

端子箱の仕様

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデュサ
- D 応用製品
- E オプション
- F 技術資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通

1. 屋内形モータ標準（ブレーキ無）

図 F36	標準	三相 0.1kW ~ 0.4kW
		三相インバータ用 0.1kW ~ 0.2kW

(樹脂製)

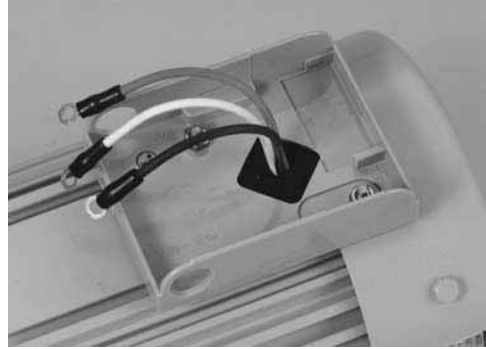
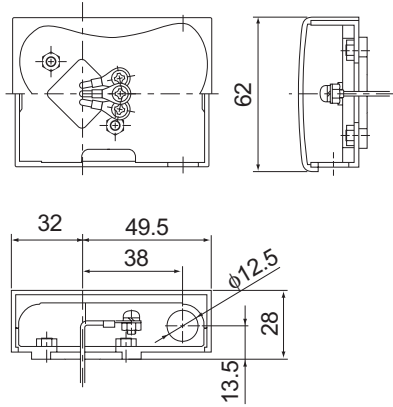
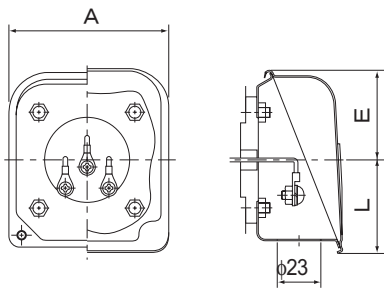


図 F37	標準	三相 0.55kW ~ 7.5kW
		三相インバータ用 0.4kW ~ 5.5kW
	オプション	三相 0.1kW ~ 0.4kW
		三相インバータ用 0.1kW ~ 0.2kW

(金属製)

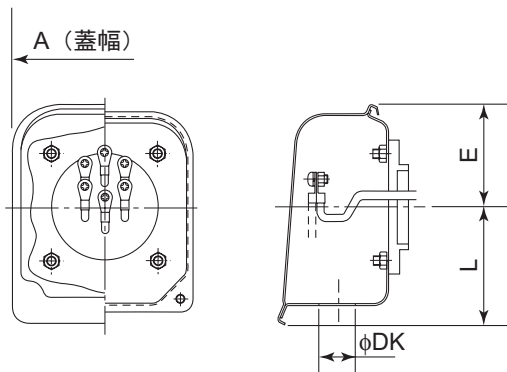


kW	(mm)					
	三相			三相インバータ用		
	A	E	L	A	E	L
0.1	85	53	43	85	53	43
0.2	85	53	43	85	53	43
0.25	85	53	43	-	-	-
0.4	85	53	43	85	48	48
0.55	85	48	48	-	-	-
0.75	85	48	48	85	48	48
1.1	85	48	48	-	-	-
1.5	85	48	48	85	48	48
2.2	85	48	48	100	53	59
3.0	100	53	59	-	-	-
3.7	100	53	59	100	53	59
5.5	100	53	59	122	67	77
7.5	122	67	77	-	-	-

