータ (IP65)

機種・型式記号／標準機種構成表	P. D39
同心中空軸 性能表／寸法図	P. D43

F3S

(同心中空軸)

F3F

(同心中実軸)



同心中空軸・同心中実軸

IPMギアモータ

IPMブレーキ付ギアモータ

機種・型式記号

標準機種構成表

F3S

(同心中空軸)

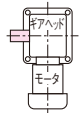
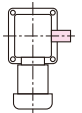
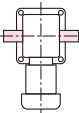
F3F

(同心中実軸)

機種・型式記号 F3S(同心中空軸)
F3F(同心中実軸)

IPM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にてご指示ください。

取付区分	枠番	軸配置	減速比	精度	モータ Ver	モータ 区分	容量	電源電圧	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
F3S	30	N	50	L	-	IP	M	040	N	J	X TZH3
F3F	40	T	240	N	-	IP	B	075	N	L	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

①取付区分	F3S : 同心中空軸			
	F3F : 同心中実軸			
②枠番及び出力軸径	出力軸径(中空軸は内径、中実軸は外径)			
③軸配置	同心中空軸	同心中実軸		
	N : 中空軸	L:入力軸側から見て出力軸が左に出るもの 	R:入力軸側から見て出力軸が右に出るもの 	T:入力軸側から見て出力軸が両方に出るもの 
④減速比	5 : 1／5 15X : 1／1500			
⑤バックラッシュ精度 (注1)	L : バックラッシュ精度30分(一部機種除く)			
	N : ノーマル			
⑥モータ Ver	IP : モータバージョン名			
⑦モータ区分	M : モータ付			
	B : 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)			
⑧モータ呼称と容量	010 : 0.1kW			
	020 : 0.2kW			
	040 : 0.4kW			
	075 : 0.75kW			
	150 : 1.5kW			
	220 : 2.2kW			
⑨電源電圧	N : 200V～230V			
⑩ターミナルボックス 注: ターミナルボックス組み合わせ一覧表(P.T11)をご参照ください。	J : 樹脂コンパクトBOX(0.4kW以下標準仕様)			
	L : 樹脂BOX(オプション)			
	T : 鋼板BOX(0.75kW以上標準仕様)			
⑪補助記号	空欄 : 標準仕様			
	X : モータ部 特殊仕様追加認識記号			
⑫仕様記号 注: 仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の補足番号欄に表示されます。	●整流器内蔵結線仕様記号 詳細は下記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.T19〉の指示記号一覧表をご参照ください。			

(注)1. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。

ブレーキモータ付のターミナルボックスは整流器別置が標準です。
整流器内蔵をご希望の場合は、弊社にて結線いたしますので
下記の要領でご指示ください。詳細は〈P.T11〉をご参照ください。
※J型ターミナルボックスは除く

種 類	ご発注時の型式記号(例) (この型式でご指示ください)
標準 (整流器別置)	F3S30N50L-IPB040NL
交流切りA(AC Switching A)	F3S30N50L-IPB040NLX AA

(注) ⑫結線方法指示記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の補足番号欄に表示されます。

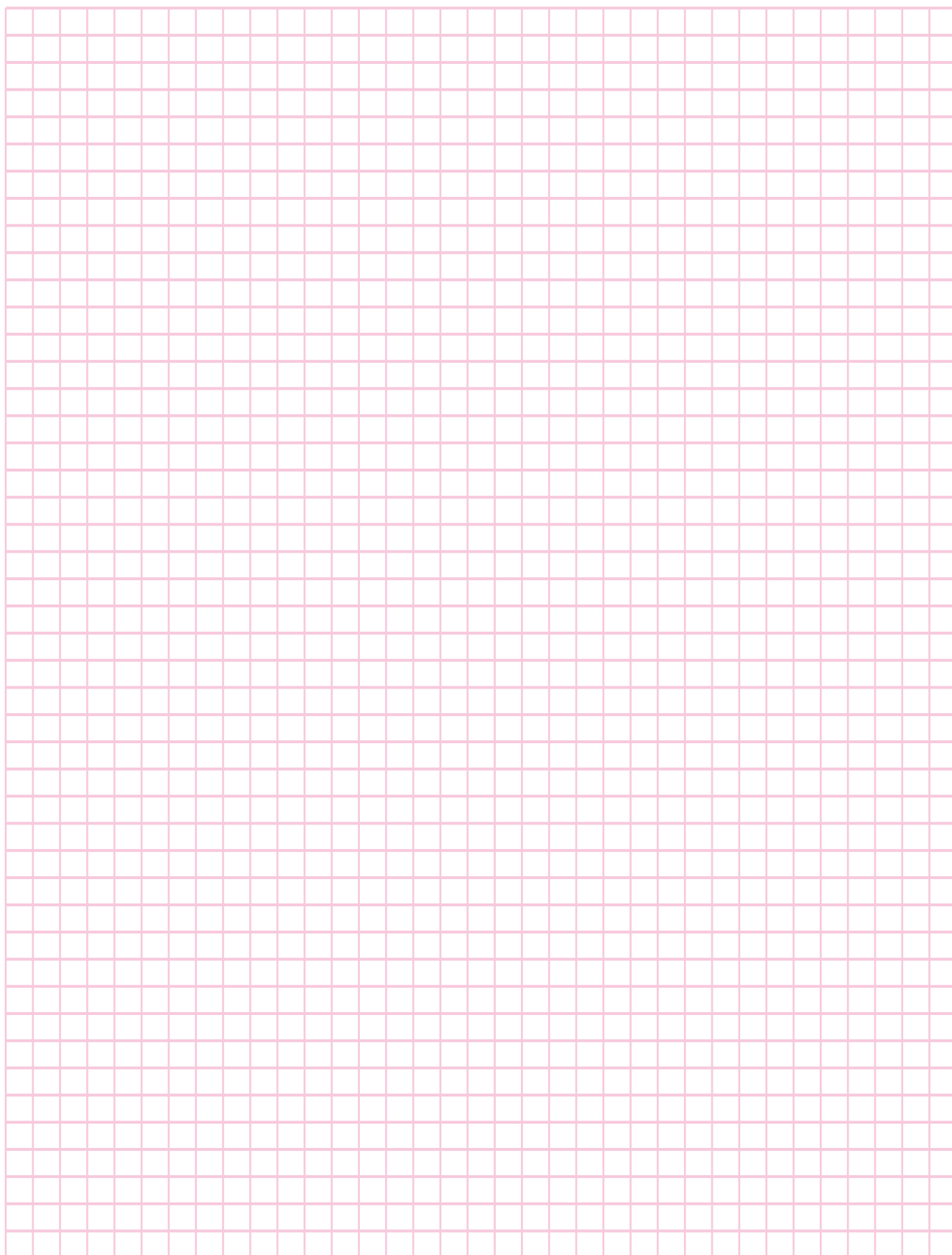
■機種・型式記号(オプション)

容量・オプション

040N L X AA

⑩ ⑪ ⑫

⑩ターミナルボックス	上記表をご参照ください
⑪補助記号	上記表をご参照ください
⑫結線方法指示記号(注)	左記表をご参照ください

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中実軸
機種構成ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

標準機種構成表 F3S (同心中空軸)

F3S (同心中空軸) 機種構成表

モータ容量	枠番	減速比									
三相0.1kW	20	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		1/50	1/60								
	25	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
	30	1/300	1/375								
	35	1/450	1/600	1/750							
	45	1/900	1/1200								
三相0.2kW	25	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		1/50	1/60								
	30	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
	35	1/300	1/375								
	45	1/450	1/600	1/750							
	55	1/900	1/1200								
三相0.4kW	30	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		1/50	1/60								
	35	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
	45	1/300	1/375								
	55	1/450	1/600								
三相0.75kW	35	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		1/50	1/60								
	45	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
	55	1/300									
三相1.5kW	45	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		1/50	1/60								
	55	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
三相2.2kW	45	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30		
	50	1/40	1/50	1/60							
	55	1/80	1/100	1/120							

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

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中実軸
機種構成ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

F3F(同心中実軸)

F3F(同心中実軸)機種構成表

モータ容量	枠番	出力軸配置	減速比									
三相0.1kW	18	L	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		R										
		T	1/50	1/60								
三相0.2kW	22	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		R										
		T										
三相0.2kW	22	L	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		R										
		T	1/50	1/60								
三相0.4kW	28	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		R										
		T										
三相0.4kW	28	L	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		R										
		T	1/50	1/60								
三相0.75kW	32	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		R										
		T										
三相0.75kW	32	L	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		R										
		T	1/50	1/60								
三相1.5kW	40	L	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
		R										
		T										
三相1.5kW	40	L	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		R										
		T	1/50	1/60								
三相2.2kW	40	L	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30		
		R										
		T										

- (注) 1. 1.5kWは減速比1/60までです。
 2. 2.2kWは減速比1/30までです。
 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。

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中実軸
機種構成ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービスカタログ
申込書



同心中空軸 IP4X

**IPMギアモータ
IPMブレーキ付ギアモータ**

性能表/寸法図

F3S
(同心中空軸)

IPMギアモータ IPMブレーキ付ギアモータ

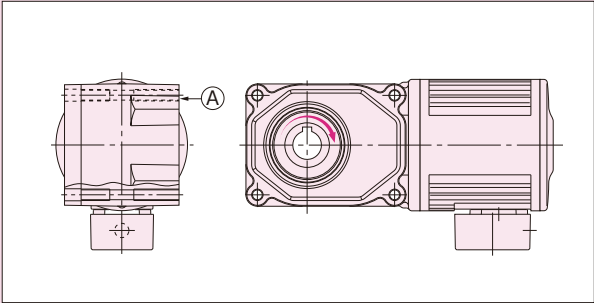
F3S (同心中空軸) 三相 0.1kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ (分)		出力軸回転速度 (r/min)	出力軸許容トルク (N・m) (kgf・m)		出力軸許容O.H.L. (N) (kgf)		出力軸許容スラスト荷重 (N) (kgf)		外形寸法図の頁・図番・概略質量
				N	L								F3S
0.1kW	20	1/ 5	1/ 5	—	60	0 ~ 360	2.0	0.20	980	100	244	25	P.D11 図D-1 6kg (7.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—	50	0 ~ 240	3.0	0.31	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	—	40	0 ~ 180	4.0	0.41	1180	120	294	30	
		1/ 12	2/ 25	—		0 ~ 144	5.1	0.51	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	—	30	0 ~ 120	6.1	0.62	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	—		0 ~ 90	8.1	0.83	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	—		0 ~ 72	10.3	1.0	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	—		0 ~ 60	12.2	1.2	1670	170	422	43	
		1/ 40	1/ 40	—		0 ~ 45	17.0	1.7	1810	185	451	46	
		1/ 50	1/ 50	—		0 ~ 36	20.7	2.0	1860	190	471	48	
		1/ 60	1/ 59	—		0 ~ 30	23.6	2.4	1860	190	471	48	
	25	1/ 80	1/ 80	—	30	0 ~ 22	30.2	3.1	2550	260	637	65	P.D11 図D-2 7.5kg (9kg)
		1/ 100	19/ 1880	—		0 ~ 18	38.7	3.9	2550	260	637	65	
		1/ 120	1/ 120	—		0 ~ 15	46.2	4.7	2550	260	637	65	
		1/ 160	1/ 160	—		0 ~ 11	62.3	6.3	2550	260	637	65	
		1/ 200	1/ 200	—		0 ~ 9.0	76.5	7.8	2550	260	637	65	
		1/ 240	1/ 240	—		0 ~ 7.5	92.5	9.4	2550	260	637	65	
	30	1/ 300	77/23400	—	30	0 ~ 6.0	103	10.5	3140	320	785	80	P.D11 図D-3 10kg (11.5kg)
		1/ 375	11/ 4095	—		0 ~ 4.8	129	13.2	3140	320	785	80	
	35	1/ 450	8/ 3655	—	30	0 ~ 4.0	155	15.8	3630	370	912	93	P.D12 図D-4 13.5kg (15kg)
		1/ 600	133/80410	—		0 ~ 3.0	195	19.9	3630	370	912	93	
		1/ 750	14/10105	—		0 ~ 2.4	244	24.9	3630	370	912	93	
	45	1/ 900	7/ 6360	—	30	0 ~ 2.0	315	32.2	5190	530	1275	130	P.D12 図D-5 20.5kg (22kg)
		1/1200	7/ 8480	—		0 ~ 1.5	420	42.8	5190	530	1275	130	
	55	1/1500	7/10600	—	30	0 ~ 1.2	556	56.7	9800	1000	2452	250	P.D12 図D-6 75.5kg (77kg)

(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。

平行軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

同心中空軸
同心中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

型式記号
P.D4

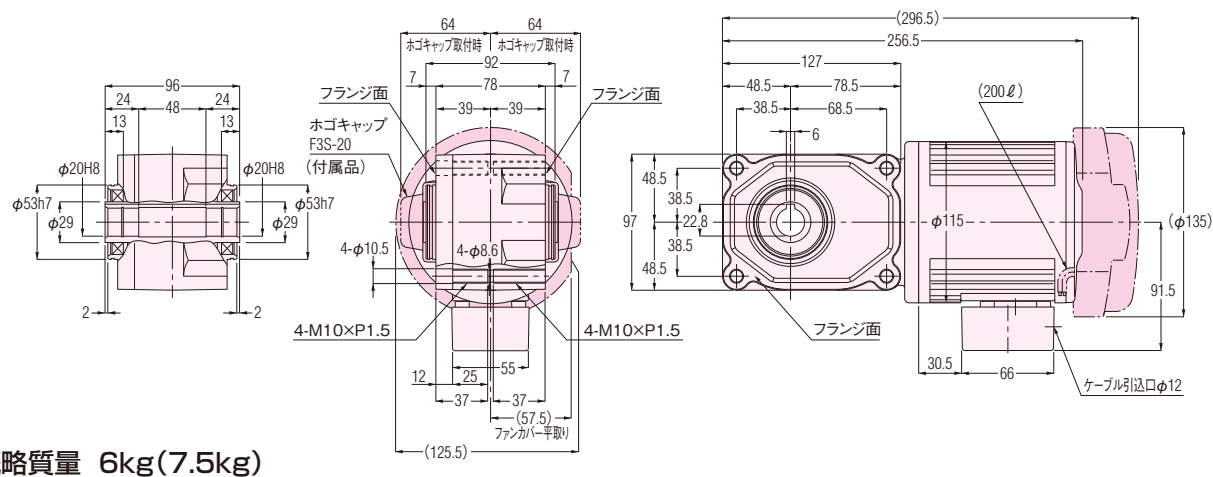
出力軸詳細寸法図
P.T21

オプション
P.T36~T43

価格表
P.P20~P21

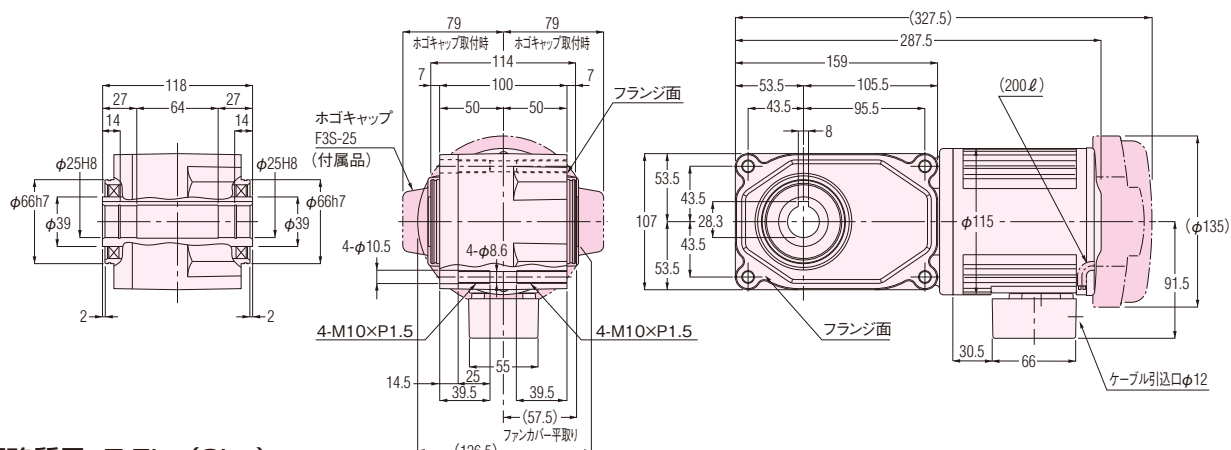
オプション加算額
P.P26~P28

図D-1

F3S20N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPM010NJ CADデータ: F3S20N-IPM010J
(F3S20N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPB010NJ) (CADデータ: F3S20N-IPB010J)


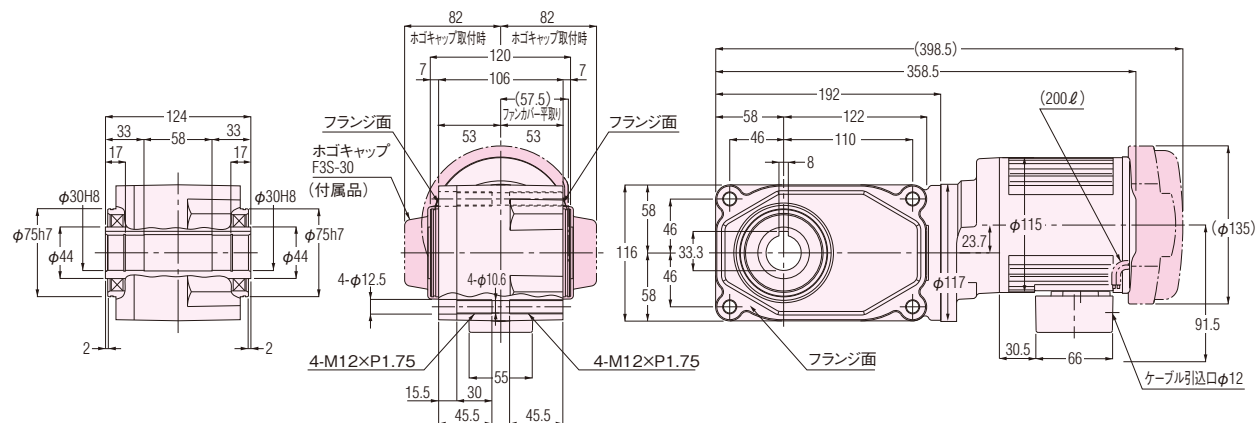
概略質量 6kg(7.5kg)

図D-2

F3S25N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPM010NJ CADデータ: F3S25N-IPM010J
(F3S25N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPB010NJ) (CADデータ: F3S25N-IPB010J)


概略質量 7.5kg(9kg)

図D-3

F3S30N300~375 $\frac{1}{2}$ -IPM010NJ CADデータ: F3S30N-IPM010J
(F3S30N300~375 $\frac{1}{2}$ -IPB010NJ) (CADデータ: F3S30N-IPB010J)


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.T21)を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

IPMギアモータ
IPMブレーキ付ギアモータ
F3S(同心中空軸) 三相 0.1kW

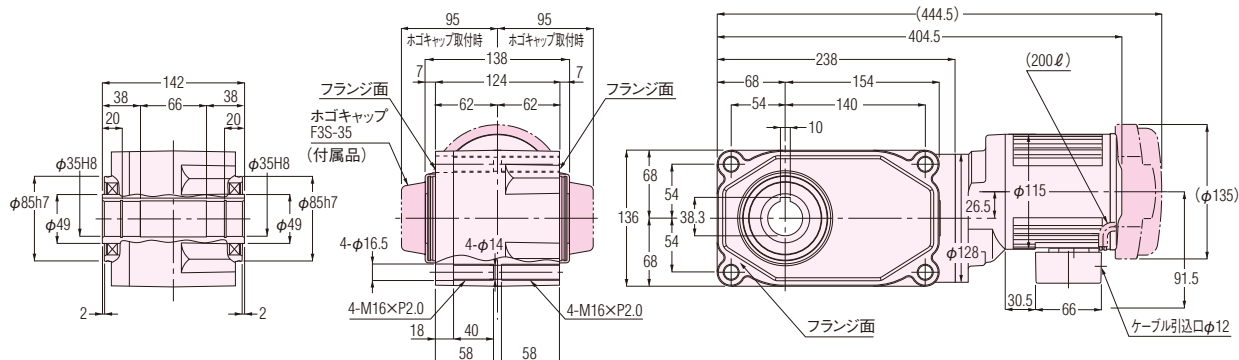
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

图D-4

F3S35N450~750^L-IPM010NJ
(F3S35N450~750^L-IPB010NJ)

CADデータ: F3S35N-IPM010J

(CADデータ: F3S35N-IPB010J)



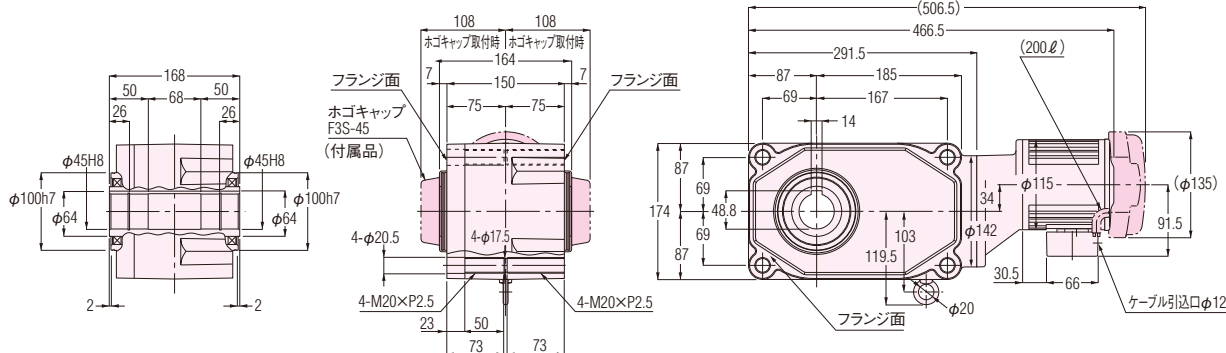
概略質量 13.5kg(15kg)

图 D-5

F3S45N900~12X^L_N-IPM010NJ
(F3S45N900~12X^L_N-IPB010NJ)

CADデータ: F3S45N-IPM010J

(CADデータ: F3S45N-IPB010J)



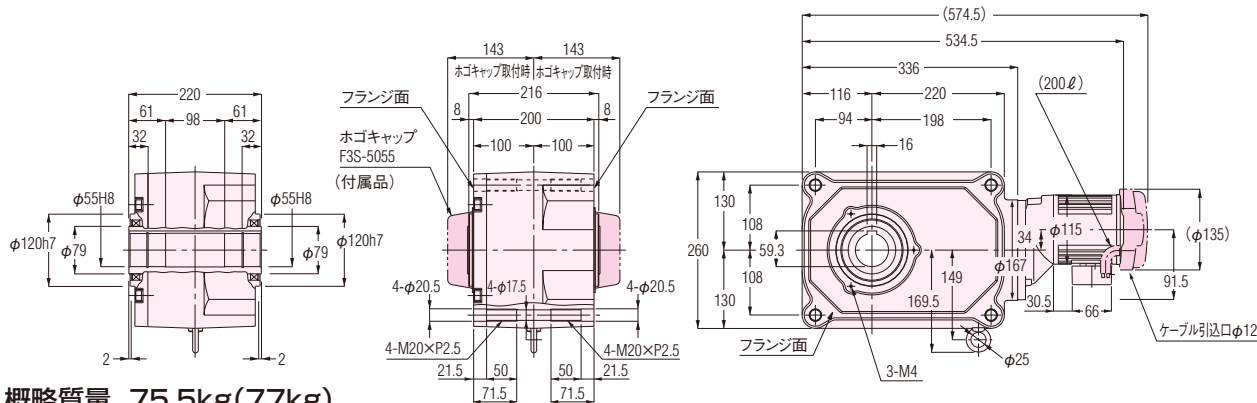
概略質量 20.5kg(22kg)

图 D-6

F3S55N15X_N^L-IPM010NJ
(F3S55N15X_N^L-IPB010NJ)

CADデータ: F3S55N-IPM010.J

(F3S55N15X^L-IPB010N.J) (CADデータ: F3S55N-IPB010J)



概略質量 75.5kg(77kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は「P.T21」を参照してください。

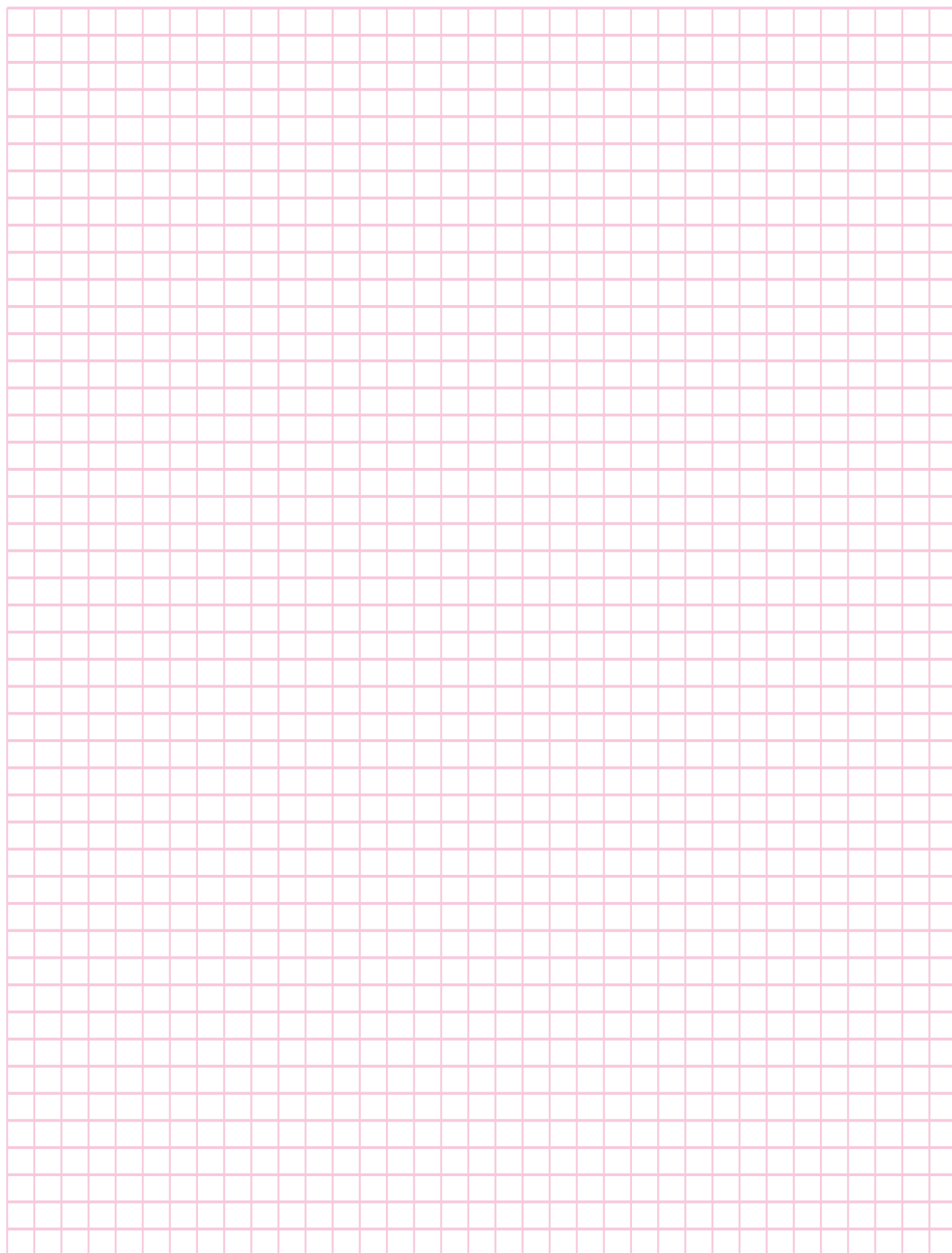
型式記号
P.D4

出力軸詳細寸法図
P.T21

オプション
P.T36~T43

価格表
P.P20~P21

オプション加算額
P.P26～P28

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

IPMギアモータ IPMブレーキ付ギアモータ

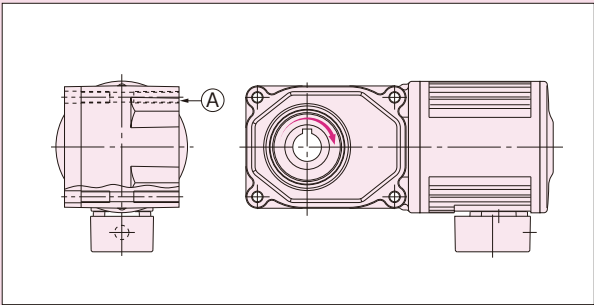
F3S (同心中空軸) 三相 0.2kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ(分)		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	L		(N・m)	(kgf・m)	(N)	(kgf)	(N)	(kgf)	F3S
0.2kW	25	1/ 5	1/ 5	—	60	0～360	4.3	0.44	1230	125	307	31	P.D15 図D-7 7kg (8.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—	50	0～240	6.6	0.67	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	—	40	0～180	8.7	0.89	1520	155	380	39	
		1/ 12	19/ 235	—		0～144	11.4	1.1	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	—		0～120	13.3	1.3	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	—		0～90	18.0	1.8	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	—	30	0～72	22.8	2.2	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	—		0～60	25.6	2.6	2110	215	527	54	
		1/ 40	1/ 40	—		0～45	35.1	3.6	2300	235	576	59	
		1/ 50	1/ 50	—		0～36	43.7	4.4	2450	250	613	63	
		1/ 60	1/ 60	—		0～30	52.2	5.3	2550	260	637	65	
		1/ 80	1/ 80	—	30	0～22	67.4	6.8	3090	315	775	79	P.D15 図D-8 8.5kg (10kg)
	30	1/ 100	19/ 1880	—		0～18	82.6	8.4	3140	320	785	80	
		1/ 120	1/ 120	—		0～15	99.7	10.1	3140	320	785	80	
		1/ 160	1/ 160	—		0～11	133	13.5	3140	320	785	80	
		1/ 200	1/ 200	—		0～9.0	166	17.0	3140	320	785	80	
		※1/ 240	1/ 240	—		0～7.5	174	17.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 300	34/ 10105	—	30	0～6.0	223	22.8	3630	370	912	93	P.D15 図D-9 13.5kg(15kg)
		1/ 375	7/ 2580	—		0～4.8	279	28.5	3630	370	912	93	
	45	1/ 450	13/ 5740	—	30	0～4.0	335	34.2	5190	530	1275	130	P.D16 図D-10 20.5kg(22kg)
		1/ 600	221/137760	—		0～3.0	423	43.2	5190	530	1275	130	
		1/ 750	13/ 10045	—		0～2.4	529	53.9	5190	530	1275	130	
	55	1/ 900	7/ 6360	—	30	0～2.0	671	68.4	9800	1000	2452	250	P.D16 図D-11 75.5kg(77kg)
		1/1200	7/ 8480	—		0～1.5	895	91.3	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. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

同心中空軸
同心中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

型式記号
P.D4

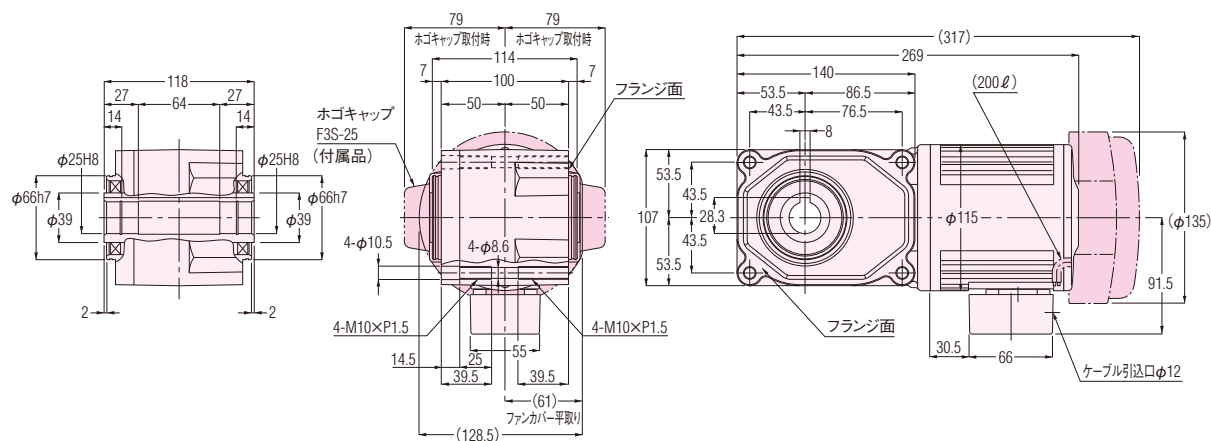
出力軸詳細寸法図
P.T21

オプション
P.T36～T43

価格表
P.P20～P21

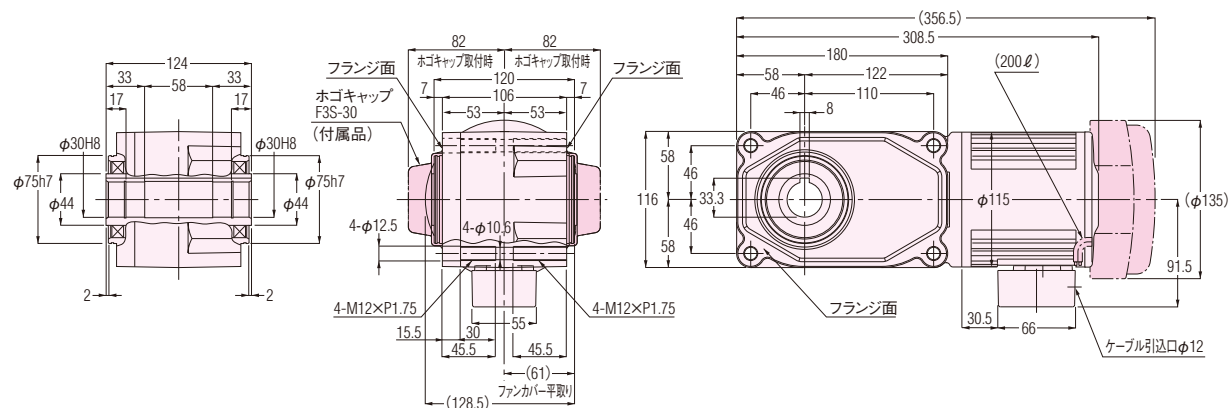
オプション加算額
P.P26～P28

図D-7

F3S25N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPM020NJ CADデータ: F3S25N-IPM020J
(F3S25N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPB020NJ) (CADデータ: F3S25N-IPB020J)


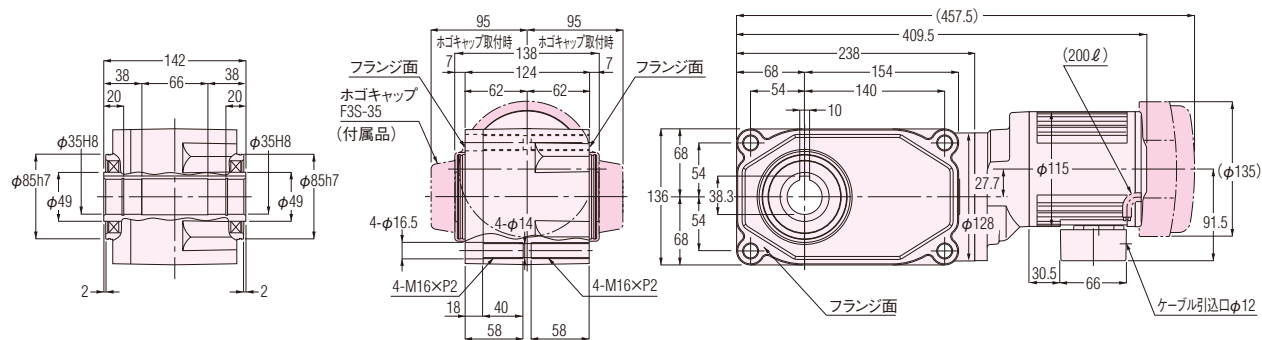
概略質量 7kg(8.5kg)

図D-8

F3S30N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPM020NJ CADデータ: F3S30N-IPM020J
(F3S30N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPB020NJ) (CADデータ: F3S30N-IPB020J)


概略質量 8.5kg(10kg)

図D-9

F3S35N300~375 $\frac{1}{2}$ -IPM020NJ CADデータ: F3S35N-IPM020J
(F3S35N300~375 $\frac{1}{2}$ -IPB020NJ) (CADデータ: F3S35N-IPB020J)


概略質量 13.5kg(15kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.T21〉を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

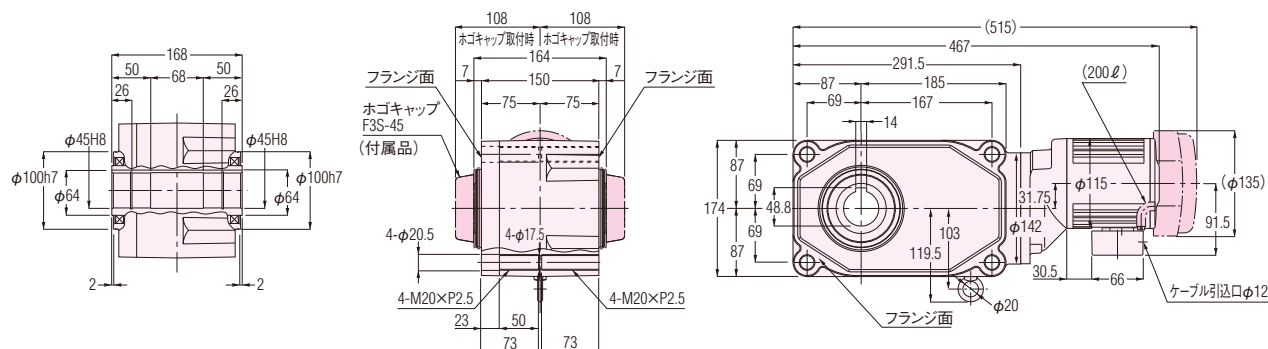
IPMギアモータ

IPMブレーキ付ギアモータ

F3S (同心中空軸) 三相 0.2kW

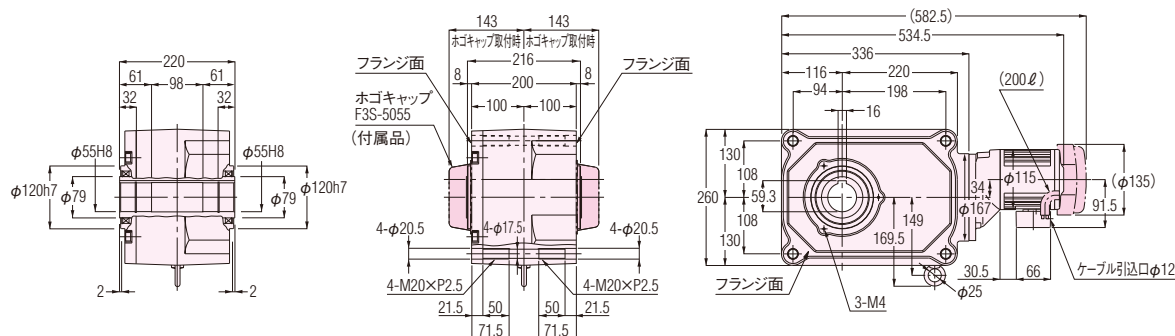
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

図D-10 F3S45N450～750 $\frac{1}{2}$ -IPM020NJ CADデータ: F3S45N-IPM020J (F3S45N450～750 $\frac{1}{2}$ -IPB020NJ) (CADデータ: F3S45N-IPB020J)



概略質量 20.5kg(22kg)

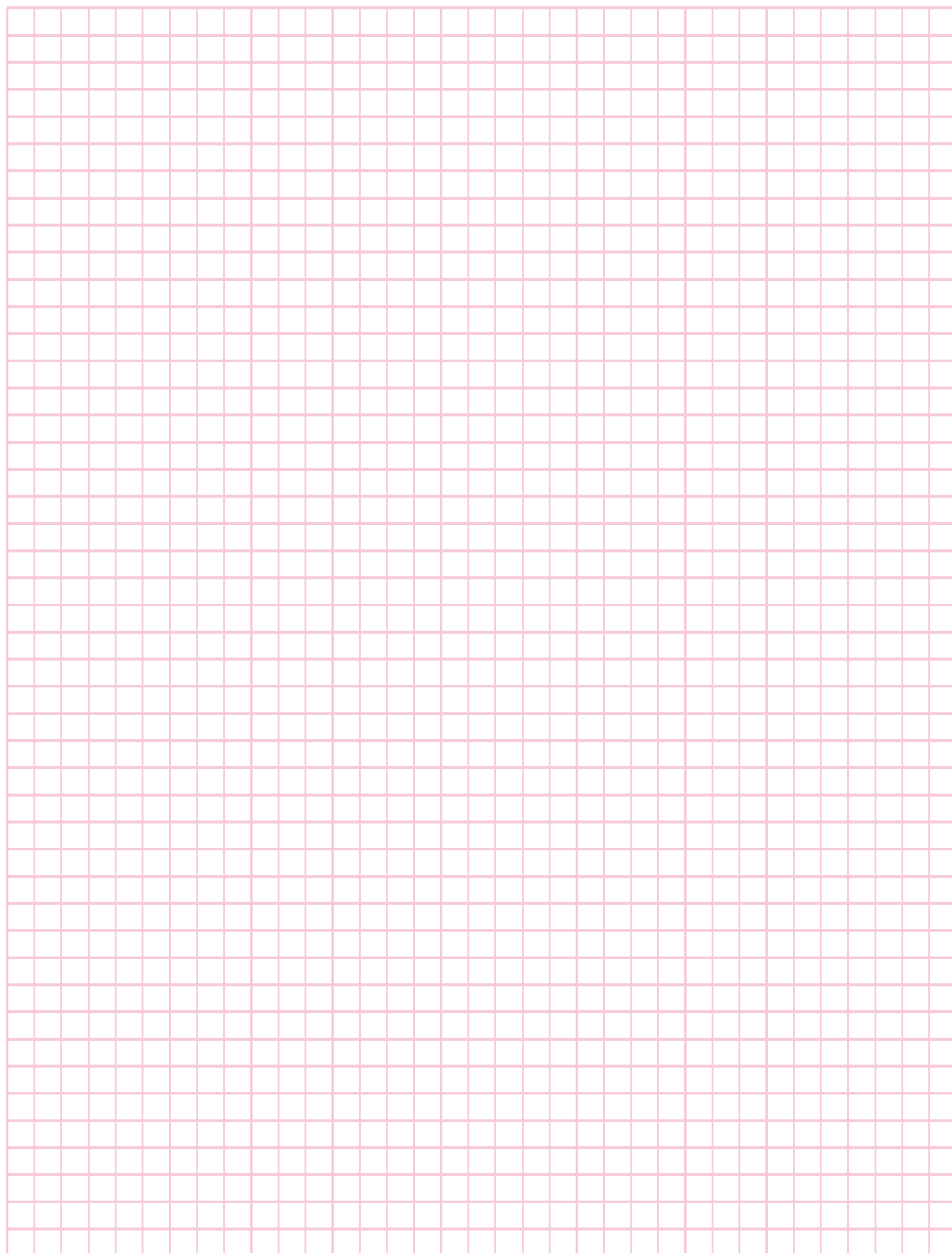
図D-11 F3S55N900～12X $\frac{1}{2}$ -IPM020NJ CADデータ: F3S55N-IPM020J (F3S55N900～12X $\frac{1}{2}$ -IPB020NJ) (CADデータ: F3S55N-IPB020J)