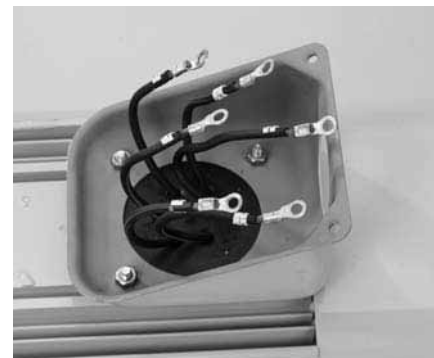


端子箱の仕様

図 F38	標準	三相 11kW ~ 45kW × 4P 11kW ~ 37kW × 6P
		三相インバータ用 7.5kW ~ 37kW × 4P

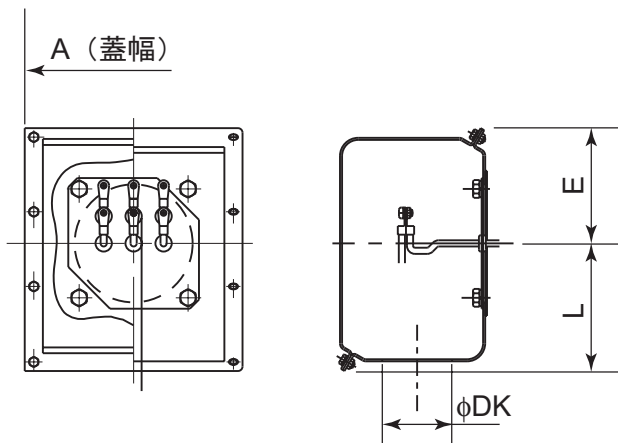


	kW	標準			
		A	E	L	KD
三相モーター	11	122	67	77	43
	15	122	67	77	43
	18.5	166	89	99	49
	22	166	89	99	49
	30	166	89	99	49
三相インバータ用モーター	45	166	89	99	49
	7.5	122	67	77	43
	11	122	67	77	43
	15	166	89	99	49
	18.5	166	89	99	49
	22	166	89	99	49
	30	166	89	99	49
	37	166	89	99	49



- A 共通
- B ギヤモーター
- C レギュレーサ
- D 応用製品
- E オプション
- F 技術資料
- 減速機部
- モーター部
- 共通

図 F39	標準	三相 55kW ~ 75kW × 4P
		45kW ~ 75kW × 4P



kW	P	標準			
		A	E	L	KD
55	4	240	127	141	77
75		240	127	141	77
45	6	240	127	141	77
55		240	127	141	77
75		240	127	141	77

端子箱の仕様

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデュサ
- D 応用製品
- E オプション
- F 技術資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通

2. 屋内形モータ・ブレーキ付

図 F40	標準	三相・ブレーキ付 0.1kW ~ 0.4kW
		三相インバータ用・ブレーキ付 0.1kW ~ 0.2kW

(樹脂製)

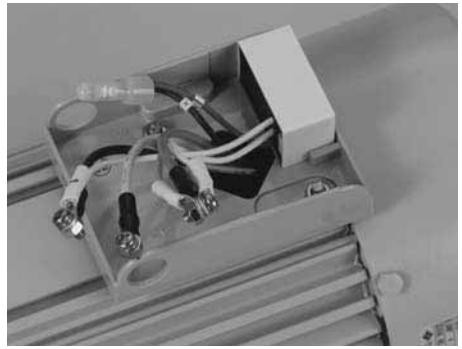
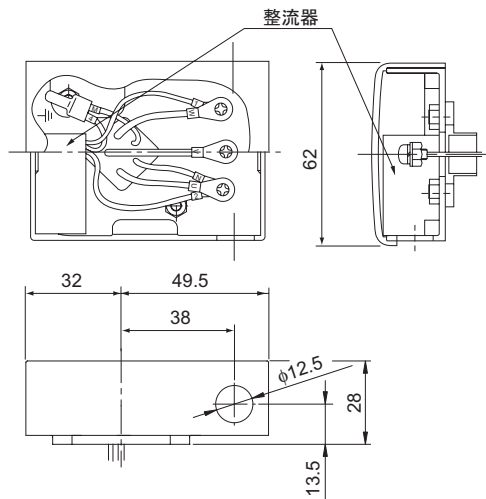
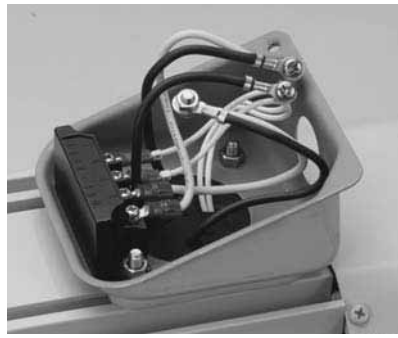
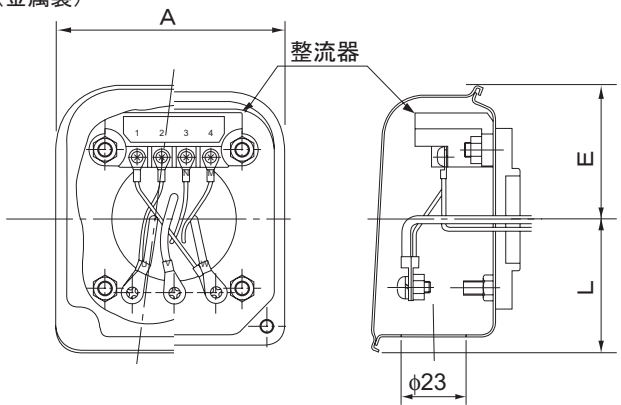