概略質量 75.5kg(77kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.T21〉を参照してください。

型式記号
P.D4出力軸詳細寸法図
P.T21オプション
P.T36～T43価格表
P.P20～P21オプション加算額
P.P26～P28

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

IPMギアモータ

IPMブレーキ付ギアモータ

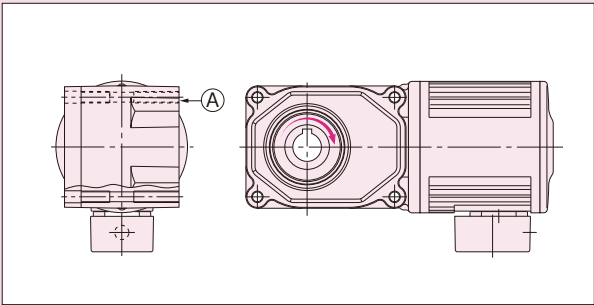
F3S (同心中空軸) 三相 0.4kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図矢印 ㉠ 面より見て右回転であることを示します。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ (分)		出力軸回転速度 (r/min)	出力軸許容トルク (N・m) (kgf・m)		出力軸許容 O.H.L. (N) (kgf)		出力軸許容 スラスト荷重 (N) (kgf)		外形寸法図の 頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
				N	L								F3S
0.4kW	30	1/ 5	1/ 5	—	30	0 ~ 360	8.6	0.88	1520	155	375	38	P.D19 図D-12 10.5kg (12kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—		0 ~ 240	13.1	1.3	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	—		0 ~ 180	17.8	1.7	1910	195	475	48	
		1/ 12	19/ 235	—		0 ~ 144	22.5	2.2	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	—		0 ~ 120	25.3	2.6	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	—		0 ~ 90	34.7	3.5	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	—		0 ~ 72	43.1	4.4	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	—		0 ~ 60	51.6	5.2	2650	270	662	68	
		1/ 40	1/ 40	—		0 ~ 45	69.4	7.0	2840	290	711	73	
		1/ 50	1/ 50	—		0 ~ 36	86.3	8.8	2990	305	747	76	
		1/ 60	1/ 60	—		0 ~ 30	104	10.6	3090	315	767	78	
		1/ 80	1/ 80	—	30	0 ~ 22	131	13.4	3480	355	873	89	P.D19 図D-13 14kg (16kg)
	35	1/ 100	19/ 1880	—		0 ~ 18	164	16.8	3530	360	883	90	
		1/ 120	1/ 120	—		0 ~ 15	198	20.1	3530	360	883	90	
		※1/ 160	1/ 160	—		0 ~ 11	253	25.9	3630	370	912	93	
		※1/ 200	1/ 200	—		0 ~ 9.0	253	25.9	3630	370	912	93	
		※1/ 240	1/ 240	—		0 ~ 7.5	253	25.9	3630	370	912	93	
	45	1/ 300	1547/452640	—	30	0 ~ 6.0	442	45.1	5190	530	1275	130	P.D19 図D-14 23kg(25kg)
		1/ 375	13/ 4715	—		0 ~ 4.8	553	56.4	5190	530	1275	130	
	55	1/ 450	7/ 3120	—	30	0 ~ 4.0	663	67.6	9800	1000	2452	250	P.D19 図D-15 78kg(80kg)
		1/ 600	7/ 4160	—		0 ~ 3.0	885	90.3	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. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
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。

D19

IPMギアモータ IPMブレーキ付ギアモータ

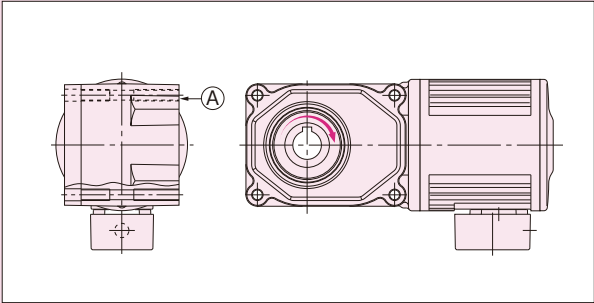
F3S (同心中空軸) 三相 0.75kW

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】

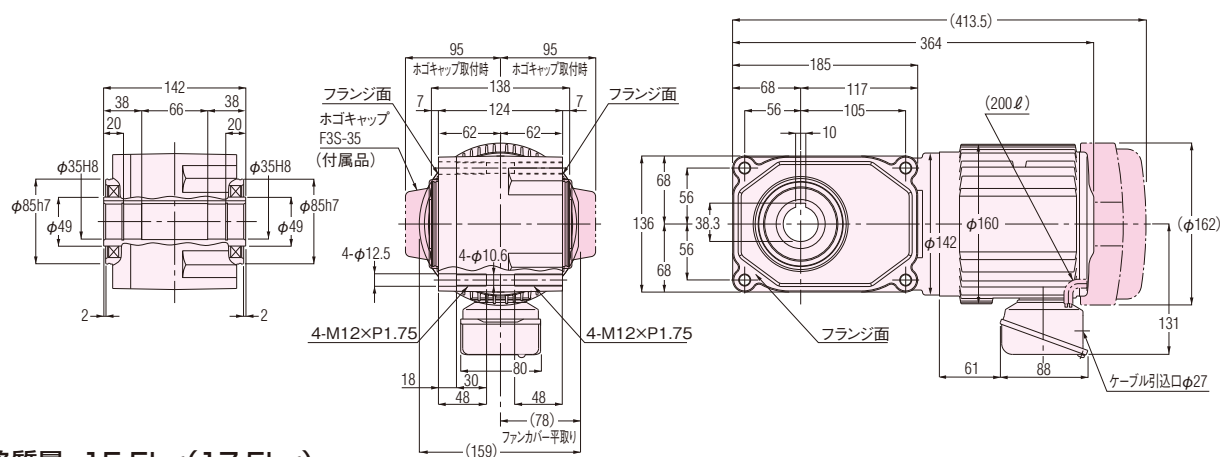
- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ(分)		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	L		(N・m)	(kgf・m)	(N)	(kgf)	(N)	(kgf)	F3S
0.75kW	35	1/ 5	1/ 5	—	30	0～360	17.2	1.7	1960	200	500	51	P.D21 図D-16 15.5kg (17.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—		0～240	23.8	2.4	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	—		0～180	32.4	3.3	2450	250	613	63	
		1/ 12	19/ 235	—		0～144	41.0	4.2	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	—		0～120	49.6	5.0	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	—		0～90	66.8	6.7	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	—		0～72	82.1	8.4	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	—		0～60	99.3	10.1	3280	335	821	84	
		1/ 40	1/ 40	—		0～45	131	13.4	3480	355	870	89	
		1/ 50	1/ 50	—		0～36	165	16.9	3480	355	870	89	
	45	1/ 60	1/ 60	—	30	0～30	198	20.2	3480	355	870	89	P.D21 図D-17 23kg (25kg)
		1/ 80	1/ 80	—		0～22	251	25.6	4750	485	1177	120	
		1/ 100	19/1880	—		0～18	313	32.0	4750	485	1177	120	
		1/ 120	1/ 120	—		0～15	377	38.5	4750	485	1177	120	
		1/ 160	1/ 160	—		0～11	502	51.3	5190	530	1275	130	
		※1/ 200	1/ 200	—		0～9.0	529	53.9	5190	530	1275	130	
	55	※1/ 240	1/ 240	—		0～7.5	529	53.9	5190	530	1275	130	
		1/ 300	7/2120	—	30	0～6.0	844	86.1	9800	1000	2452	250	P.D21 図D-18 80kg(83kg)

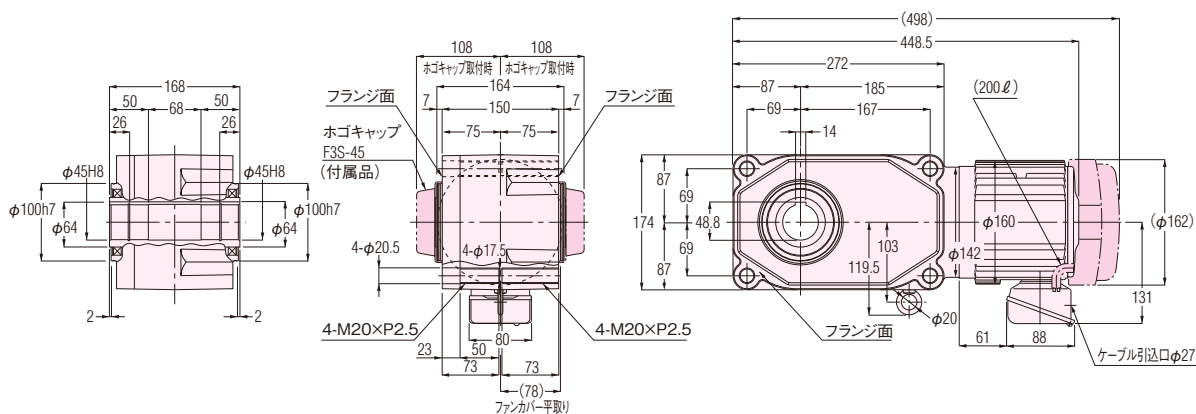
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図D-16

F3S35N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPM075NT CADデータ: F3S35N-IPM075T
(F3S35N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPB075NT) (CADデータ: F3S35N-IPB075T)


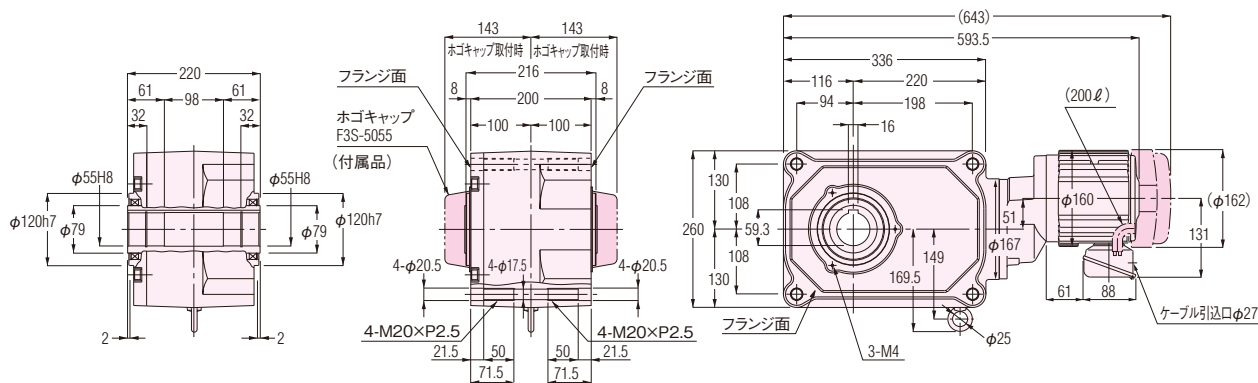
概略質量 15.5kg(17.5kg)

図D-17

F3S45N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPM075NT CADデータ: F3S45N-IPM075T
(F3S45N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPB075NT) (CADデータ: F3S45N-IPB075T)


概略質量 23kg(25kg)

図D-18

F3S55N300 $\frac{1}{2}$ -IPM075NT CADデータ: F3S55N-IPM075T
(F3S55N300 $\frac{1}{2}$ -IPB075NT) (CADデータ: F3S55N-IPB075T)


概略質量 80kg(83kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.T21)を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
中空軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中空軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

IPMギアモータ IPMブレーキ付ギアモータ

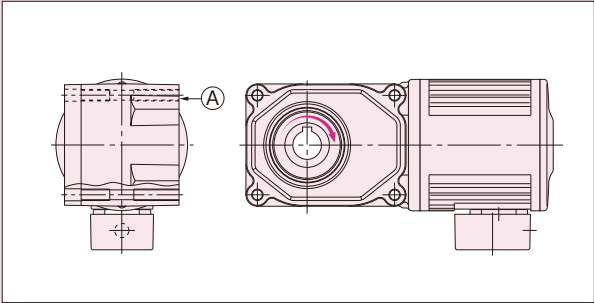
F3S (同心中空軸) 三相 1.5kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ (分)		出力軸回転速度 (r/min)	出力軸許容トルク (N・m) (kgf・m)		出力軸許容 O.H.L. (N) (kgf)		出力軸許容 スラスト荷重 (N) (kgf)		外形寸法図の 頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
				N	L								F3S
1.5kW	45	1/ 5	1/ 5	—	30	0 ~ 360	32.4	3.3	2940	300	800	82	P.D23 図D-19 27.5kg (30.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—		0 ~ 240	49.6	5.0	3330	340	900	92	
		1/ 10	1/ 10	—		0 ~ 180	66.8	6.7	3630	370	967	99	
		1/ 12	19/ 235	—		0 ~ 150	82.1	8.4	3920	400	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	—		0 ~ 120	99.3	10.1	4070	415	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	—		0 ~ 90	131	13.4	4460	455	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	—		0 ~ 72	165	16.9	4700	480	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	—		0 ~ 60	198	20.2	4750	485	1067	109	
		1/ 40	1/ 40	—		0 ~ 45	263	26.9	4750	485	1067	109	
		1/ 50	1/ 50	—		0 ~ 36	329	33.6	4750	485	1067	109	
		1/ 60	1/ 60	—		0 ~ 30	397	40.5	4750	485	1067	109	
	55	1/ 80	1/ 80	—	30	0 ~ 22	502	51.3	6420	655	1618	165	P.D23 図D-20 81.5kg (84.5kg)
		1/ 100	1/ 100	—		0 ~ 18	628	64.1	6420	655	1618	165	
		1/ 120	1/ 120	—		0 ~ 15	753	76.9	7500	765	1863	190	
		1/ 160	1/ 160	—		0 ~ 11	1002	102	8330	850	2059	210	
		※ 1/ 200	1/ 200	—		0 ~ 9.0	1207	123	9020	920	2256	230	
		※ 1/ 240	1/ 240	—		0 ~ 7.5	1207	123	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. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

同心中空軸
同心中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

型式記号
P.D4

出力軸詳細寸法図
P.T21

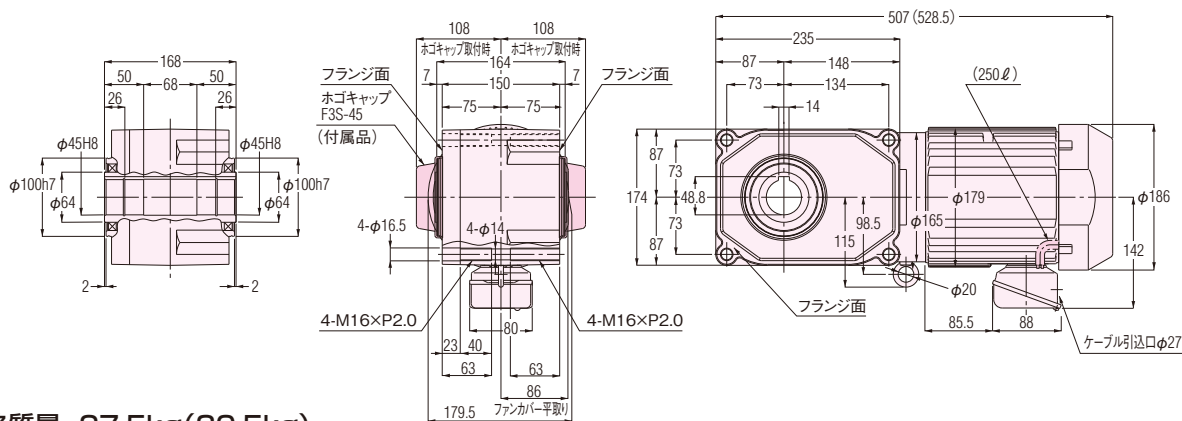
オプション
P.T36~T43

価格表
P.P20~P21

オプション加算額
P.P26~P28

図D-19 **F3S45N5~60 $\frac{L}{N}$ -IPM150NT**
(F3S45N5~60 $\frac{L}{N}$ -IPB150NT)

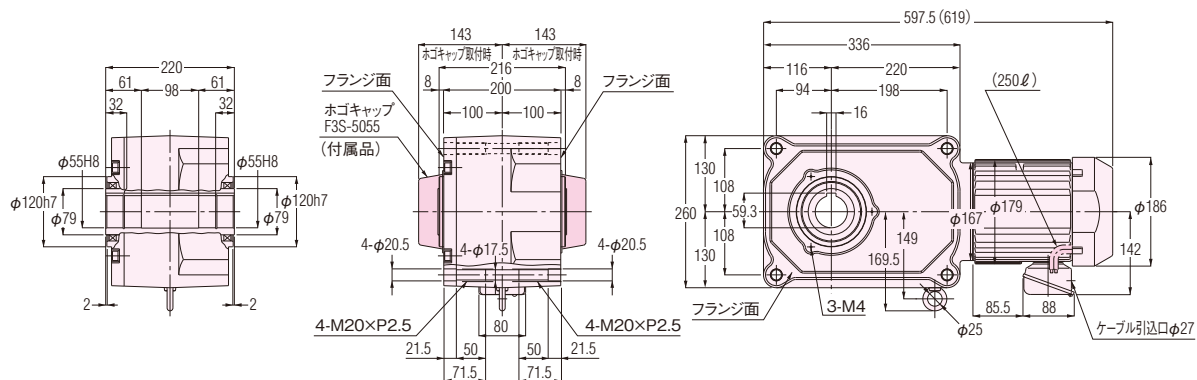
CADデータ: F3S45N-IPM150T
(CADデータ: F3S45N-IPB150T)



概略質量 27.5kg(30.5kg)

D-20 F3S55N80~240^L_N-IPM150NT
(F3S55N80~240^L_N-IPB150NT)

CADデータ: F3S55N-IPM150T
(CADデータ: F3S55N-IPB150T)



概略質量 81.5kg(84.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.T21〉を参照してください。

IPMギアモータ IPMブレーキ付ギアモータ

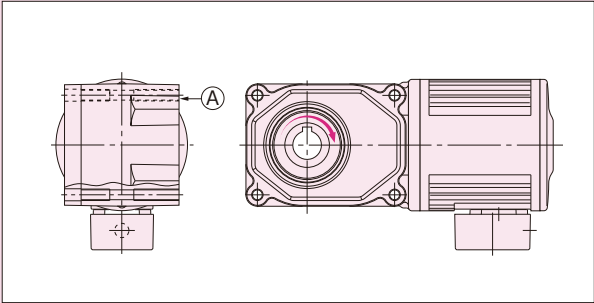
F3S (同心中空軸) 三相 2.2kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図矢印 ㉠ 面より見て右回転であることを示します。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ (分)		出力軸回転速度 (r/min)	出力軸許容トルク (N・m) (kgf・m)		出力軸許容 O.H.L. (N) (kgf)		出力軸許容 スラスト荷重 (N) (kgf)		外形寸法図の 頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
				N	L								F3S
2.2kW	45	1/ 5	1/ 5	—	30	0 ~ 360	47.8	4.8	3140	320	800	82	P.D25 図D-21 30.5kg (33.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—		0 ~ 240	71.3	7.3	3530	360	900	92	
		1/ 10	1/ 10	—		0 ~ 180	95.7	9.7	3920	400	967	99	
		1/ 12	19/ 235	—		0 ~ 150	118	12.1	4120	420	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	—		0 ~ 120	142	14.5	4410	450	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	—		0 ~ 90	190	19.4	4750	485	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	—		0 ~ 72	238	24.3	4750	485	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	—		0 ~ 60	286	29.1	4750	485	1067	109	
	50	1/ 40	1/ 40	—	30	0 ~ 45	381	38.8	5240	535	1275	130	P.D25 図D-22 39.5kg (42.5kg)
		1/ 50	1/ 50	—		0 ~ 36	476	48.6	5240	535	1275	130	
		1/ 60	1/ 60	—		0 ~ 30	571	58.3	5240	535	1275	130	
	55	1/ 80	1/ 80	—	30	0 ~ 22	723	73.8	6420	655	1618	165	P.D25 図D-23 86.5kg (89.5kg)
		1/ 100	1/ 100	—		0 ~ 18	905	92.3	6420	655	1618	165	
		※ 1/ 120	1/ 120	—		0 ~ 15	1085	110	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. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