図 F41	標準	三相・ブレーキ付 0.55kW ~ 7.5kW
		三相インバータ用・ブレーキ付 0.4kW ~ 5.5kW
	オプション	三相・ブレーキ付 0.1kW ~ 0.4kW
		三相インバータ用・ブレーキ付 0.1kW ~ 0.2kW

(金属製)



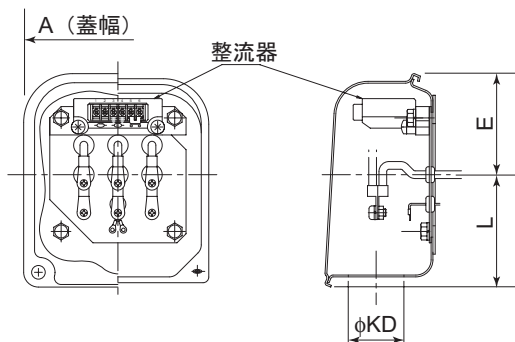
※オプションの0.1kW ~ 0.4kW (インバータ用0.1kW ~ 0.2kW) は、整流器の形状が異なります。

(mm)

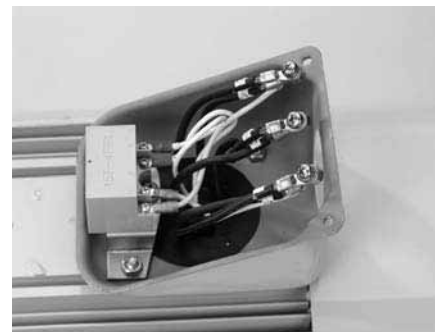
kW	三相			三相インバータ用		
	A	E	L	A	E	L
0.1	85	53	43	85	53	43
0.2	85	53	43	85	53	43
0.25	85	53	43	-	-	-
0.4	85	53	43	85	48	48
0.55	85	48	48	-	-	-
0.75	85	48	48	85	48	48
1.1	85	48	48	-	-	-
1.5	85	48	48	85	48	48
2.2	85	48	48	100	53	59
3.0	100	53	59	-	-	-
3.7	100	53	59	100	53	59
5.5	100	53	59	122	67	77
7.5	122	67	77	-	-	-

端子箱の仕様

図 F42	三 相・ブレーキ付	11kW ~ 45kW × 4P
	三相インバータ用・ブレーキ付	7.5kW ~ 37kW × 4P



	kW	標準			
		A	E	L	KD
三相モーター	11	122	67	77	43
	15	166	89	99	43
	18.5	166	89	99	49
	22	166	89	99	49
	30	166	89	99	49
	37	166	89	99	49
三相インバータ用モーター	11	166	89	99	43
	15	166	89	99	49
	18.5	166	89	99	49
	22	166	89	99	49
	30	166	89	99	49
	37	166	89	99	49



- A 共通
- B ギヤモーター
- C レギュレータ
- D 応用製品
- E オプション
- F 技術資料
- 減速機部
- モータ部
- 共通

その他のブレーキ付モーター端子箱の構造 (寸法はご照会ください)

図 F43 屋内形 標準 200V 級
(CMB-20)

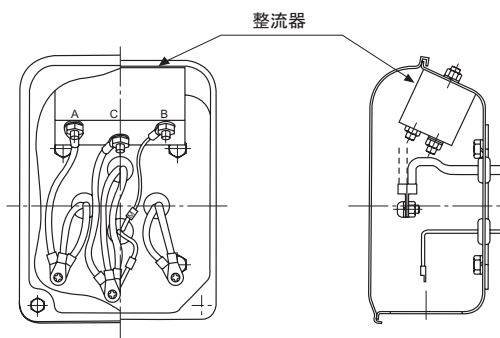


図 F44 屋内形 標準 400V 級
(CMB-20)

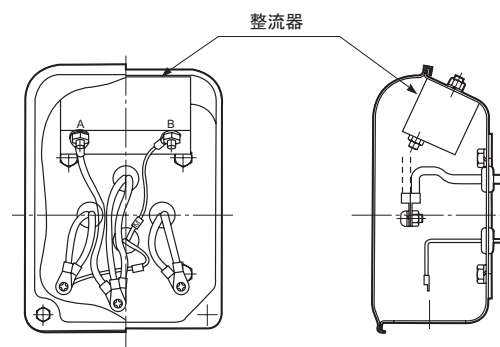
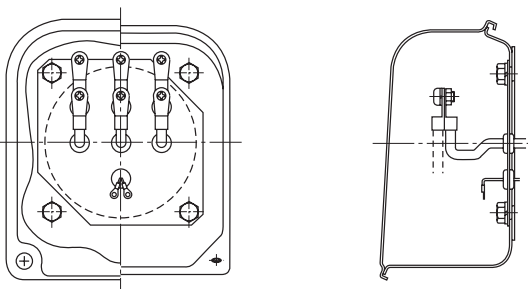


図 F45 屋内形 標準
(ESB-220、250)



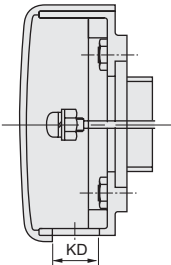
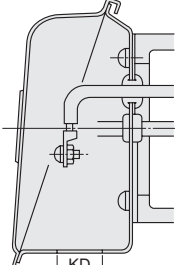
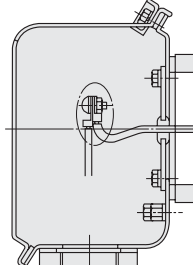
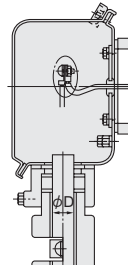
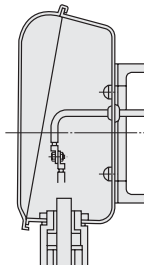
端子箱の仕様

3. 屋外形・防爆形モータの端子箱構造

A 共通	3. 屋外形・防爆形モータの端子箱構造				
	B ギヤモータ	C レギュサ	D 応用製品	E オプション	F 技術資料
D 応用製品	屋外形 三相モータ	0.4kW × 4P 0.25kW × 6P 以下	0.55kW × 4P ~ 15kW × 4P 0.4kW × 6P ~ 11kW × 6P	18.5kW × 4P ~ 45kW × 4P 15kW × 6P ~ 37kW × 6P	55kW × 4P ~ 75kW × 4P 45kW × 6P ~ 75kW × 6P
	安全増防爆形 三相モータ	0.4kW × 4P 以下	0.55kW × 4P ~ 15kW × 4P 7.5kW × 6P ~ 11kW × 6P	18.5kW × 4P ~ 37kW × 4P 15kW × 6P ~ 37kW × 6P	45kW × 4P ~ 55kW × 4P 45kW × 6P ~ 55kW × 6P
E オプション	屋外形・安全増防爆形				
F 技術資料	耐圧防爆形	三相モータ 3.7kW × 4P 以下		三相モータ 5.5kW × 4P 以上 15kW × 6P ~ 37kW × 6P	