同心中空軸
同心中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

型式記号
P.D4

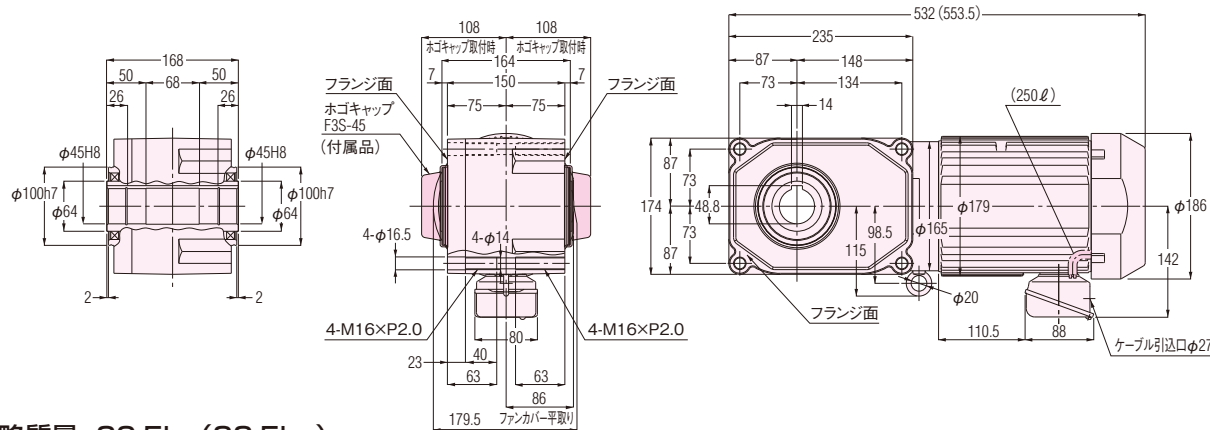
出力軸詳細寸法図
P.T21

オプション
P.T36~T43

価格表
P.P20~P21

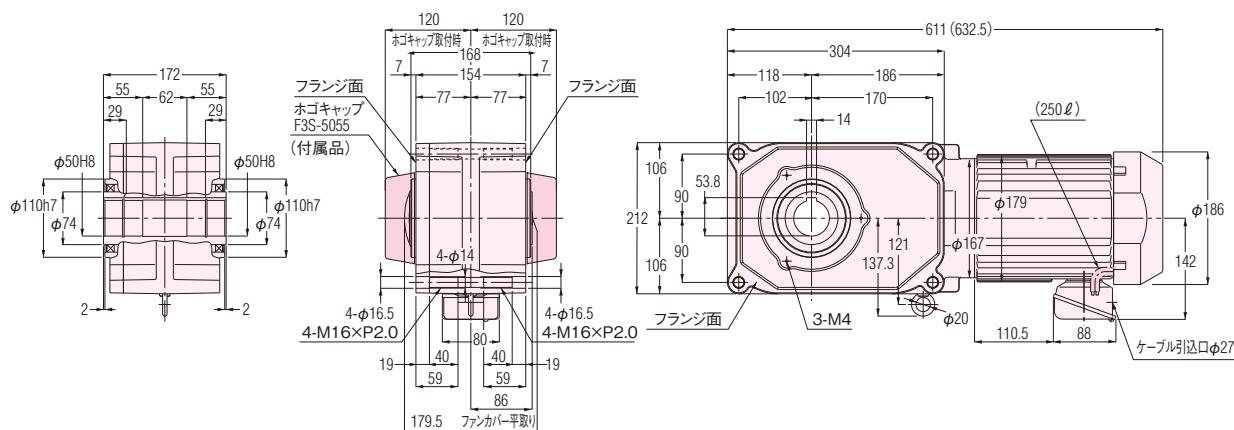
オプション加算額
P.P26~P28

図D-21

F3S45N5~30 $\frac{1}{2}$ -IPM220NT
(F3S45N5~30 $\frac{1}{2}$ -IPB220NT)CADデータ: F3S45N-IPM220T
(CADデータ: F3S45N-IPB220T)

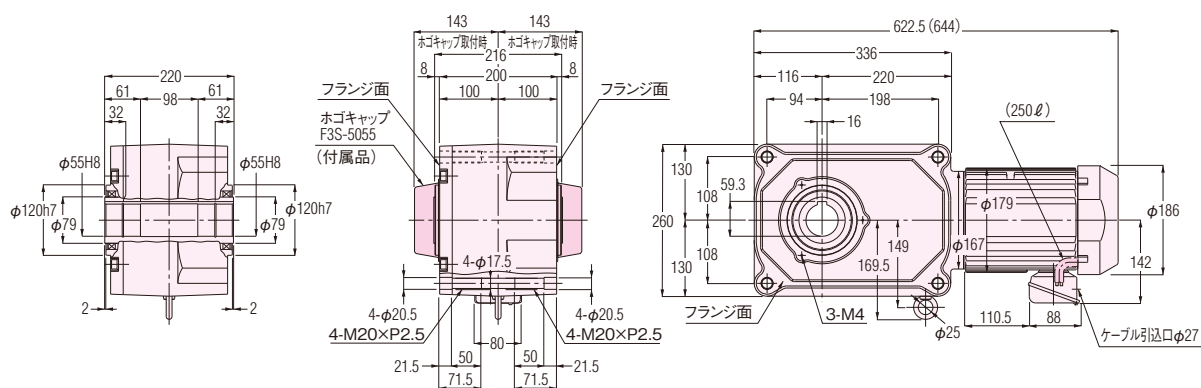
概略質量 30.5kg(33.5kg)

図D-22

F3S50N40~60 $\frac{1}{2}$ -IPM220NT
(F3S50N40~60 $\frac{1}{2}$ -IPB220NT)CADデータ: F3S50N-IPM220T
(CADデータ: F3S50N-IPB220T)

概略質量 39.5kg(42.5kg)

図D-23

F3S55N80~120 $\frac{1}{2}$ -IPM220NT
(F3S55N80~120 $\frac{1}{2}$ -IPB220NT)CADデータ: F3S55N-IPM220T
(CADデータ: F3S55N-IPB220T)

概略質量 86.5kg(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.T21)を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービスカタログ
申込書



同心中実軸 IP4X

**IPMギアモータ
IPMブレーキ付ギアモータ**

性能表/寸法図

F3F
(同心中実軸)

IPMギアモータ IPMブレーキ付ギアモータ

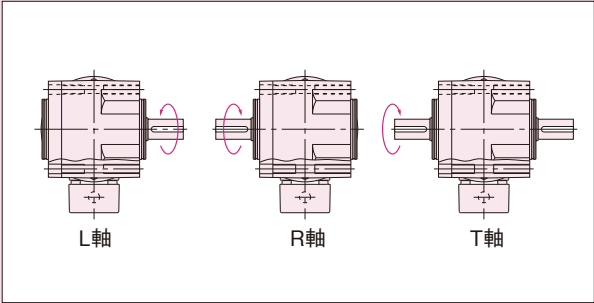
F3F(同心中実軸) 三相 0.1kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図条件で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。回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。

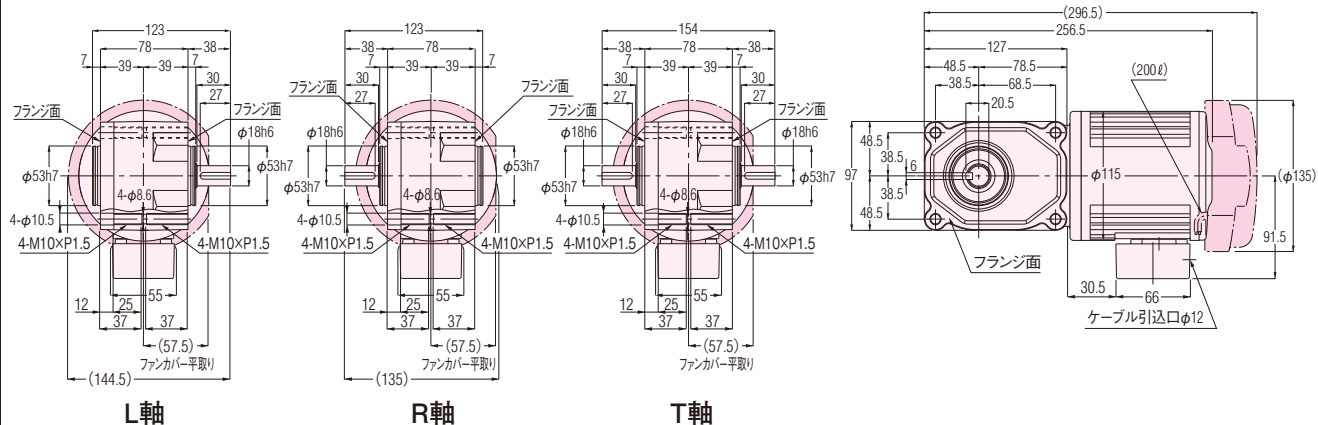


モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ(分)		出力軸回転速度 (r/min)	出力軸許容トルク		出力軸許容O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
				N	L		(N・m)	(kgf・m)	(N)	(kgf)	
0.1kW	18	1/ 5	1/ 5	—	60	0～360	2.0	0.20	880	90	P.D29 図D-24 6kg (7.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—	50	0～240	3.0	0.31	980	100	
		1/ 10	1/ 10	—	40	0～180	4.0	0.41	1080	110	
		1/ 12	2/ 25	—		0～144	5.1	0.51	1180	120	
		1/ 15	1/ 15	—	30	0～120	6.1	0.62	1230	125	
		1/ 20	1/ 20	—		0～90	8.1	0.83	1370	140	
		1/ 25	1/ 25	—		0～72	10.3	1.0	1470	150	
		1/ 30	2/ 59	—		0～60	12.2	1.2	1570	160	
		1/ 40	1/ 40	—		0～45	17.0	1.7	1720	175	
		1/ 50	1/ 50	—		0～36	20.7	2.0	1860	190	
		1/ 60	1/ 59	—		0～30	23.6	2.4	1860	190	
	22	1/ 80	1/ 80	—	30	0～22	30.2	3.1	2550	260	P.D29 図D-25 8kg (9.5kg)
		1/ 100	19/1880	—		0～18	38.7	3.9	2550	260	
		1/ 120	1/ 120	—		0～15	46.2	4.7	2550	260	
		1/ 160	1/ 160	—		0～11	62.3	6.3	2550	260	
		1/ 200	1/ 200	—		0～9.0	76.5	7.8	2550	260	
		1/ 240	1/ 240	—		0～7.5	92.5	9.4	2550	260	

(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。

図D-24

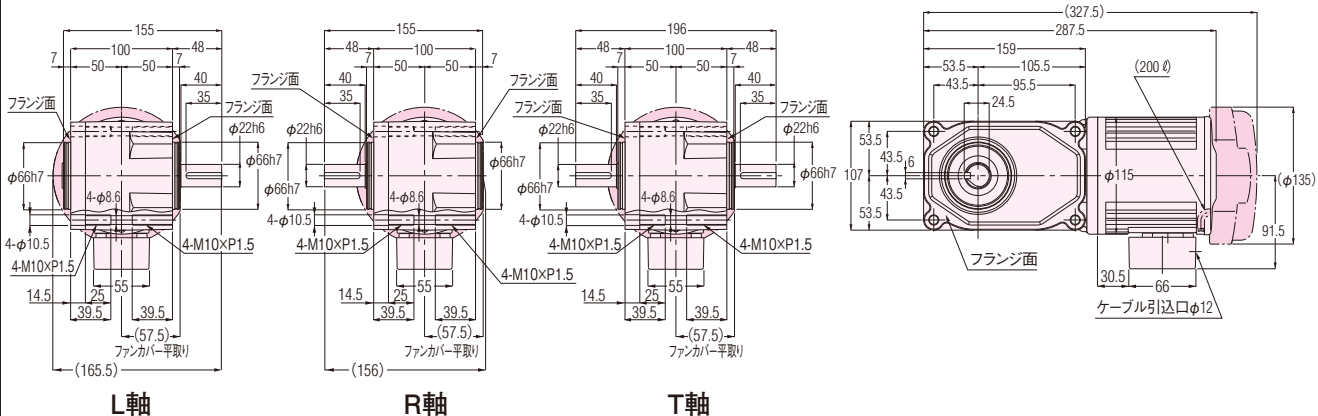
F3F18 $\frac{1}{2}$ 5~60 $\frac{1}{4}$ -IPM010NJ CADデータ: F3F18(LRT)-IPM010J
(F3F18 $\frac{1}{2}$ 5~60 $\frac{1}{4}$ -IPB010NJ) (CADデータ: F3F18(LRT)-IPB010J)



概略質量 6kg(7.5kg)

図D-25

F3F22 $\frac{1}{2}$ 80~240 $\frac{1}{4}$ -IPM010NJ CADデータ: F3F22(LRT)-IPM010J
(F3F22 $\frac{1}{2}$ 80~240 $\frac{1}{4}$ -IPB010NJ) (CADデータ: F3F22(LRT)-IPB010J)



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.T21〉を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

IPMギアモータ IPMブレーキ付ギアモータ

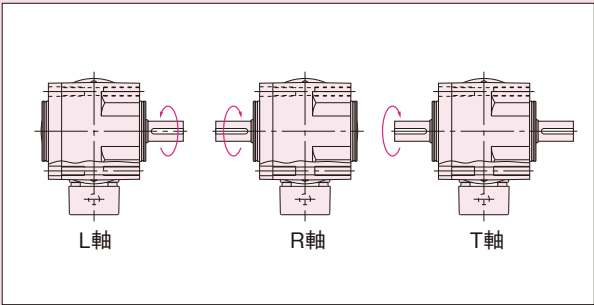
F3F(同心中実軸) 三相 0.2kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図条件で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。回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ 容量	枠番	呼び 減速比	実減速比	バックラッシ (分)		出力軸 回転速度 (r/min)	出力軸 許容トルク (N・m) (kgf・m)		出力軸許容 O.H.L. (N) (kgf)		外形寸法図の頁・図番・概略質量
				N	L						ギアモータ(ブレーキ付)
0.2kW	22	1/ 5	1/ 5	—	60	0～360	4.3	0.44	1270	130	P.D31 図D-26 8kg (9.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—	50	0～240	6.6	0.67	1420	145	
		1/ 10	1/ 10	—	40	0～180	8.7	0.89	1520	155	
		1/ 12	19/ 235	—		0～144	11.4	1.1	1620	165	
		1/ 15	1/ 15	—	30	0～120	13.3	1.3	1720	175	
		1/ 20	1/ 20	—		0～90	18.0	1.8	1910	195	
		1/ 25	1/ 25	—		0～72	22.8	2.2	2060	210	
		1/ 30	1/ 30	—		0～60	25.6	2.6	2160	220	
		1/ 40	1/ 40	—		0～45	35.1	3.6	2400	245	
		1/ 50	1/ 50	—		0～36	43.7	4.4	2550	260	
		1/ 60	1/ 60	—	0～30	52.2	5.3	2550	260		
	28	1/ 80	1/ 80	—	30	0～22	67.4	6.8	3090	315	P.D31 図D-27 9.5kg (11kg)
		1/ 100	19/1880	—		0～18	82.6	8.4	3140	320	
		1/ 120	1/ 120	—		0～15	99.7	10.1	3140	320	
		1/ 160	1/ 160	—		0～11	133	13.5	3140	320	
		1/ 200	1/ 200	—		0～9.0	166	17.0	3140	320	
		※1/ 240	1/ 240	—		0～7.5	174	17.8	3140	320	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

同心中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

型式記号
P.D4

出力軸詳細寸法図
P.T20~T21

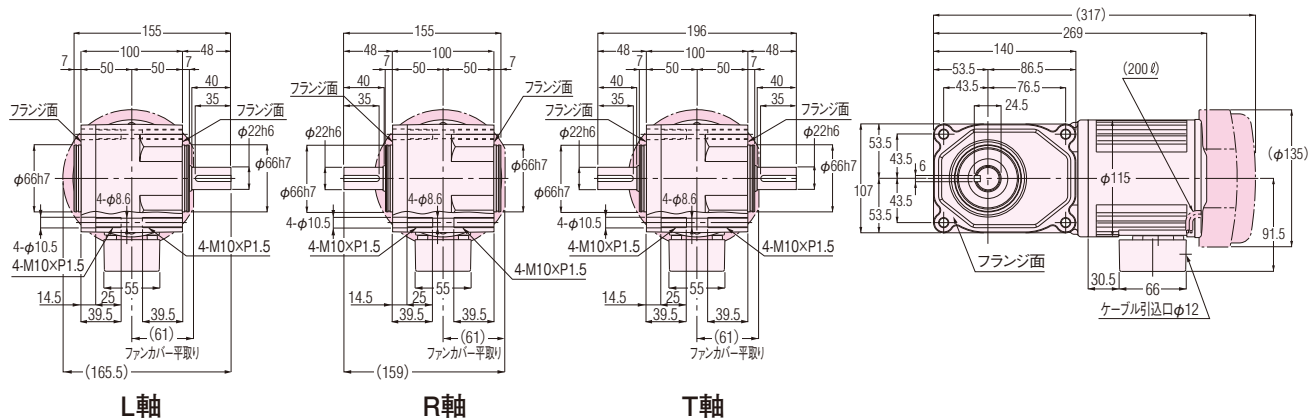
オプション
P.T36~T43

価格表
P.P22~P23

オプション加算額
P.P26~P28

図D-26

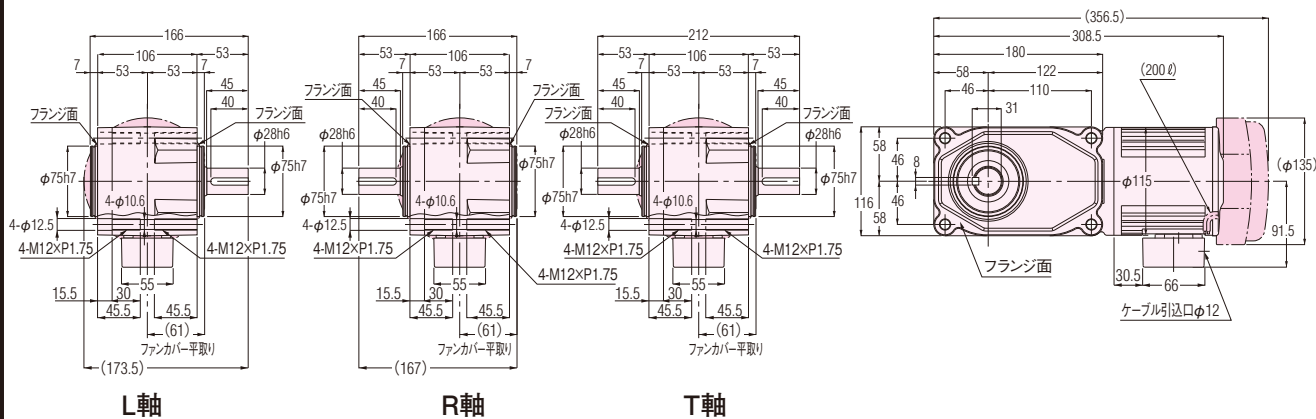
F3F22 $\frac{1}{2}$ 5~60 $\frac{1}{4}$ -IPM020NJ CADデータ: F3F22 (LRT) -IPM020J
 (F3F22 $\frac{1}{2}$ 5~60 $\frac{1}{4}$ -IPB020NJ) (CADデータ: F3F22 (LRT) -IPB020J)



概略質量 8kg(9.5kg)

図D-27

F3F28 $\frac{1}{2}$ 80~240 $\frac{1}{4}$ -IPM020NJ CADデータ: F3F28 (LRT) -IPM020J
 (F3F28 $\frac{1}{2}$ 80~240 $\frac{1}{4}$ -IPB020NJ) (CADデータ: F3F28 (LRT) -IPB020J)



概略質量 9.5kg(11kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.T21〉を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

IPMギアモータ IPMブレーキ付ギアモータ

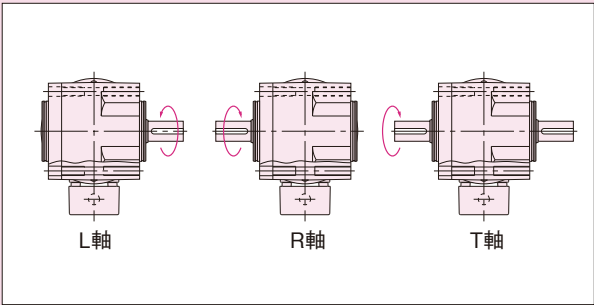
F3F(同心中実軸) 三相 0.4kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図条件で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。回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ(分)		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	L		(N・m)	(kgf・m)	(N)	(kgf)	
0.4kW	28	1/ 5	1/ 5	—	30	0 ~ 360	8.6	0.88	1470	150	P.D33 図D-28 12kg (13.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—		0 ~ 240	13.1	1.3	1670	170	
		1/ 10	1/ 10	—		0 ~ 180	17.8	1.7	1810	185	
		1/ 12	19/ 235	—		0 ~ 144	22.5	2.2	1960	200	
		1/ 15	1/ 15	—		0 ~ 120	25.3	2.6	2060	210	
		1/ 20	1/ 20	—		0 ~ 90	34.7	3.5	2300	235	
		1/ 25	1/ 25	—		0 ~ 72	43.1	4.4	2450	250	
		1/ 30	1/ 30	—		0 ~ 60	51.6	5.2	2600	265	
		1/ 40	1/ 40	—		0 ~ 45	69.4	7.0	2790	285	
		1/ 50	1/ 50	—		0 ~ 36	86.3	8.8	2990	305	
		1/ 60	1/ 60	—		0 ~ 30	104	10.6	3090	315	
	32	1/ 80	1/ 80	—	30	0 ~ 22	131	13.4	3330	340	P.D33 図D-29 16kg (18kg)
		1/ 100	19/1880	—		0 ~ 18	164	16.8	3380	345	
		1/ 120	1/ 120	—		0 ~ 15	198	20.1	3380	345	
		※1/ 160	1/ 160	—		0 ~ 11	253	25.9	3580	365	
		※1/ 200	1/ 200	—		0 ~ 9.0	253	25.9	3630	370	
		※1/ 240	1/ 240	—		0 ~ 7.5	253	25.9	3630	370	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
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

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

同心中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

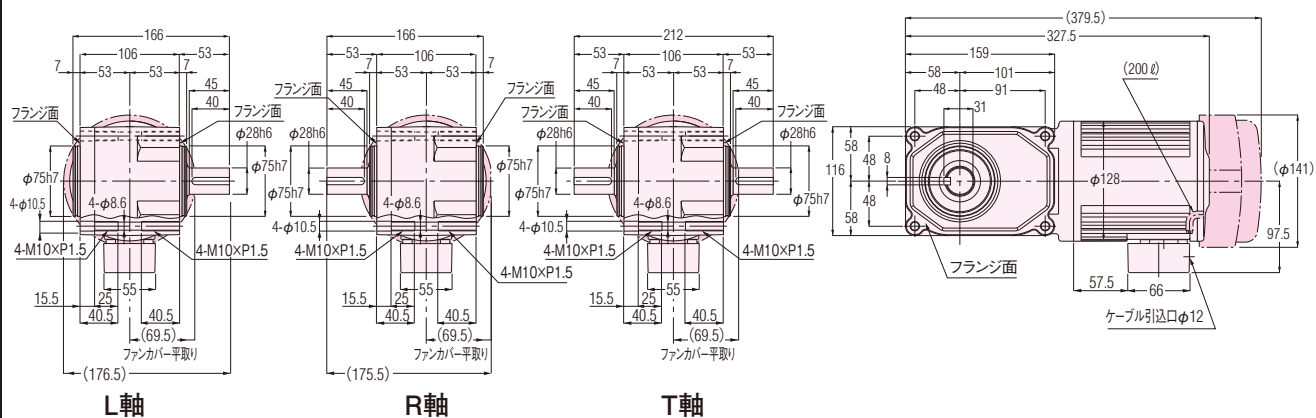
価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

図D-28

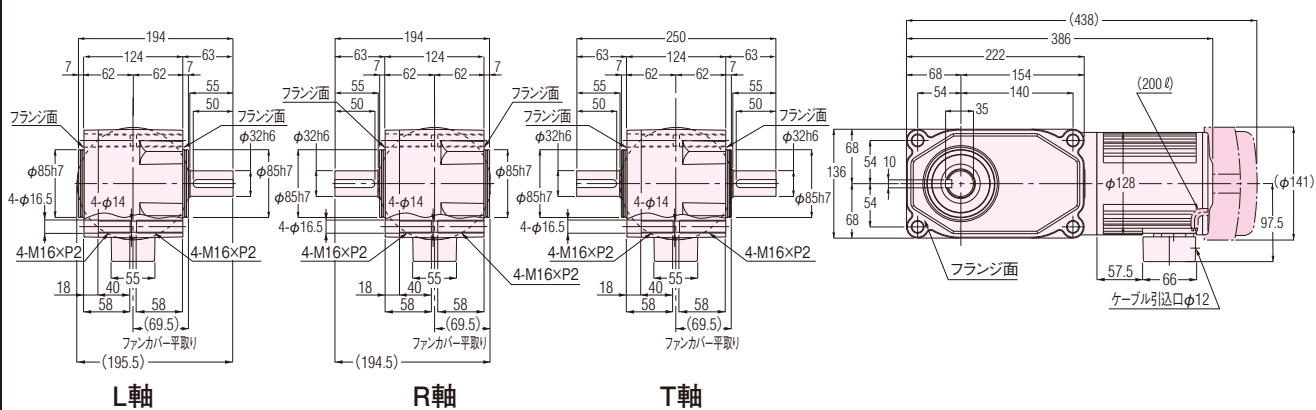
F3F28 $\frac{1}{2}$ 5~60 N -IPM040NJ CADデータ: F3F28 (LRT) -IPM040J
(F3F28 $\frac{1}{2}$ 5~60 N -IPB040NJ) (CADデータ: F3F28 (LRT) -IPB040J)



概略質量 12kg(13.5kg)

図D-29

F3F32 $\frac{1}{2}$ 80~240 N -IPM040NJ CADデータ: F3F32 (LRT) -IPM040J
(F3F32 $\frac{1}{2}$ 80~240 N -IPB040NJ) (CADデータ: F3F32 (LRT) -IPB040J)



概略質量 16kg(18kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.T21〉を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

IPMギアモータ

IPMブレーキ付ギアモータ

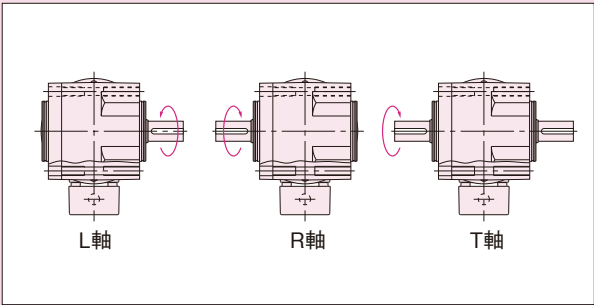
F3F(同心中実軸) 三相 0.75kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図条件で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。回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ 容量	枠番	呼び 減速比	実減速比	バックラッシ (分)		出力軸 回転速度 (r/min)	出力軸 許容トルク (N・m) (kgf・m)		出力軸許容 O.H.L. (N) (kgf)		外形寸法図の頁・図番・概略質量
				N	L						ギアモータ(ブレーキ付)
0.75kW	32	1/ 5	1/ 5	—	30	0～360	17.2	1.7	1760	180	P.D35 図D-30 17kg (19kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—		0～240	23.8	2.4	2010	205	
		1/ 10	1/ 10	—		0～180	32.4	3.3	2210	225	
		1/ 12	19/ 235	—		0～144	41.0	4.2	2350	240	
		1/ 15	1/ 15	—		0～120	49.6	5.0	2500	255	
		1/ 20	1/ 20	—		0～ 90	66.8	6.7	2700	275	
		1/ 25	1/ 25	—		0～ 72	82.1	8.4	2890	295	
		1/ 30	1/ 30	—		0～ 60	99.3	10.1	3040	310	
		1/ 40	1/ 40	—		0～ 45	131	13.4	3280	335	
		1/ 50	1/ 50	—		0～ 36	165	16.9	3330	340	
		1/ 60	1/ 60	—		0～ 30	198	20.2	3330	340	
	40	1/ 80	1/ 80	—	30	0～ 22	251	25.6	4460	455	P.D35 図D-31 25kg (27kg)
		1/ 100	19/1880	—		0～ 18	313	32.0	4460	455	
		1/ 120	1/ 120	—		0～ 15	377	38.5	4460	455	
		1/ 160	1/ 160	—		0～ 11	502	51.3	4850	495	
		※1/ 200	1/ 200	—		0～ 9.0	529	53.9	5190	530	
		※1/ 240	1/ 240	—		0～ 7.5	529	53.9	5190	530	

- (注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。
2. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

同心中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

型式記号
P.D4

出力軸詳細寸法図
P.T20～T21

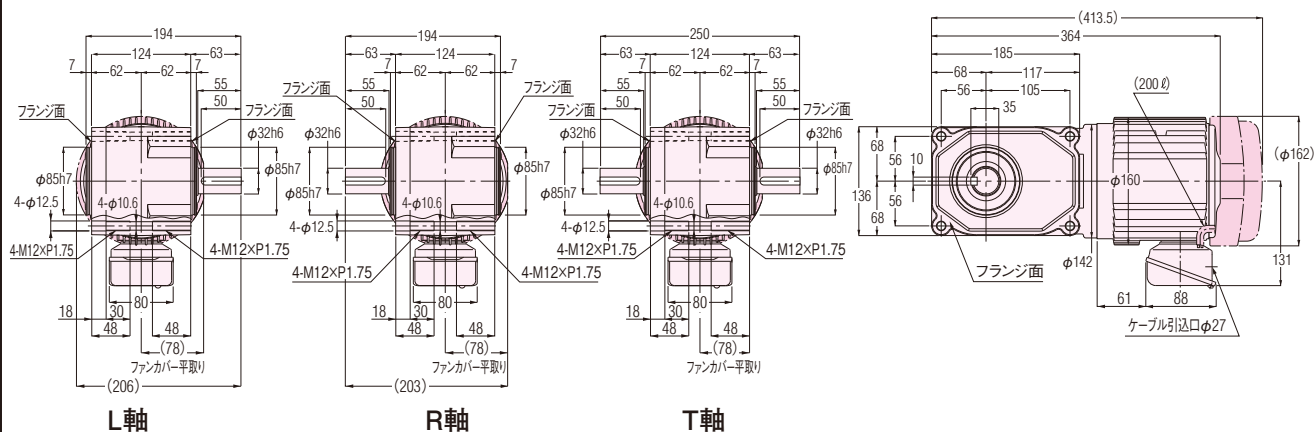
オプション
P.T36～T43

価格表
P.P22～P23

オプション加算額
P.P26～P28

図D-30

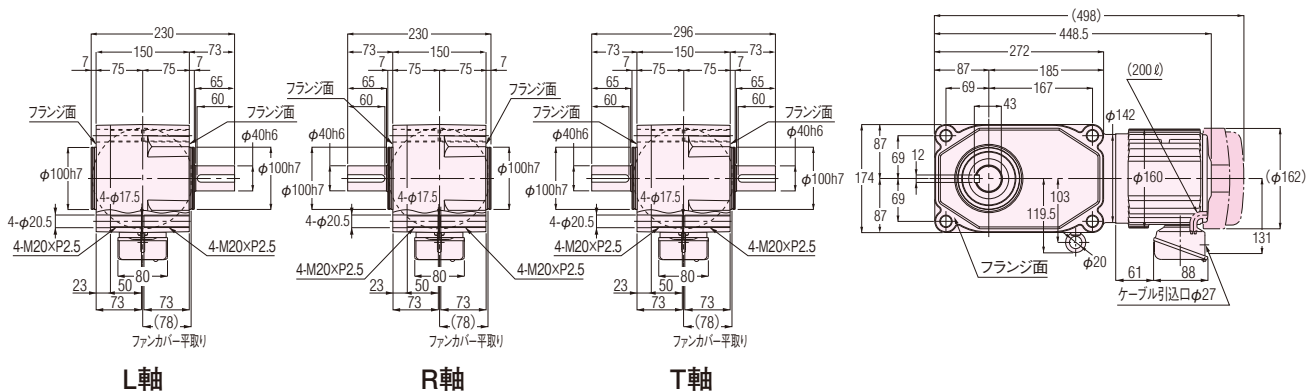
F3F32 $\frac{1}{2}$ 5~60 $\frac{1}{8}$ -IPM075NT CADデータ: F3F32 (LRT) -IPM075T
(F3F32 $\frac{1}{2}$ 5~60 $\frac{1}{8}$ -IPB075NT) (CADデータ: F3F32 (LRT) -IPB075T)



概略質量 17kg(19kg)

図D-31

F3F40 $\frac{1}{2}$ 80~240 $\frac{1}{8}$ -IPM075NT CADデータ: F3F40 (LRT) -IPM075T
(F3F40 $\frac{1}{2}$ 80~240 $\frac{1}{8}$ -IPB075NT) (CADデータ: F3F40 (LRT) -IPB075T)



概略質量 25kg(27kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.T21〉を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

IPMギアモータ IPMブレーキ付ギアモータ

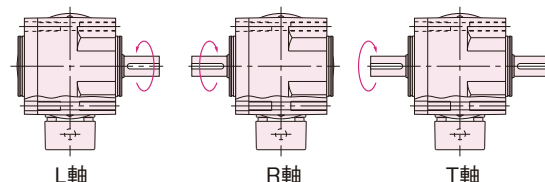
F3F(同心中実軸) 三相 1.5kW

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】

- 性能表内  はインバータCW指令の場合、右図条件で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。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



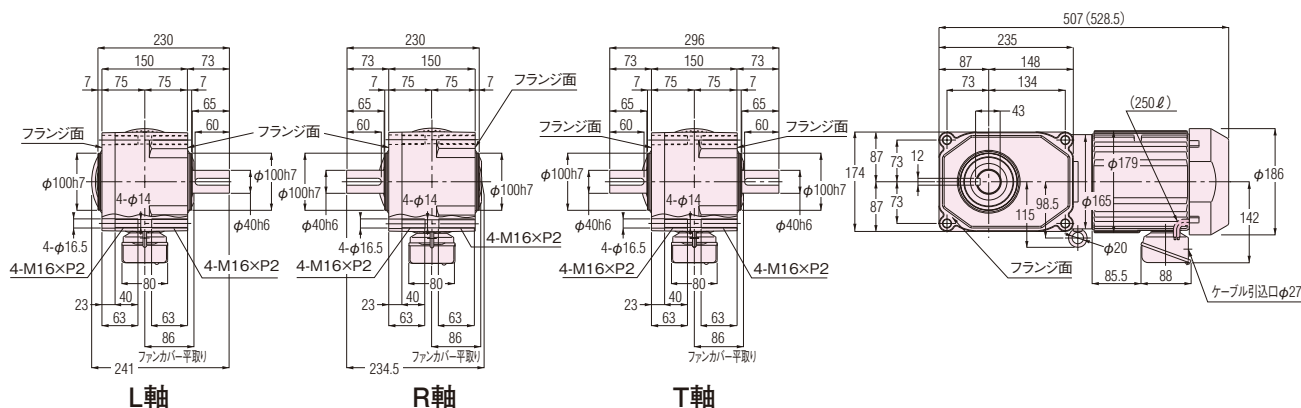
モータ 容量	枠番	呼び 減速比	実減速比	バックラッシュ (分)		出力軸 回転速度	出力軸 許容トルク		出力軸許容 O.H.L.		外形寸法図の頁・図番・概略質量
				N	L	(r/min)	(N・m)	(kgf・m)	(N)	(kgf)	ギアモータ(ブレーキ付)
											F3F
1.5kW	40	1/ 5	1/ 5	—	30	0～360	32.4	3.3	2500	255	P.D36 図D-32 30.5kg (33.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—		0～240	49.6	5.0	2840	290	
		1/10	1/ 10	—		0～180	66.8	6.7	3140	320	
		1/12	19/235	—		0～150	82.1	8.4	3380	345	
		1/15	1/ 15	—		0～120	99.3	10.1	3530	360	
		1/20	1/ 20	—		0～ 90	131	13.4	3870	395	
		1/25	1/ 25	—		0～ 72	165	16.9	4170	425	
		1/30	1/ 30	—		0～ 60	198	20.2	4310	440	
		1/40	1/ 40	—		0～ 45	263	26.9	4460	455	
		1/50	1/ 50	—		0～ 36	329	33.6	4460	455	
		1/60	1/ 60	—		0～ 30	397	40.5	4460	455	

(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸中央の位置の値です。

2. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。

F3F40¹_{RT} 5~60¹_N-IPM150NT
(F3F40¹_{RT} 5~60¹_N-IPB150NT)

CADデータ: F3F40(LRT)-IPM150T
(CADデータ: F3F40(LRT)-IPB150T)



概略質量 30.5kg(33.5kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.T21〉を参照してください。

型式記号
P.D4

出力軸詳細寸法図
P.T20~T21

オプション
P.T36~T43

価格表
P.P22~P23

オプション加算額
P.P26～P28

オプション加算額
P.P26～P28



同心中空軸 IP65

**屋外
IPMギアモータ
IPMブレーキ付ギアモータ**

**機種・型式記号
標準機種構成表**

F3S
(同心中空軸)

機種・型式記号 F3S(中空軸)

屋外IPM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にてご指示ください。

取付区分	枠番	軸配置	減速比	精度		モータ Ver	モータ 区分	容量	電源電圧	ターミナルボックス	補助記号	仕様記号
F3S	30	N	50	L	-	IP	G	040	N	E		
F3S	45	N	240	N	-	IP	H	075	N	E	X	AA
①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫

①取付区分	F3S : 同心中空軸
②枠番及び出力軸径	出力軸径(内径)
③軸配置	N : 中空軸
④減速比	5 : 1 / 5 15X : 1 / 1500
⑤バックラッシ精度 (注1)	L : バックラッシ精度30分 (一部機種除く)
	N : ノーマル
⑥モータ Ver	IP : モータバージョン名
⑦モータ区分 (注2)	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)
⑧モータ呼称と容量	010 : 0.1kW
	020 : 0.2kW
	040 : 0.4kW
	075 : 0.75kW
	150 : 1.5kW
	220 : 2.2kW
⑨電源電圧	N : 200V~230V
⑩ターミナルボックス	E : アルミBOX
⑪補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : モータ部 特殊仕様追加認識記号
⑫仕様記号	●整流器内蔵結線仕様記号 詳細は下記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.T19〉の指示記号一覧表をご参照ください。

(注) 1. バックラッシ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
2. 1.5kW、2.2kWの屋外ブレーキモータ付はありませんのでご注意ください。

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、弊社にて結線いたしますので下記の要領でご指示ください。
詳細は〈P.T11〉をご参照ください。

種 類	ご発注時の型式記号 (例) (この型式でご指示ください)
標準 (整流器別置)	F3S30N50L-IPH040NE
交流切りA (AC Switching A)	F3S30N50L-IPH040NEX AA

(注) ⑫結線方法指示記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の補足番号欄に表示されます。

■機種・型式記号(オプション)

容量・オプション		
040N	E	X AA
⑩	⑪	⑫
⑩ターミナルボックス	上記表をご参照ください	
⑪補助記号	上記表をご参照ください	
⑫結線方法指示記号(注)	左記表をご参照ください	

標準機種構成表

F3S (同心中空軸) 機種構成表

モータ容量	枠番	減速比									
三相0.1kW	20	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		1/50	1/60								
	25	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
	30	1/300	1/375								
	35	1/450	1/600	1/750							
	45	1/900	1/1200								
三相0.2kW	25	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
		1/50	1/60								
	30	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
	35	1/300	1/375								
	45	1/450	1/600	1/750							
三相0.4kW	30	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
	35	1/50	1/60								
		1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
	45	1/300	1/375								
三相0.75kW	35	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
	45	1/50	1/60								
		1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
三相1.5kW (注1)	45	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	
	55	1/50	1/60								
三相2.2kW (注1)	45	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240				
	50	1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30		
	55	1/40	1/50	1/60							
		1/80	1/100	1/120							

(注) 1. 1.5kW、2.2kWの屋外ブレーキモータ付はありませんのでご注意ください。
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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

同心中空軸
同心中実軸
機種構成

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書



同心中空軸 IP65

**屋外
IPMギアモータ
IPMブレーキ付ギアモータ**

性能表/寸法図

F3S
(同心中空軸)