端子箱の仕様

4. 端子箱外部導線引出口一覧表

標準形 (丸穴式)		電線管式	電線管メネジパッキン式 (オプション)	船用貫通金物 (オプション)
				
三相モータ 0.4kW 以下 インバータ用モータ 0.2kW 以下	三相モータ 0.55kW 以上 インバータ用モータ 0.4kW 以上			船用貫通金物

適用		屋内形	屋外形・防塵形・防食形・安全増防爆形						船用	
モータ		丸穴式	電線管式		電線管メネジパッキン式 (オプション)				船用貫通金物 (オプション)	
容量 (kW)	引出口標準寸法 KD	引出口標準寸法 KD	標準寸法 電線管サイズ KD	製作可能範囲 電線管サイズ KD	標準寸法		製作可能範囲		標準寸法	製作可能範囲
					電線管サイズ KD	ケーブル径 φ D	電線管サイズ KD	ケーブル径 φ D		
三相モータ	AFモータ	P								
0.4 以下	0.2 以下	4	φ 12.5	16 (PF1/2)	22 (PF3/4)	12.5	22 (PF3/4)	10.0 ~ 16.5	20c	15a ~ c
0.2 以下	—	6								
0.4	—	6								
0.55	—	4								
0.55	—	6								
0.75	0.4	4								
0.75	—	6								
1.1	—	4								
1.1	—	6								
1.5	0.75	4								
1.5	—	6								
2.2	1.5	4								
2.2	—	6								
3.0	—	4								
3.0	—	6								
3.7	2.2	4								
3.7	—	6								
5.5	3.7	4								
5.5	—	6								
7.5	5.5	4	φ 23	22 (PF3/4)	16 (PF1/2) 22 (PF3/4) 28 (PF1) 36 (PF1 1/4) 注 1)	28 (PF1)	14.5	28 (PF1)	12.0 ~ 19.5	20a ~ c
7.5	—	6								
11	7.5	4								
11	—	6								
15	11	4								
15	—	6								
22	15	4								
22	—	6								
30	22	4								
30	—	6								
37	30	4								
37	—	6								
45	37	4								
45	—	6								
55	—	4	φ 43	28 (PF1)	22 (PF3/4) 28 (PF1) 36 (PF1 1/4) 42 (PF1 1/2)	17.5	22 (PF3/4) 28 (PF1) 36 (PF1 1/4) 42 (PF1 1/2)	12.0 ~ 16.5 12.0 ~ 18.7 15.5 ~ 22.7 17.5 ~ 27.0	25c	20a ~ c 25a ~ c 30a ~ c
7.5	—	6								
11	7.5	4								
11	—	6								
15	11	4								
15	—	6								
22	15	4								
22	—	6								
30	22	4								
30	—	6								
37	30	4								
37	—	6								
45	37	4								
45	—	6								
55	—	4	φ 49	36 (PF1 1/4)	28 (PF1) 36 (PF1 1/4) 42 (PF1 1/2) 54 (PF2) 70 (PF2 1/2)	24	28 (PF1) 36 (PF1 1/4) 42 (PF1 1/2) 54 (PF2) 70 (PF2 1/2) 注 2)	13.5 ~ 19.0 16.0 ~ 23.0 19.5 ~ 28.0 23.0 ~ 35.7 29.0 ~ 45.0	30a	25a ~ c 30a ~ c 35a ~ c
7.5	—	6								
11	7.5	4								
11	—	6								
15	11	4								
15	—	6								
22	15	4								
22	—	6								
30	22	4								
30	—	6								
37	30	4								
37	—	6								
45	37	4								
45	—	6								
55	—	4	φ 77	54 (PF2)	28 (PF1) 36 (PF1 1/4) 42 (PF1 1/2) 54 (PF2) 70 (PF2 1/2)	[三相モータ] 29 [インバータ用モータ] 24	54 (PF2) 70 (PF2 1/2) 注 2)	23.0 ~ 35.7 29.0 ~ 45.0	35a	30a ~ c 35a ~ c
7.5	—	6								
11	7.5	4								
11	—	6								
15	11	4								
15	—	6								
22	15	4								
22	—	6								
30	22	4								
30	—	6								
37	30	4								
37	—	6								
45	37	4								
45	—	6								
55	—	4	φ 77	70 (PF2 1/2)	36 (PF1 1/4) 42 (PF1 1/2) 54 (PF2) 70 (PF2 1/2) 82 (PF3) 92 (PF3 1/2)	[三相モータ] 44 [インバータ用モータ] 34	54 (PF2) 70 (PF2 1/2) 82 (PF3) 92 (PF3 1/2)	20.0 ~ 22.7 22.5 ~ 29.7 26.8 ~ 38.0 38.1 ~ 47.0 47.1 ~ 53.7 52.5 ~ 57.0	55a	35a ~ c 45a ~ c 55a ~ c
7.5	—	6								
11	7.5	4								
11	—	6								
15	11	4								
15	—	6								
22	15	4								
22	—	6								
30	22	4								
30	—	6								
37	30	4								
37	—	6								
45	37	4								
45	—	6								
55	—	4								
55	—	6								