屋外IPMギアモータ 屋外IPMブレーキ付ギアモータ

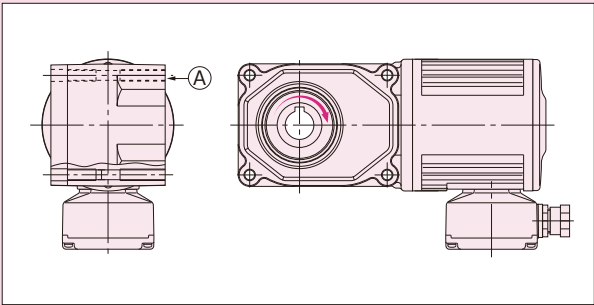
F3S (同心中空軸) 三相 0.1kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ (分)		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	L		(N・m)	(kgf・m)	(N)	(kgf)	(N)	(kgf)	F3S
0.1kW	20	1/ 5	1/ 5	—	60	0 ~ 360	2.0	0.20	980	100	244	25	P.D45 図D-34 6kg (7.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—	50	0 ~ 240	3.0	0.31	1080	110	270	28	
		1/ 10	1/ 10	—	40	0 ~ 180	4.0	0.41	1180	120	294	30	
		1/ 12	2/ 25	—		0 ~ 144	5.1	0.51	1270	130	316	32	
		1/ 15	1/ 15	—	30	0 ~ 120	6.1	0.62	1320	135	333	34	
		1/ 20	1/ 20	—		0 ~ 90	8.1	0.83	1470	150	373	38	
		1/ 25	1/ 25	—		0 ~ 72	10.3	1.0	1570	160	392	40	
		1/ 30	2/ 59	—		0 ~ 60	12.2	1.2	1670	170	422	43	
		1/ 40	1/ 40	—		0 ~ 45	17.0	1.7	1810	185	451	46	
		1/ 50	1/ 50	—		0 ~ 36	20.7	2.0	1860	190	471	48	
		1/ 60	1/ 59	—		0 ~ 30	23.6	2.4	1860	190	471	48	
	25	1/ 80	1/ 80	—	30	0 ~ 22	30.2	3.1	2550	260	637	65	P.D45 図D-35 7.5kg (9kg)
		1/ 100	19/ 1880	—		0 ~ 18	38.7	3.9	2550	260	637	65	
		1/ 120	1/ 120	—		0 ~ 15	46.2	4.7	2550	260	637	65	
		1/ 160	1/ 160	—		0 ~ 11	62.3	6.3	2550	260	637	65	
		1/ 200	1/ 200	—		0 ~ 9.0	76.5	7.8	2550	260	637	65	
		1/ 240	1/ 240	—		0 ~ 7.5	92.5	9.4	2550	260	637	65	
	30	1/ 300	77/23400	—	30	0 ~ 6.0	103	10.5	3140	320	785	80	P.D45 図D-36 10kg(11.5kg)
		1/ 375	11/ 4095	—		0 ~ 4.8	129	13.2	3140	320	785	80	
	35	1/ 450	8/ 3655	—	30	0 ~ 4.0	155	15.8	3630	370	912	93	P.D46 図D-37 13.5kg(15kg)
		1/ 600	133/80410	—		0 ~ 3.0	195	19.9	3630	370	912	93	
		1/ 750	14/10105	—		0 ~ 2.4	244	24.9	3630	370	912	93	
	45	1/ 900	7/ 6360	—	30	0 ~ 2.0	315	32.2	5190	530	1275	130	P.D46 図D-38 20.5kg(22kg)
		1/1200	7/ 8480	—		0 ~ 1.5	420	42.8	5190	530	1275	130	
	55	1/1500	7/10600	—	30	0 ~ 1.2	556	56.7	9800	1000	2452	250	P.D46 図D-39 75.5kg(77kg)

(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。。

平行軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

同心中空軸
同心中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

型式記号
P.D40

出力軸詳細寸法図
P.T21

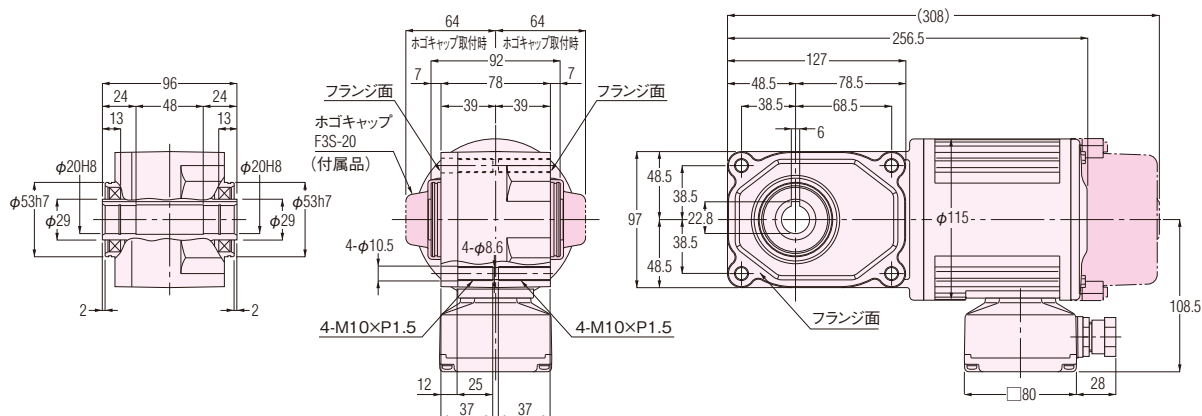
オプション
P.T36~T43

価格表
P.P24~P25

オプション加算額
P.P26~P28

図D-34

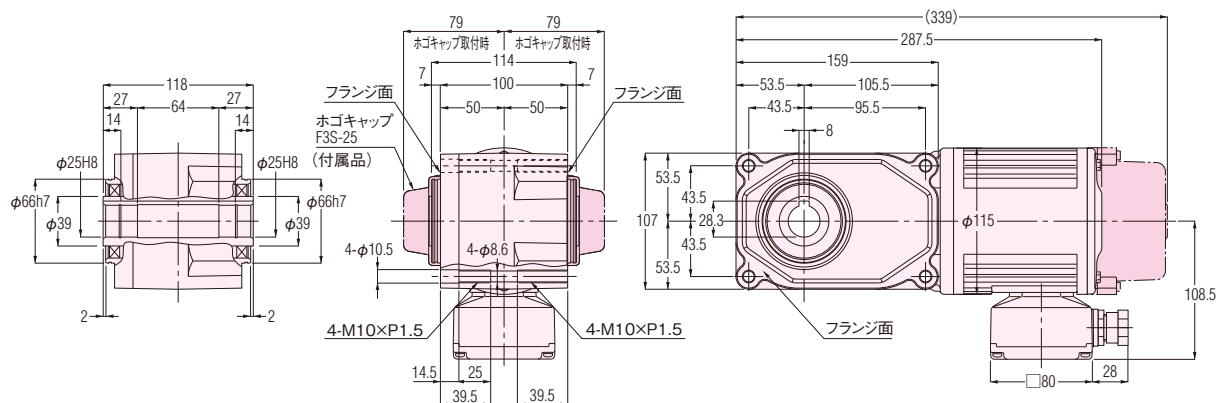
F3S20N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPG010NE CADデータ: F3S20N-IPG010E
(F3S20N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPH010NE) (CADデータ: F3S20N-IPH010E)



概略質量 6kg(7.5kg)

図D-35

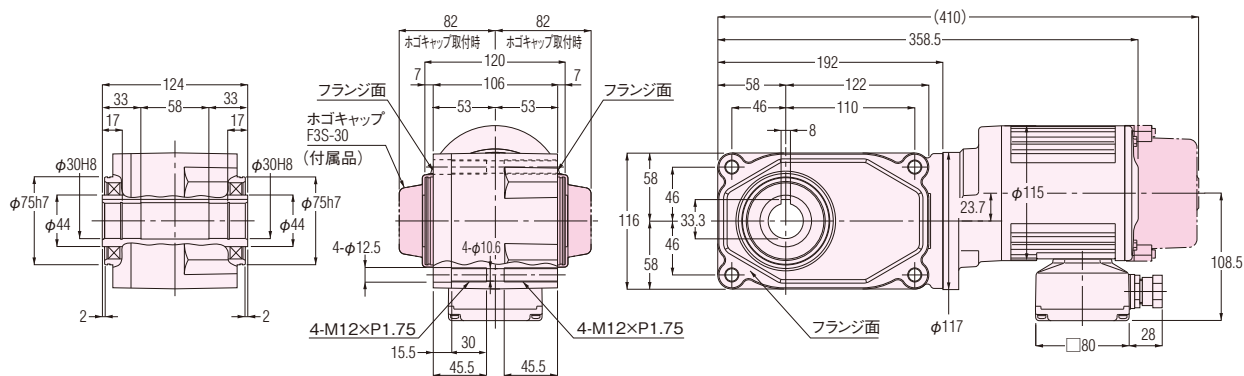
F3S25N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPG010NE CADデータ: F3S25N-IPG010E
(F3S25N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPH010NE) (CADデータ: F3S25N-IPH010E)



概略質量 7.5kg(9kg)

図D-36

F3S30N300~375 $\frac{1}{2}$ -IPG010NE CADデータ: F3S30N-IPG010E
(F3S30N300~375 $\frac{1}{2}$ -IPH010NE) (CADデータ: F3S30N-IPH010E)



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.T21)を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

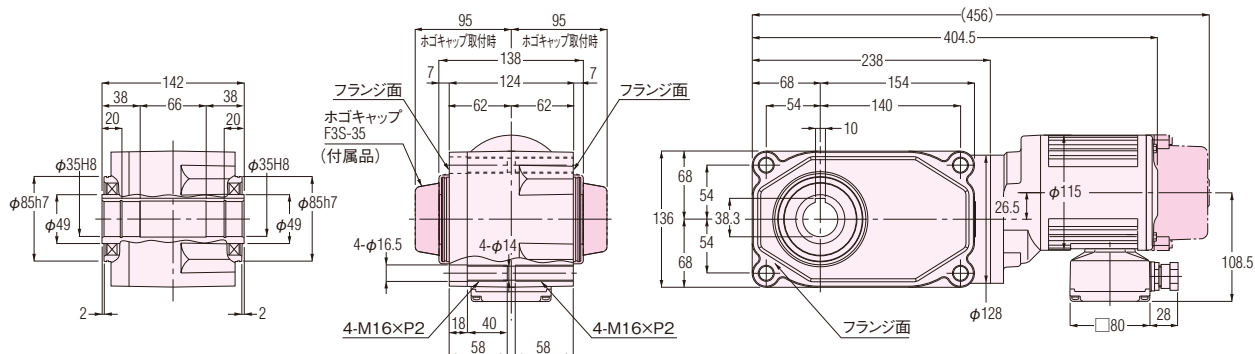
屋外IPMギアモータ

屋外IPMブレーキ付ギアモータ

F3S (同心中空軸) 三相 0.1kW

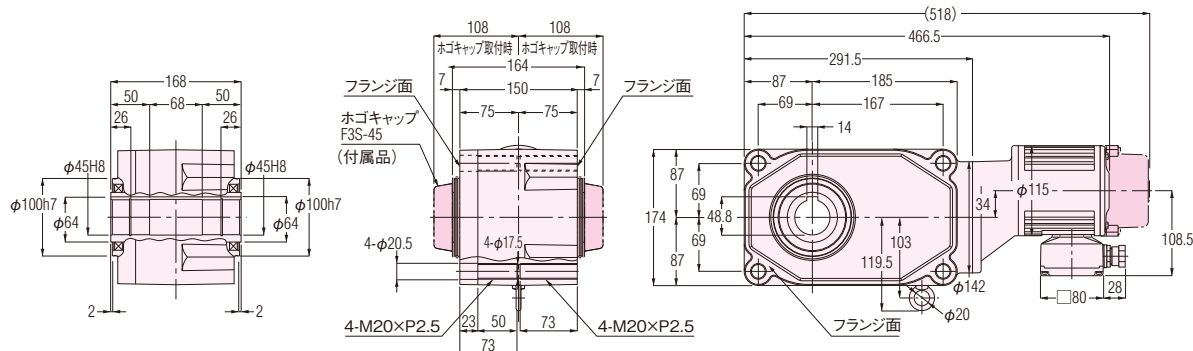
性能表／寸法図内カッコの値はブレーキ付ギアモータの表示です。

図D-37 F3S35N450～750 $\frac{1}{2}$ -IPG010NE CADデータ: F3S35N-IPG010E
(F3S35N450～750 $\frac{1}{2}$ -IPH010NE) (CADデータ: F3S35N-IPH010E)



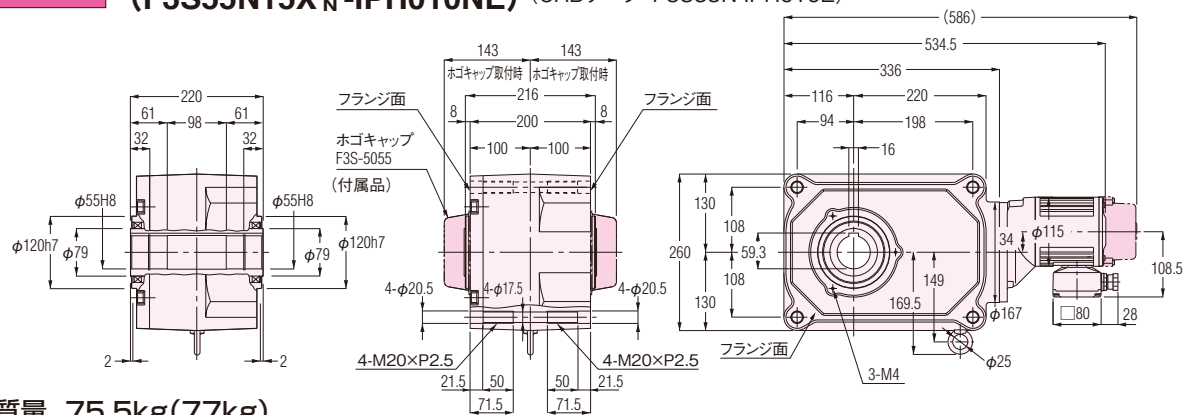
概略質量 13.5kg(15kg)

図D-38 F3S45N900～12X $\frac{1}{2}$ -IPG010NE CADデータ: F3S45N-IPG010E
(F3S45N900～12X $\frac{1}{2}$ -IPH010NE) (CADデータ: F3S45N-IPH010E)



概略質量 20.5kg(22kg)

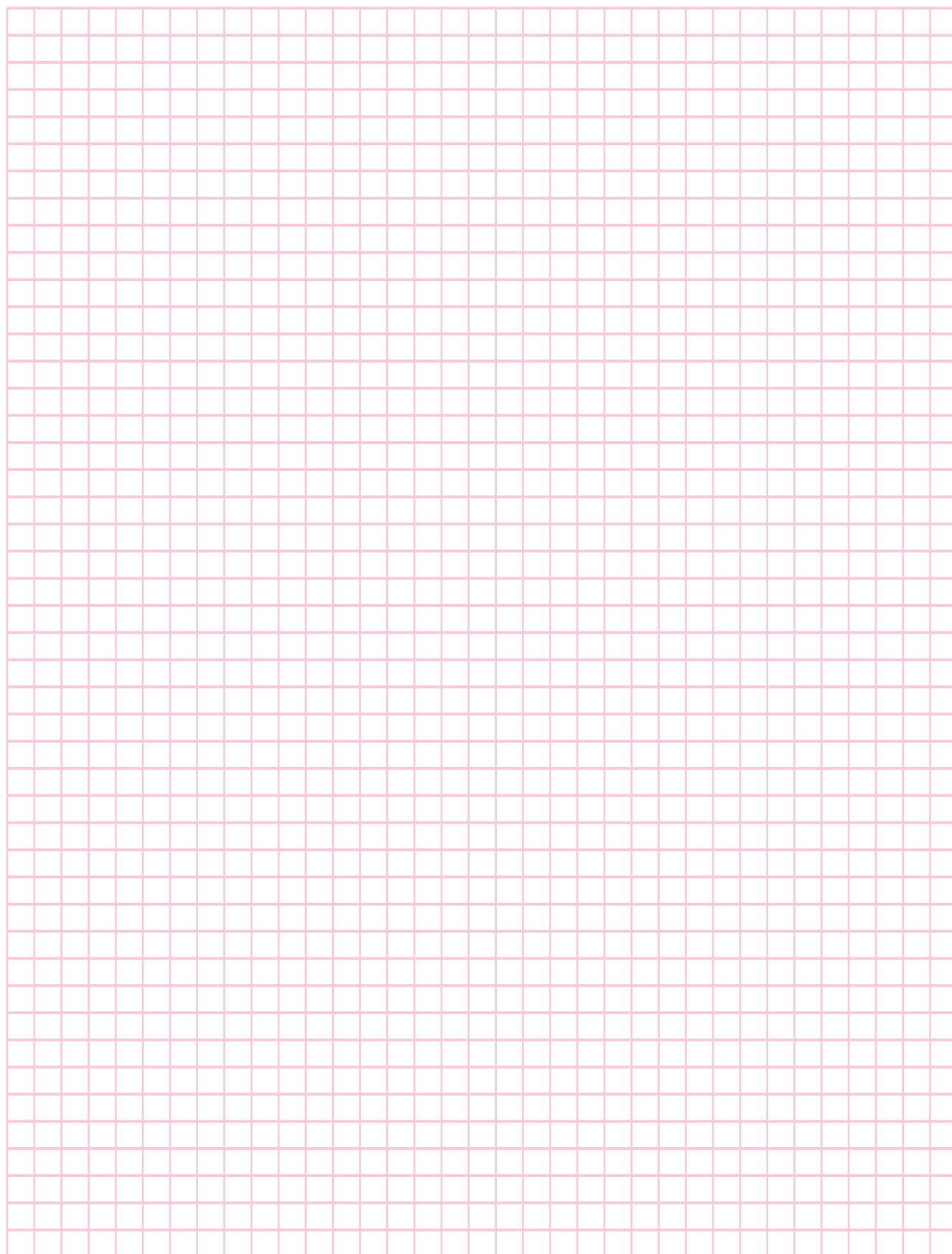
図D-39 F3S55N15X $\frac{1}{2}$ -IPG010NE CADデータ: F3S55N-IPG010E
(F3S55N15X $\frac{1}{2}$ -IPH010NE) (CADデータ: F3S55N-IPH010E)



概略質量 75.5kg(77kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.T21〉を参照してください。

型式記号
P.D40出力軸詳細寸法図
P.T21オプション
P.T36～T43価格表
P.P24～P25オプション加算額
P.P26～P28

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

屋外IPMギアモータ 屋外IPMブレーキ付ギアモータ

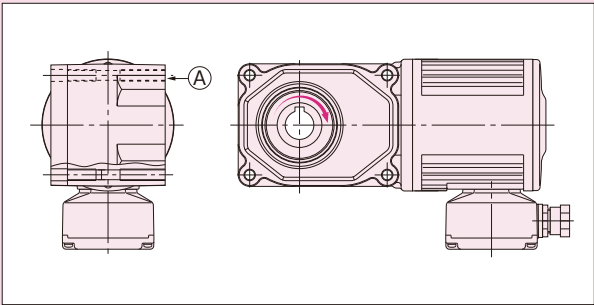
F3S (同心中空軸) 三相 0.2kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ 容量	枠番	呼び 減速比	実減速比	バックラッシュ (分)		出力軸 回転速度	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	L	(r/min)	(N・m)	(kgf・m)	(N)	(kgf)	(N)	(kgf)	ギアモータ(ブレーキ付)
													F3S
0.2kW	25	1/ 5	1/ 5	—	60	0～360	4.3	0.44	1230	125	307	31	P.D49 図D-40 7kg (8.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—	50	0～240	6.6	0.67	1370	140	342	35	
		1/ 10	1/ 10	—	40	0～180	8.7	0.89	1520	155	380	39	
		1/ 12	19/ 235	—		0～144	11.4	1.1	1620	165	405	41	
		1/ 15	1/ 15	—	30	0～120	13.3	1.3	1720	175	429	44	
		1/ 20	1/ 20	—		0～90	18.0	1.8	1860	190	466	48	
		1/ 25	1/ 25	—		0～72	22.8	2.2	2010	205	502	51	
		1/ 30	1/ 30	—		0～60	25.6	2.6	2110	215	527	54	
		1/ 40	1/ 40	—		0～45	35.1	3.6	2300	235	576	59	
		1/ 50	1/ 50	—		0～36	43.7	4.4	2450	250	613	63	
		1/ 60	1/ 60	—		0～30	52.2	5.3	2550	260	637	65	
	30	1/ 80	1/ 80	—	30	0～22	67.4	6.8	3090	315	775	79	
		1/ 100	19/ 1880	—		0～18	82.6	8.4	3140	320	785	80	
		1/ 120	1/ 120	—		0～15	99.7	10.1	3140	320	785	80	
		1/ 160	1/ 160	—		0～11	133	13.5	3140	320	785	80	
		1/ 200	1/ 200	—		0～9.0	166	17.0	3140	320	785	80	
		※1/ 240	1/ 240	—		0～7.5	174	17.8	3140	320	785	80	
	35	1/ 300	34/ 10105	—	30	0～6.0	223	22.8	3630	370	912	93	P.D49 図D-42 13.5kg(15kg)
		1/ 375	7/ 2580	—		0～4.8	279	28.5	3630	370	912	93	
	45	1/ 450	13/ 5740	—	30	0～4.0	335	34.2	5190	530	1275	130	P.D50 図D-43 20.5kg(22kg)
		1/ 600	221/137760	—		0～3.0	423	43.2	5190	530	1275	130	
		1/ 750	13/ 10045	—		0～2.4	529	53.9	5190	530	1275	130	
	55	1/ 900	7/ 6360	—	30	0～2.0	671	68.4	9800	1000	2452	250	P.D50 図D-44 75.5kg(77kg)
		1/1200	7/ 8480	—		0～1.5	895	91.3	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. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

同心中空軸
同心中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

型式記号
P.D40

出力軸詳細寸法図
P.T21

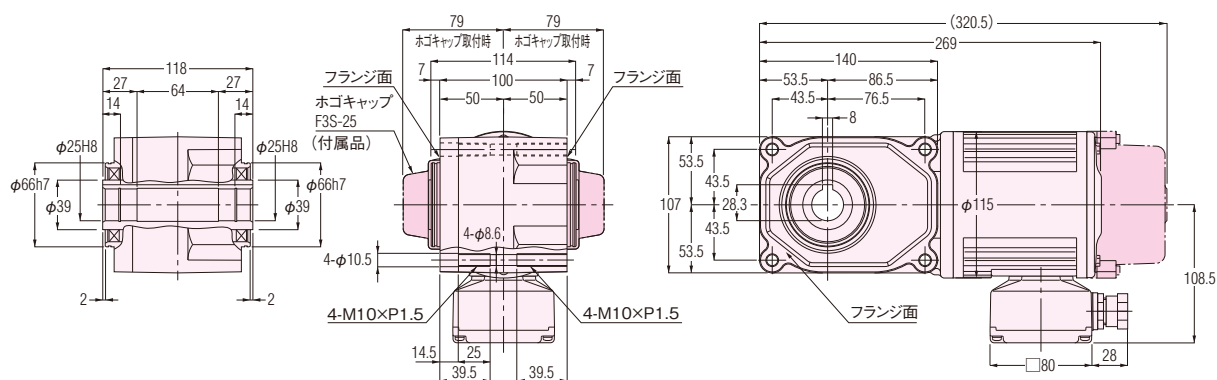
オプション
P.T36~T43

価格表
P.P24~P25

オプション加算額
P.P26~P28

図D-40

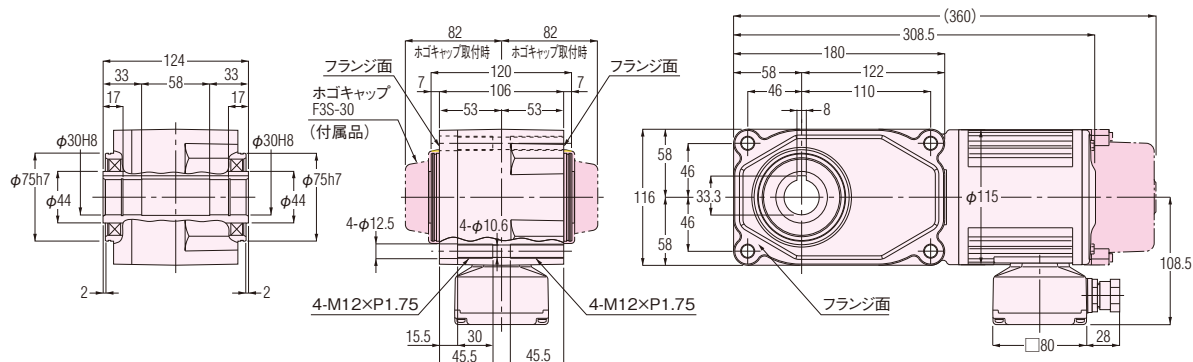
F3S25N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPG020NE CADデータ: F3S25N-IPG020E
(F3S25N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPH020NE) (CADデータ: F3S25N-IPH020E)



概略質量 7kg(8.5kg)

図D-41

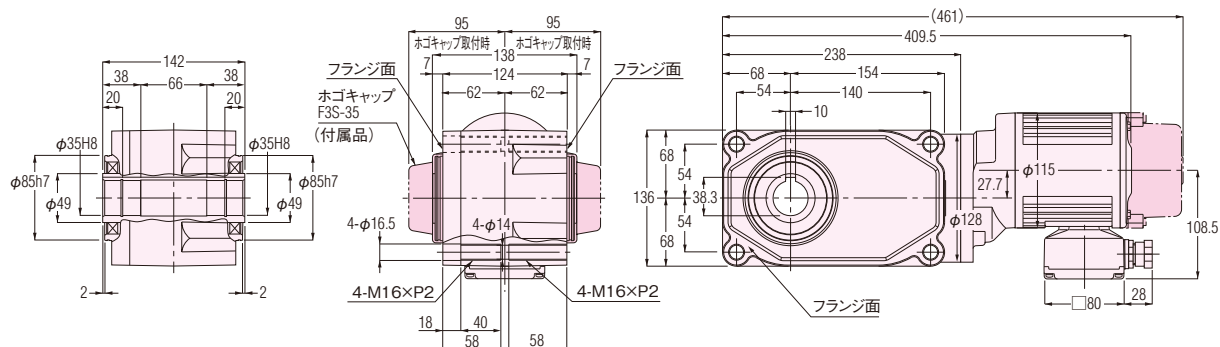
F3S30N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPG020NE CADデータ: F3S30N-IPG020E
(F3S30N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPH020NE) (CADデータ: F3S30N-IPH020E)



概略質量 8.5kg(10kg)

図D-42

F3S35N300~375 $\frac{1}{2}$ -IPG020NE CADデータ: F3S35N-IPG020E
(F3S35N300~375 $\frac{1}{2}$ -IPH020NE) (CADデータ: F3S35N-IPH020E)



概略質量 13.5kg(15kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.T21〉を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

屋外IPMギアモータ

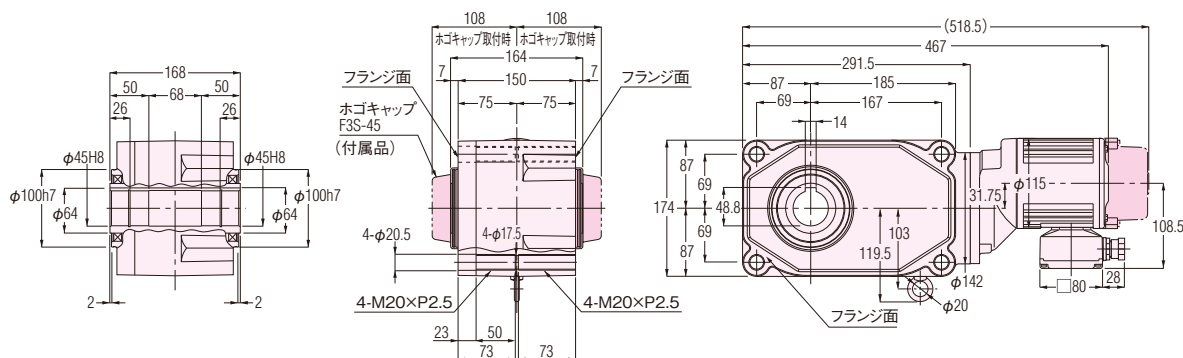
屋外IPMブレーキ付ギアモータ

F3S (同心中空軸) 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。

図D-43

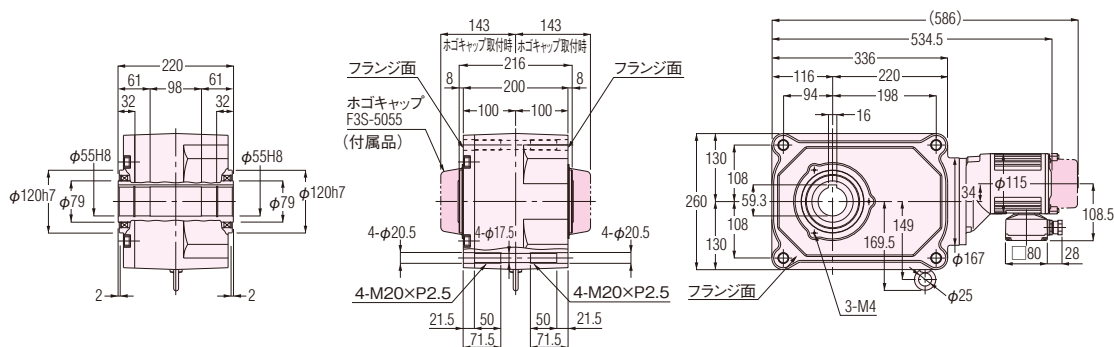
F3S45N450～750 $\frac{1}{2}$ -IPG020NE CADデータ: F3S45N-IPG020E
(F3S45N450～750 $\frac{1}{2}$ -IPH020NE) (CADデータ: F3S45N-IPH020E)



概略質量 20.5kg(22kg)

図D-44

F3S55N900～12X $\frac{1}{2}$ -IPG020NE CADデータ: F3S55N-IPG020E
(F3S55N900～12X $\frac{1}{2}$ -IPH020NE) (CADデータ: F3S55N-IPH020E)



概略質量 75.5kg(77kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.T21)を参照してください。

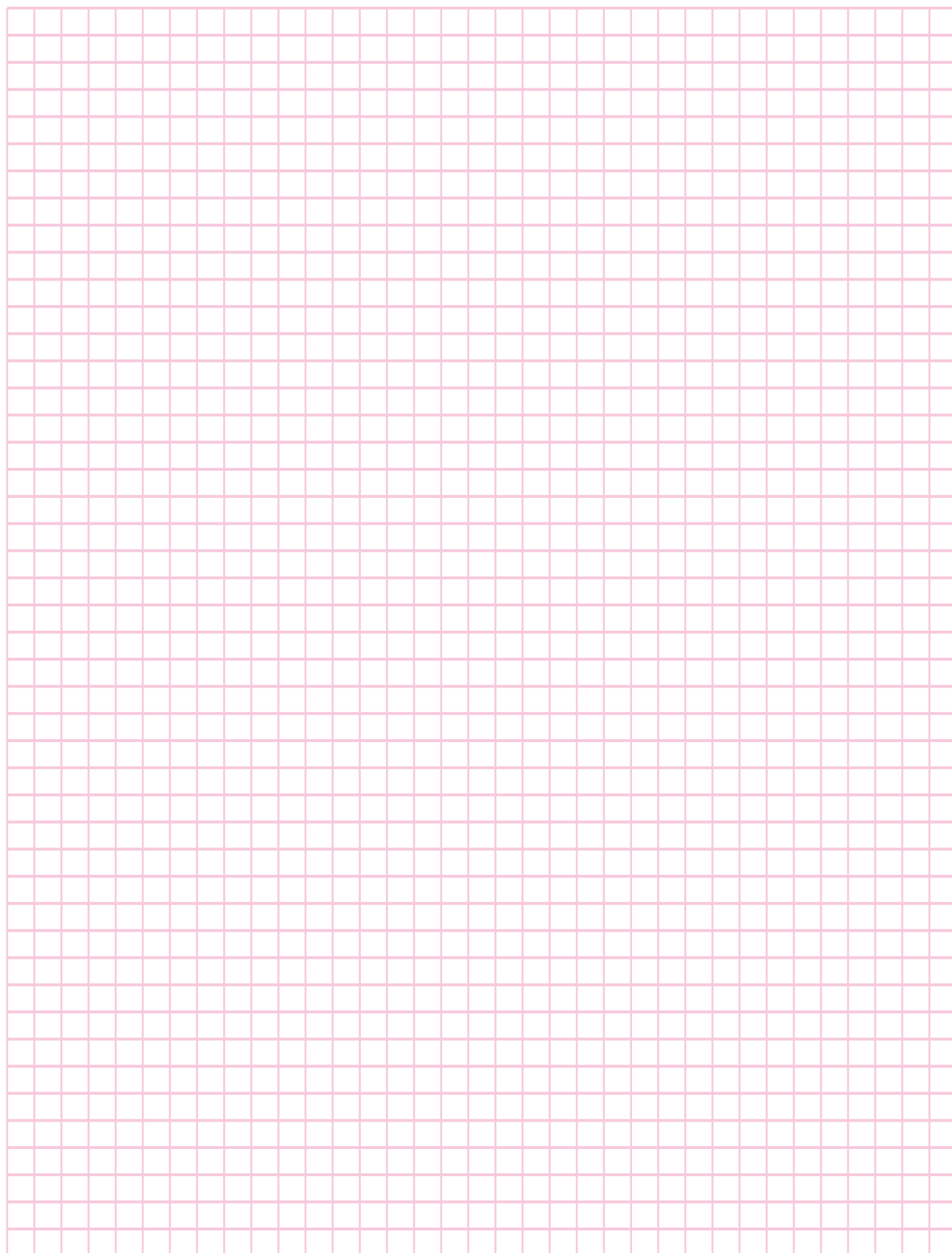
型式記号
P.D40

出力軸詳細寸法図
P.T21

オプション
P.T36～T43

価格表
P.P24～P25

オプション加算額
P.P26～P28

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービスカタログ
申込書

屋外IPMギアモータ 屋外IPMブレーキ付ギアモータ

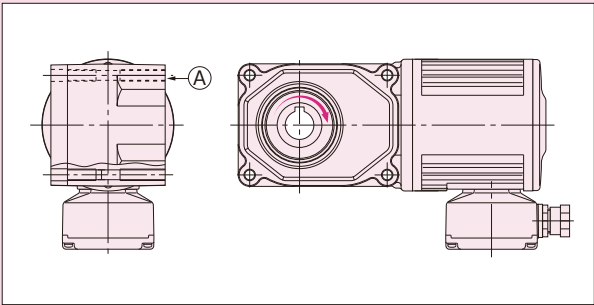
F3S (同心中空軸) 三相 0.4kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ (分)		出力軸回転速度 (r/min)	出力軸許容トルク (N・m) (kgf・m)		出力軸許容 O.H.L. (N) (kgf)		出力軸許容 スラスト荷重 (N) (kgf)		外形寸法図の 頁・図番・概略質量 ギアモータ(ブレーキ付)
				N	L								F3S
0.4kW	30	1/ 5	1/ 5	—	30	0～360	8.6	0.88	1520	155	375	38	P.D53 図D-45 10.5kg (12kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—		0～240	13.1	1.3	1760	180	438	45	
		1/ 10	1/ 10	—		0～180	17.8	1.7	1910	195	475	48	
		1/ 12	19/ 235	—		0～144	22.5	2.2	2060	210	506	52	
		1/ 15	1/ 15	—		0～120	25.3	2.6	2160	220	539	55	
		1/ 20	1/ 20	—		0～90	34.7	3.5	2400	245	600	61	
		1/ 25	1/ 25	—		0～72	43.1	4.4	2550	260	637	65	
		1/ 30	1/ 30	—		0～60	51.6	5.2	2650	270	662	68	
		1/ 40	1/ 40	—		0～45	69.4	7.0	2840	290	711	73	
		1/ 50	1/ 50	—		0～36	86.3	8.8	2990	305	747	76	
	35	1/ 60	1/ 60	—	30	0～30	104	10.6	3090	315	767	78	P.D53 図D-46 14kg (16kg)
		1/ 80	1/ 80	—		0～22	131	13.4	3480	355	873	89	
		1/ 100	19/ 1880	—		0～18	164	16.8	3530	360	883	90	
		1/ 120	1/ 120	—		0～15	198	20.1	3530	360	883	90	
		※1/ 160	1/ 160	—		0～11	253	25.9	3630	370	912	93	
		※1/ 200	1/ 200	—		0～9.0	253	25.9	3630	370	912	93	
	45	※1/ 240	1/ 240	—	30	0～7.5	253	25.9	3630	370	912	93	P.D53 図D-47 23kg(25kg)
		1/ 300	1547/452640	—		0～6.0	442	45.1	5190	530	1275	130	
	55	1/ 375	13/ 4715	—	30	0～4.8	553	56.4	5190	530	1275	130	P.D53 図D-48 78kg(80kg)
		1/ 450	7/ 3120	—		0～4.0	663	67.6	9800	1000	2452	250	
		1/ 600	7/ 4160	—		0～3.0	885	90.3	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. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

同心中空軸
同心中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

型式記号
P.D40

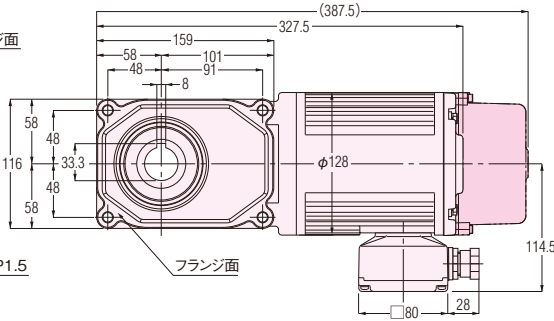
出力軸詳細寸法図
P.T21

オプション
P.T36～T43

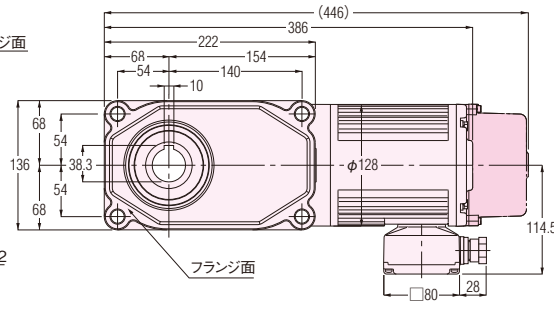
価格表
P.P24～P25

オプション加算額
P.P26～P28

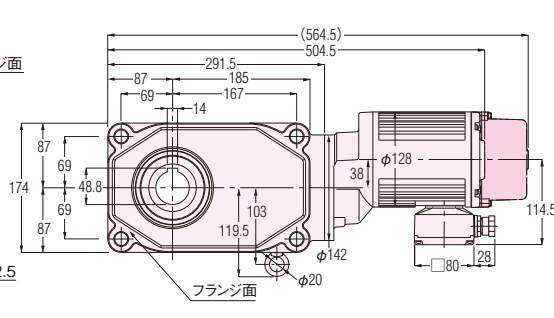
(F3S30N5~60^L-IPH040NE) (CADデータ: F3S30N-IPH040E)



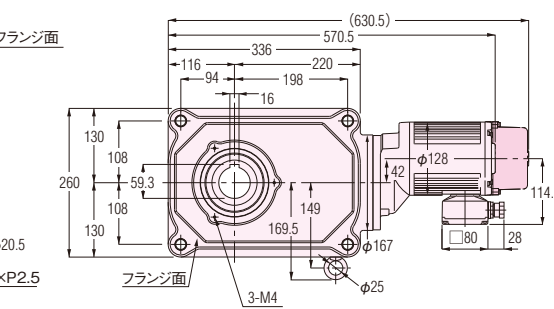
(F3S35N80~240^L_N-IPH040NE) (CADデータ: F3S35N-IPH040E)



(F3S45N300~375^L_N-IPH040NE) (CADデータ: F3S45N-IPH040E)



(F3S55N450~600_N-IPH040NE) (CADデータ: F3S55N-IPH040E)



D53

屋外IPMギアモータ 屋外IPMブレーキ付ギアモータ

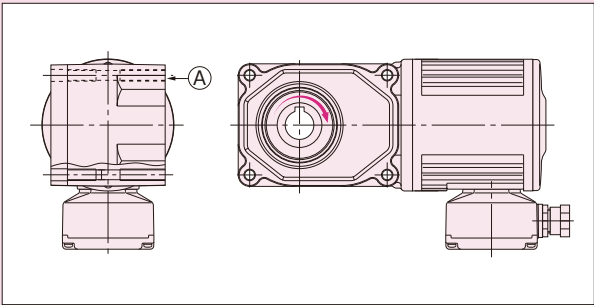
F3S (同心中空軸) 三相 0.75kW

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】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ (分)		出力軸回転速度 (r/min)	出力軸許容トルク (N・m) (kgf・m)		出力軸許容 O.H.L. (N) (kgf)		出力軸許容 スラスト荷重 (N) (kgf)		外形寸法図の頁・図番・概略質量
				N	L								F3S
0.75kW	35	1/ 5	1/ 5	—	30	0 ~ 360	17.2	1.7	1960	200	500	51	P.D55 図D-49 15.5kg (17.5kg)
		1/ 7.5	2/ 15	—		0 ~ 240	23.8	2.4	2250	230	567	58	
		1/ 10	1/ 10	—		0 ~ 180	32.4	3.3	2450	250	613	63	
		1/ 12	19/ 235	—		0 ~ 144	41.0	4.2	2600	265	669	68	
		1/ 15	1/ 15	—		0 ~ 120	49.6	5.0	2740	280	686	70	
		1/ 20	1/ 20	—		0 ~ 90	66.8	6.7	2990	305	747	76	
		1/ 25	1/ 25	—		0 ~ 72	82.1	8.4	3190	325	796	81	
		1/ 30	1/ 30	—		0 ~ 60	99.3	10.1	3280	335	821	84	
		1/ 40	1/ 40	—		0 ~ 45	131	13.4	3480	355	870	89	
		1/ 50	1/ 50	—		0 ~ 36	165	16.9	3480	355	870	89	
	45	1/ 60	1/ 60	—	30	0 ~ 30	198	20.2	3480	355	870	89	P.D55 図D-50 23kg (25kg)
		1/ 80	1/ 80	—		0 ~ 22	251	25.6	4750	485	1177	120	
		1/ 100	19/1880	—		0 ~ 18	313	32.0	4750	485	1177	120	
		1/ 120	1/ 120	—		0 ~ 15	377	38.5	4750	485	1177	120	
		1/ 160	1/ 160	—		0 ~ 11	502	51.3	5190	530	1275	130	
		※1/ 200	1/ 200	—		0 ~ 9.0	529	53.9	5190	530	1275	130	
	55	※1/ 240	1/ 240	—	30	0 ~ 7.5	529	53.9	5190	530	1275	130	P.D55 図D-51 80kg(83kg)
		1/ 300	7/2120	—		0 ~ 6.0	844	86.1	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. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