住友重機械製標準モータの外部導線引出口のサイズを記載しました。

注) 1. 0.4kW × 4P 以下 (インバータ用モータは、0.2kW × 4P 以下) の電線管式は標準寸法 16 (PF1/2) 以外、端子箱寸法が特殊となります。

2. 45kW × 4P 用安全増防爆形の製作可能範囲は 36 (PF1 1/4) ~ 92 (PF3 1/2) となります。

3. ご指定の無い場合、屋外形、安全増防爆形、船用等は上表の標準寸法にて製作します。

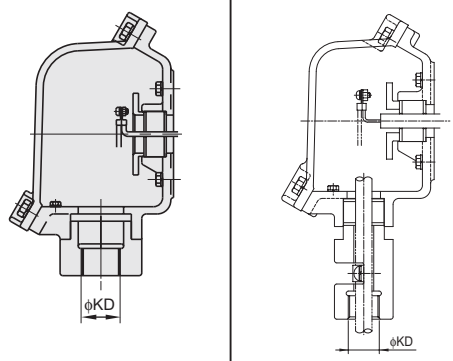
4. 0.4kW × 4P 以下の端子箱材質はプラスチック製ですが、鋼板製端子箱での製作も可能です。ご照会ください。

- A 共通
- B ギヤモータ
- C レデュース
- D 応用製品
- E オプション
- F 技術資料
- 減速機部
- モータ部

共通

端子箱の仕様

A 共通	適用		耐圧防爆形				電線管式	電線管メネジパッキン式	
	電動機容量 (kW)	極数	電線管式		電線管メネジパッキン式 (オプション)				
			標準寸法	製作可能範囲	標準寸法	製作可能範囲			
B ギヤモータ		電線管サイズ KD	電線管サイズ KD	電線管サイズ KD	ケーブル径 φ D	電線管サイズ KD	ケーブル径 φ D		
C レデューサ	0.4 以下	4	16(PF1/2)	16(PF1/2)	22(PF3/4)	12.5	16(PF1/2)	10.0 ~ 11.9	
D 応用製品	0.75	4	22(PF3/4)	22(PF3/4)	12.5	16(PF1/2)	10.0 ~ 16.5		
	1.5	4		28(PF1)			12.0 ~ 19.5		
	2.2	4		36(PF1・1/4)			15.5 ~ 23.5		
E オプション	3.7	4	28(PF1)	28(PF1)	14.5	22(PF3/4)	12.0 ~ 19.5		
	5.5	4					17.5	15.5 ~ 23.5	
	7.5	4							
F 技術資料	11	4	36(PF1・1/4)	36(PF1・1/4)	19.5	28(PF1)	12.0 ~ 16.5		
	15	6					42(PF1・1/2)	24	13.0 ~ 19.0
	15	4							54(PF2)
減速機部	22	4	54(PF2)	54(PF2)	29	70(PF2・1/2)	19.5 ~ 30.0		
	22	6					34	29.0 ~ 45.0	
	30	4							
モータ部	30	6	54(PF2)	54(PF2)	34	70(PF2・1/2)	23.0 ~ 35.7		
	37	4					34	29.0 ~ 45.0	
	37	6							



5. 端子箱取付位置・方向

●モータの端子箱取付方向は、標準取付方向から 90° ピッチで変更可能ですが、ご注文時に下図に従って端子箱取付方向をご指定ください。

引出口方向	端子箱取付位置 (モータを水平状態にして出力軸側より見た場合)		端子箱取付位置 (モータを水平状態にして出力軸側より見た場合)	
	左側	右側	上側	下側
A 式				
B 式				
C 式				
D 式				

注) ↓はモータ端子箱リード線・引出口方向を示します。

6. 標準出荷時の端子箱取付位置と引出方向

	屋内					
	横形・低速軸方向水平				立形・低速軸方向垂直下向	
	三相	AF モータ	三相・B 付	AF モータ・B 付	三相	三相・B 付
端子箱取付位置	左側	左側	左側	左側	左側	左側
引出口方向	A	A	A	A	A	A

	屋外：安全増防爆・耐圧防爆・船用貫通金物			
	横形・低速軸方向水平		立形・低速軸方向垂直下向	
	三相	三相・B 付 ^{注)1}	三相	三相・B 付 ^{注)1}
端子箱取付位置	左側 ^{注)2}	左側	左側 ^{注)2}	左側
引出口方向	B	B	A	A

注) 1. 安全増防爆・耐圧防爆のブレーキ付は、製作していません。
 2. 0.4kw 以下の耐圧防爆形モータは、端子箱取付位置は上側になります。

端子箱の仕様

7. モーターファンカバー取付詳細

ギヤモーターの取付スペース設計に当たり、下表のFA もしくはFB 寸法を考慮してください。

(1) FA 寸法…装置へ据えつけ状態でファンカバーもしくはブレーキカバーを取外すために必要な寸法。

(2) FB 寸法…通風を考慮した上で必要な最小スペース。

- 注) 1. ファンもしくはブレーキカバーを取外す場合、ギヤモーターを装置から取外す必要があります。
 2. モーターファン後部の壁が密閉されている場合の最小スペースです。
 3. インバータ用モーターの30kW 以上は他力通風形です。

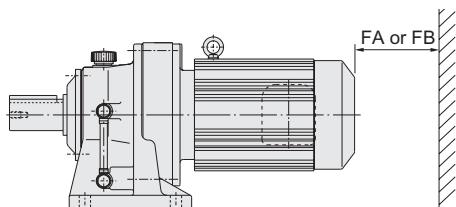
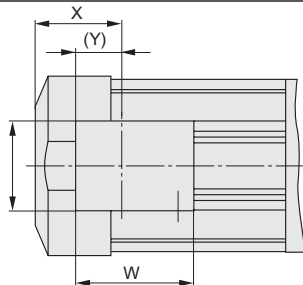