同心中空軸
同心中空軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

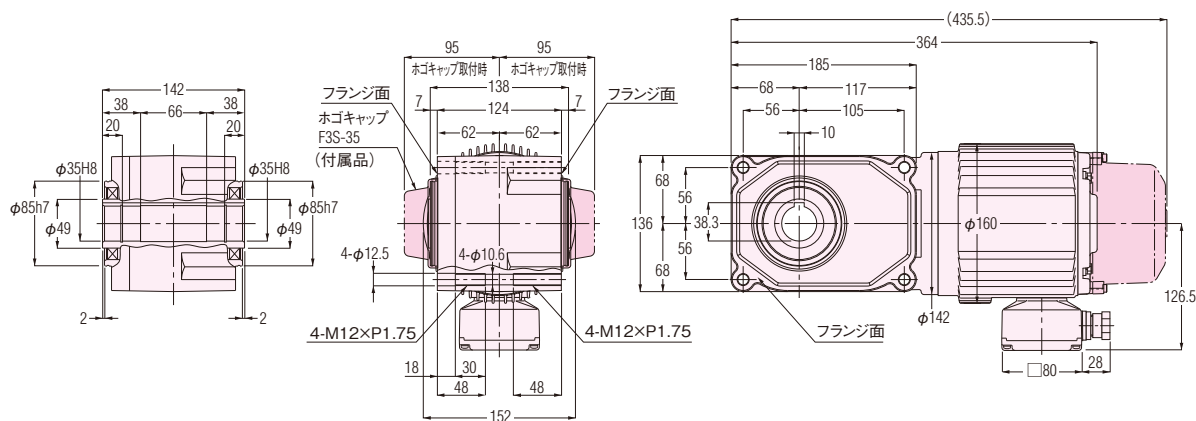
価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

図D-49

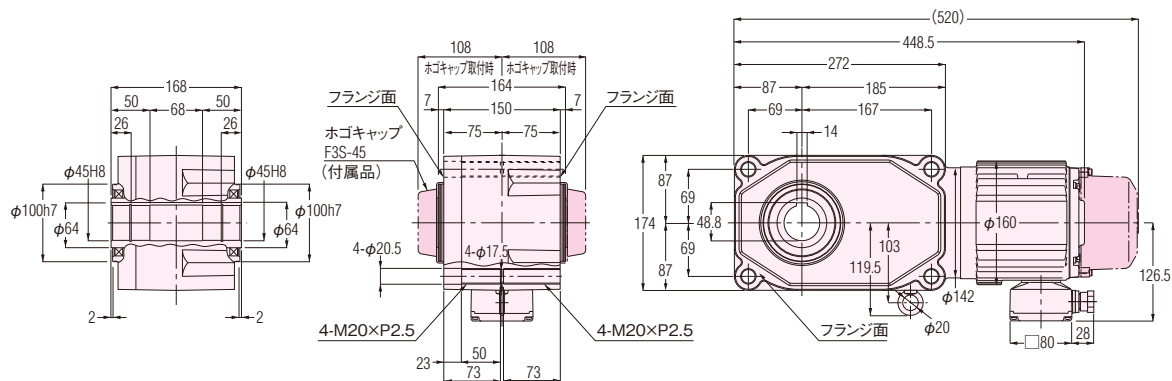
F3S35N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPG075NE CADデータ: F3S35N-IPG075E
(F3S35N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPH075NE) (CADデータ: F3S35N-IPH075E)



概略質量 15.5kg(17.5kg)

図D-50

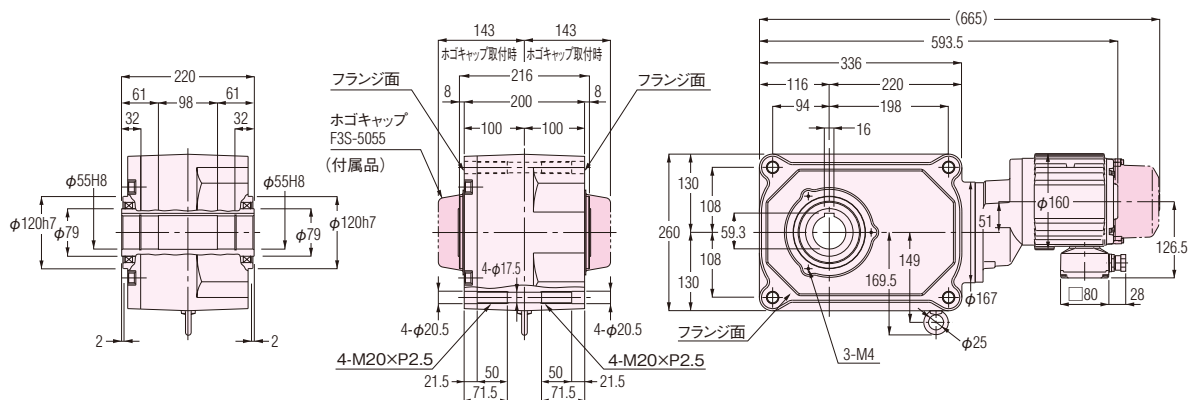
F3S45N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPG075NE CADデータ: F3S45N-IPG075E
(F3S45N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPH075NE) (CADデータ: F3S45N-IPH075E)



概略質量 23kg(25kg)

図D-51

F3S55N300 $\frac{1}{2}$ -IPG075NE CADデータ: F3S55N-IPG075E
(F3S55N300 $\frac{1}{2}$ -IPH075NE) (CADデータ: F3S55N-IPH075E)



概略質量 80kg(83kg)

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.T21〉を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

直交軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

中空軸
中実軸
性能表/
寸法図

ギアモータ
ブレーキ付

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

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

屋外
ギアモータ
ブレーキ付

モータ部
仕様

制御部
仕様

ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービス

カタログ
申込書

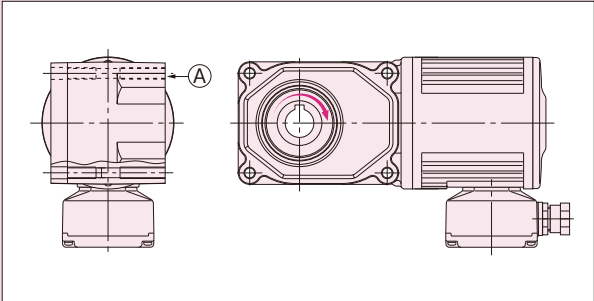
屋外IPMギアモータ

F3S (同心中空軸) 三相 1.5kW

性能表

【注意事項】

- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
- 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ (分)		出力軸回転速度 (r/min)	出力軸許容トルク (N・m) (kgf・m)		出力軸許容 O.H.L. (N) (kgf)		出力軸許容 スラスト荷重 (N) (kgf)		外形寸法図の 頁・図番・概略質量 ギアモータ
				N	L								F3S
1.5kW	45	1/ 5	1/ 5	—	30	0 ~ 360	32.4	3.3	2940	300	800	82	P.D57 図D-52 27.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	—		0 ~ 240	49.6	5.0	3330	340	900	92	
		1/ 10	1/ 10	—		0 ~ 180	66.8	6.7	3630	370	967	99	
		1/ 12	19/235	—		0 ~ 150	82.1	8.4	3920	400	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	—		0 ~ 120	99.3	10.1	4070	415	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	—		0 ~ 90	131	13.4	4460	455	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	—		0 ~ 72	165	16.9	4700	480	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	—		0 ~ 60	198	20.2	4750	485	1067	109	
		1/ 40	1/ 40	—		0 ~ 45	263	26.9	4750	485	1067	109	
		1/ 50	1/ 50	—		0 ~ 36	329	33.6	4750	485	1067	109	
		1/ 60	1/ 60	—		0 ~ 30	397	40.5	4750	485	1067	109	
		1/ 80	1/ 80	—	30	0 ~ 22	502	51.3	6420	655	1618	165	P.D57 図D-53 81.5kg
	55	1/100	1/100	—		0 ~ 18	628	64.1	6420	655	1618	165	
		1/120	1/120	—		0 ~ 15	753	76.9	7500	765	1863	190	
		1/160	1/160	—		0 ~ 11	1002	102	8330	850	2059	210	
		※1/200	1/200	—		0 ~ 9.0	1207	123	9020	920	2256	230	
		※1/240	1/240	—		0 ~ 7.5	1207	123	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. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
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
屋外 ギアモータ ブレーキ付
直交軸 性能表/ 寸法図
ギアモータ ブレーキ付
屋外 ギアモータ ブレーキ付
中空軸 中空軸 性能表/ 寸法図
ギアモータ ブレーキ付
屋外 ギアモータ ブレーキ付
同心中空軸 同心中空軸 性能表/ 寸法図
ギアモータ ブレーキ付
屋外 ギアモータ ブレーキ付
モータ部 仕様
制御部 仕様
ご使用上 の注意
技術資料
オプション
価格表
選定 サービス
カタログ 申込書

型式記号
P.D40

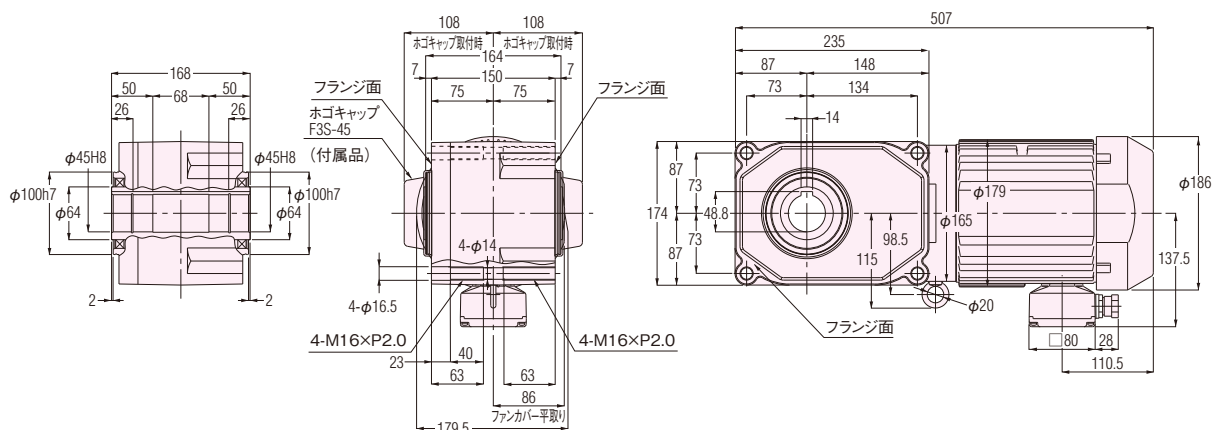
出力軸詳細寸法図
P.T21

オプション
P.T36~T43

価格表
P.P24~P25

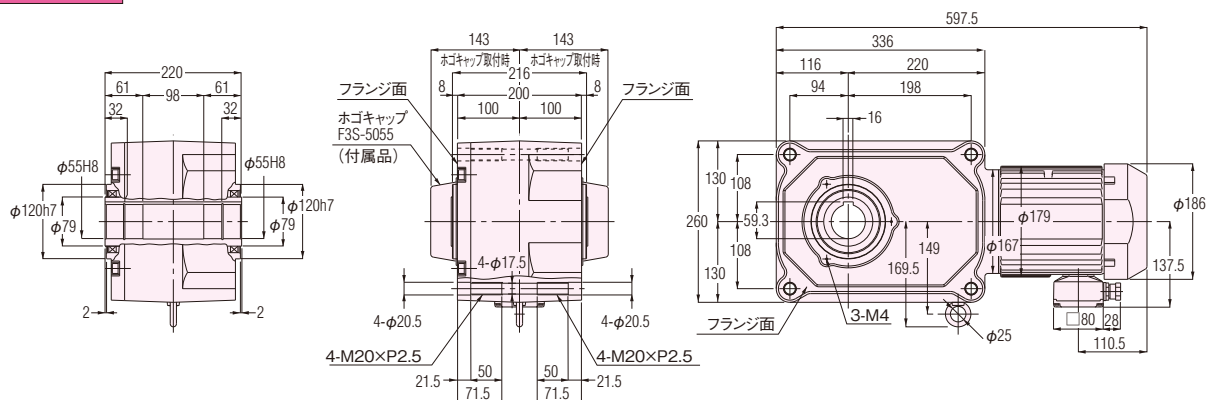
オプション加算額
P.P26~P28

図D-52

F3S45N5~60 $\frac{1}{2}$ -IPG150NE CADデータ: F3S45N-IPG150E

概略質量 27.5kg

図D-53

F3S55N80~240 $\frac{1}{2}$ -IPG150NE CADデータ: F3S55N-IPG150E

概略質量 81.5kg

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は〈P.T21〉を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

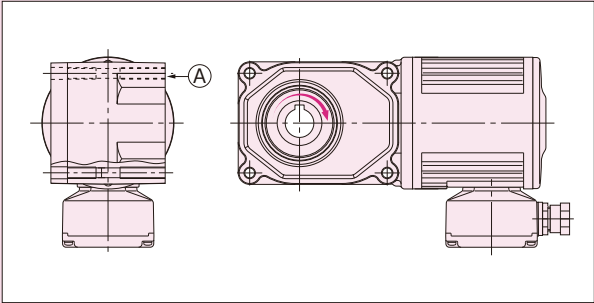
選定
サービスカタログ
申込書

屋外IPMギアモータ

F3S (同心中空軸) 三相 2.2kW

性能表

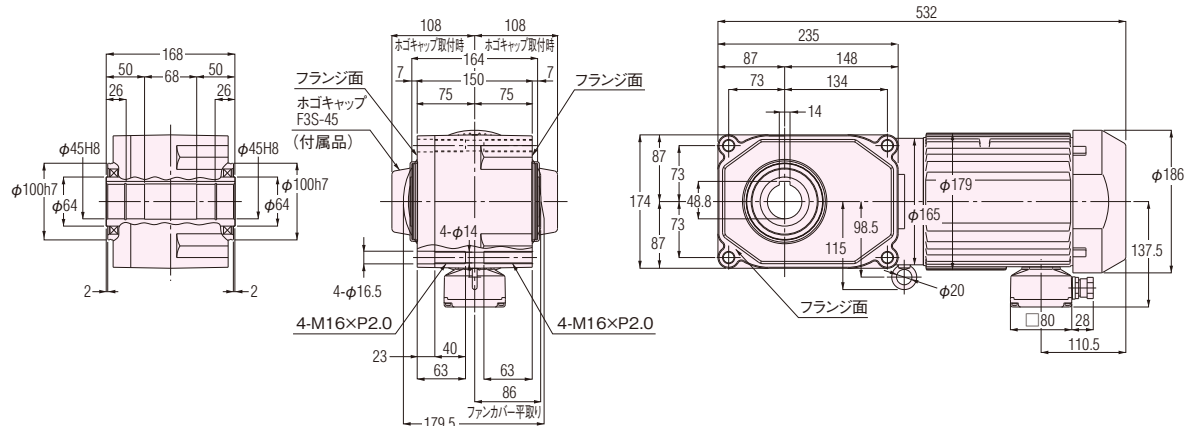
- 【注意事項】
- 性能表内 はインバータCW指令の場合、右図矢印①面より見て右回転であることを示します。
回転方向を変換する場合はCW・CCWの指令を入れ替えてください。
 - 性能表内の減速比は呼び減速比と実減速比があります。



モータ容量	枠番	呼び減速比	実減速比	バックラッシュ (分)		出力軸回転速度 (r/min)	出力軸許容トルク (N・m) (kgf・m)		出力軸許容 O.H.L. (N) (kgf)		出力軸許容 スラスト荷重 (N) (kgf)		外形寸法図の 頁・図番・概略質量
				N	L								ギアモータ F3S
2.2kW	45	1/ 5	1/ 5	—	30	0 ~ 360	47.8	4.8	3140	320	800	82	P.D59 図D-54 30.5kg
		1/ 7.5	2/ 15	—		0 ~ 240	71.3	7.3	3530	360	900	92	
		1/ 10	1/ 10	—		0 ~ 180	95.7	9.7	3920	400	967	99	
		1/ 12	19/235	—		0 ~ 150	118	12.1	4120	420	1040	106	
		1/ 15	1/ 15	—		0 ~ 120	142	14.5	4410	450	1067	109	
		1/ 20	1/ 20	—		0 ~ 90	190	19.4	4750	485	1067	109	
		1/ 25	1/ 25	—		0 ~ 72	238	24.3	4750	485	1067	109	
		1/ 30	1/ 30	—		0 ~ 60	286	29.1	4750	485	1067	109	
	50	1/ 40	1/ 40	—	30	0 ~ 45	381	38.8	5240	535	1275	130	P.D59 図D-55 39.5kg
		1/ 50	1/ 50	—		0 ~ 36	476	48.6	5240	535	1275	130	
		1/ 60	1/ 60	—		0 ~ 30	571	58.3	5240	535	1275	130	
	55	1/ 80	1/ 80	—	30	0 ~ 22	723	73.8	6420	655	1618	165	P.D59 図D-56 86.5kg
		1/100	1/100	—		0 ~ 18	905	92.3	6420	655	1618	165	
		※1/120	1/120	—		0 ~ 15	1085	110	7500	765	1863	190	

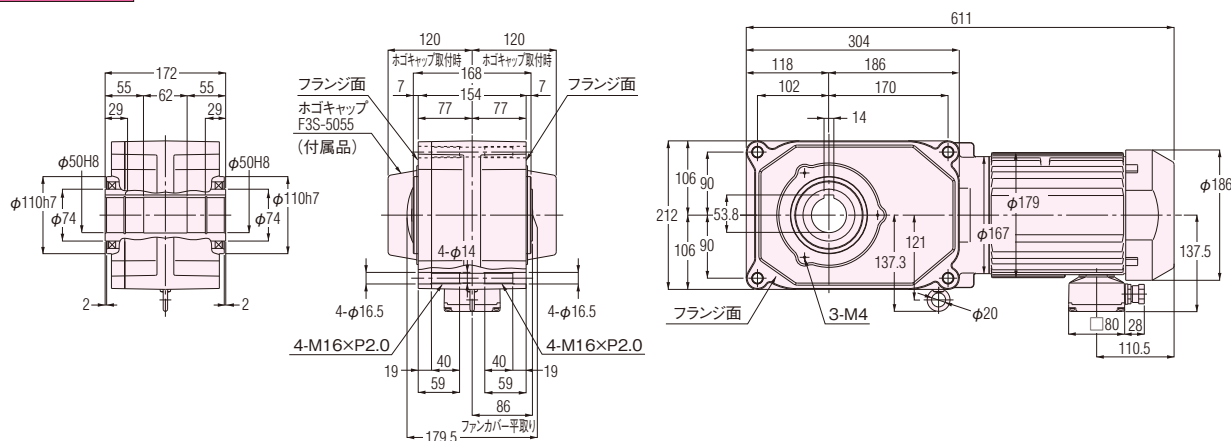
(注) 1. 許容O.H.L.は、出力軸端面より20mmの位置の値です。
2. バックラッシュ精度は減速機単体での精度であり位置決め精度とは異なります。
3. ※印はトルク制限機種です。性能表の許容トルクに特にご注意ください。

図D-54

F3S45N5~30 $\frac{1}{2}$ -IPG220NE CADデータ: F3S45N-IPG220E

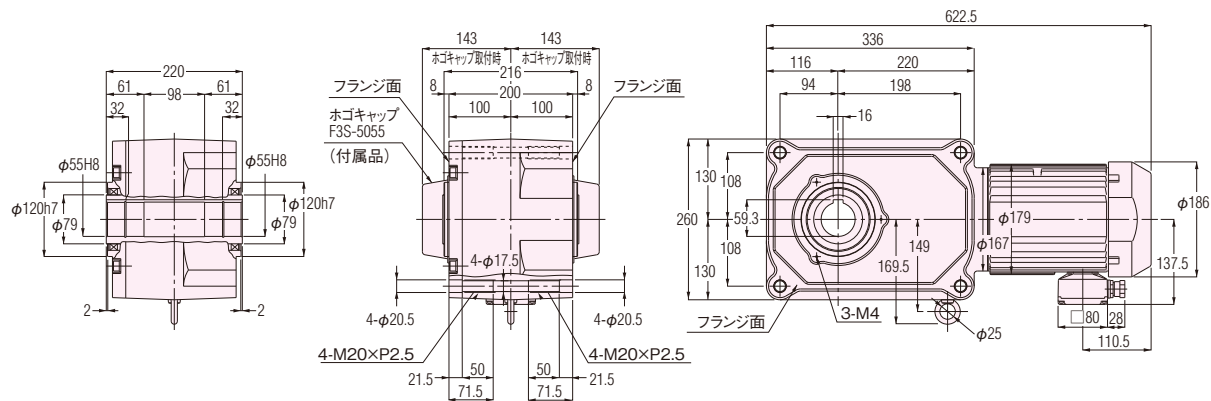
概略質量 30.5kg

図D-55

F3S50N40~60 $\frac{1}{2}$ -IPG220NE CADデータ: F3S50N-IPG220E

概略質量 39.5kg

図D-56

F3S55N80~120 $\frac{1}{2}$ -IPG220NE CADデータ: F3S55N-IPG220E

概略質量 86.5kg

※フェースマウント取付用タップ穴詳細図(標準仕様)は(P.T21)を参照してください。

平行軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付直交軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付中空軸
中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付同心中空軸
同心中実軸
性能表/
寸法図ギアモータ
ブレーキ付屋外
ギアモータ
ブレーキ付モータ部
仕様制御部
仕様ご使用上
の注意

技術資料

オプション

価格表

選定
サービスカタログ
申込書