表 F32 FA 及び FB 寸法一覧表

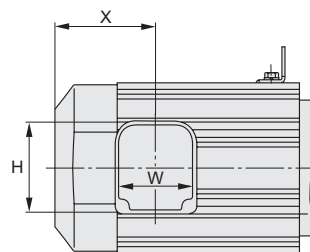
単位: mm

仕様 容量	標準屋内				ブレーキ付屋内			
	三相		インバータ用 AF		三相		インバータ用 AF	
	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB
0.1kW × 4P	—	—	48	20	49	—	61	20
0.2kW × 4P	48	20	48	20	61	20	61	20
0.25kW × 4P	48	20	—	—	61	20	—	—
0.4kW × 4P	48	20	49	20	61	20	93	20
0.55kW × 4P	49	20	—	—	93	20	—	—
0.75kW × 4P	49	20	52	20	93	20	115	20
1.1kW × 4P	52	20	—	—	115	20	—	—
1.5kW × 4P	52	20	56	20	115	20	121	20
2.2kW × 4P	56	20	60	20	121	20	132	20
3.0kW × 4P	60	20	—	—	132	20	—	—
3.7kW × 4P	60	20	60	20	132	20	132	20
5.5kW × 4P	60	20	75	25	132	20	170	25
7.5kW × 4P	75	25	75	25	170	25	170	25
11kW × 4P	75	25	130	30	170	25	220	30
15kW × 4P	130	30	155	30	220	30	367	30
18.5kW × 4P	155	30	170	30	367	30	370	30
22kW × 4P	155	30	170	30	367	30	370	30
30kW × 4P	170	30	140	30	370	30	295	30
37kW × 4P	230	30	140	30	445	30	295	30

8. 端子箱取付中心位置寸法



三相 0.1kW ~ 0.4kW
 AF 0.1kW ~ 0.2kW



三相 0.55kW ~ 55kW
 AF 0.4kW ~ 37kW

表 F33 端子箱取付中心位置寸法一覧表

単位: mm

仕様 容量	標準屋内						ブレーキ付屋内					
	三相			インバータ用 AF モーター			三相			インバータ用 AF モーター		
	X	W (Y)	H	X	W (Y)	H	X	W (Y)	H	X	W (Y)	H
0.1kW × 4P	35	81.5 (32)	62	59	81.5 (32)	—	70	81.5 (32)	62	91	81.5 (32)	—
0.2kW × 4P	59	81.5 (32)	62	59	81.5 (32)	62	91	81.5 (32)	62	91	81.5 (32)	62
0.25kW × 4P	59	81.5 (32)	62	—	—	—	91	81.5 (32)	62	—	—	—
0.4kW × 4P	59	81.5 (32)	62	97	85	96	91	81.5 (32)	62	140	85	96
0.55kW × 4P	97	85	96	—	—	—	140	85	96	—	—	—
0.75kW × 4P	97	85	96	100	85	96	140	85	96	162	85	96
1.1kW × 4P	100	85	96	—	—	—	162	85	96	—	—	—
1.5kW × 4P	100	85	96	105	85	96	162	85	96	168	85	96
2.2kW × 4P	105	85	96	127	100	111	168	85	96	199	100	111
3.0kW × 4P	127	100	111	—	—	—	199	100	111	—	—	—
3.7kW × 4P	127	100	111	127	100	111	199	100	111	199	100	111
5.5kW × 4P	127	100	111	143	122	141	199	100	111	238	122	141
7.5kW × 4P	143	122	141	143	122	141	238	122	141	238	122	141
11kW × 4P	143	122	141	295	122	141	238	122	141	385	122	141
15kW × 4P	295	122	141	340	166	187	385	122	141	550	166	187
18.5kW × 4P	340	166	187	340	166	187	550	166	187	550	166	187
22kW × 4P	340	166	187	340	166	187	550	166	187	550	166	187
30kW × 4P	340	166	188	460	166	188	550	166	188	712	166	188
37kW × 4P	430	166	188	460	166	188	645	166	188	712	166	188
45kW × 4P	430	166	188	495	240	268	645	166	188	670	240	188
55kW × 4P	465	240	268	535	240	268	—	—	—	—	—	—

- A 共通
- B ギヤモーター
- C レギュサ
- D 応用製品
- E オプション
- F 技術資料
- 減速機部
- モーター部
- 共通