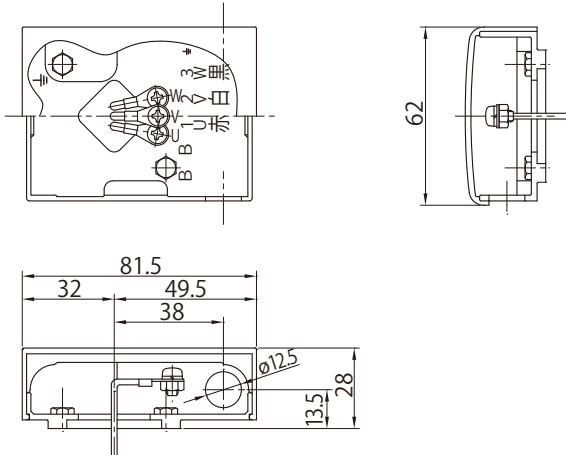


端子箱の仕様

■屋内形モータ（ブレーキ無）

図 F45	モータ種類	極数	モータ容量
	三相モータ	4P	0.1kW ~ 0.4kW
	インバータ用 AF モータ	4P	0.1kW、0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.2kW

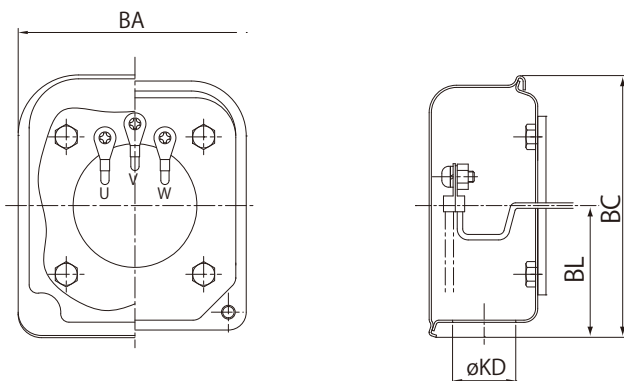
(樹脂製) オプションで銅板製も製作できます。図 F46 をご参照ください。



参考イメージ

図 F46	モータ種類	極数	モータ容量	オプション モータ容量
	三相モータ	4P	0.55kW	0.1 ~ 0.4kW
	プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ~ 3.7kW	—
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ~ 3.7kW	—
	インバータ用 AF モータ	4P	0.4kW	0.1、0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.4kW	0.2kW

(銅板製)



参考イメージ

単位：mm

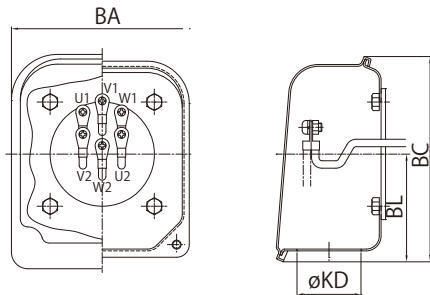
kW	三相モータ				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ			
	4P				4P				4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1									85	96	43	23
0.2	85	96	43	23	—	—	—	—	—	—	—	—
0.25									85	95	48	23
0.4												
0.55	85	95	48	23								
0.75					85	95	48					
1.1								23				
1.5	—	—	—	—								
2.2												
3.0					100	111	58					
3.7												

- 注) 1. はオプションの場合です。
 2. インバータ用プレミアム効率三相モータには、1.1、3.0kW はありません。
 3. 高効率三相モータには 0.1kW はありません。
 4. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状は異なります。

端子箱の仕様

図 F47	モータ種類	極数	モータ容量
	プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ~ 37kW
		6P	15 ~ 30kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ~ 22kW
4P		30、37kW	
	インバータ用 AF モータ	6P	18.5 ~ 30kW

(鋼板製)



参考イメージ

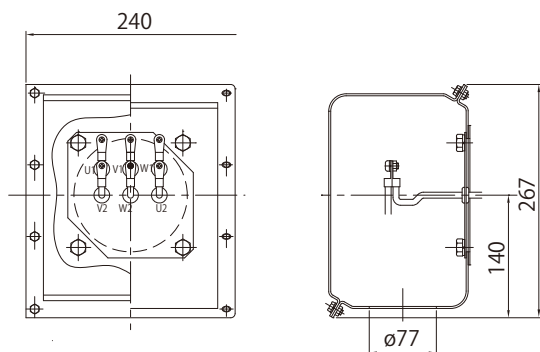
単位：mm

kW	プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				プレミアム効率三相モータ				インバータ用 AF モータ							
	4P				6P				4P				6P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
5.5	100	111	58	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	122	138	72	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.5	—	—	—	—	166	187	98	49	—	—	—	—	—	—	—	—
22	166	187	98	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	—	—	—	—	—	—	166	187	98	49	—	—	—	—
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 注) 1. インバータ用プレミアム効率三相モータには 30、37kW はありません。
2. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状は異なります。

図 F48	モータ種類	極数	モータ容量
	プレミアム効率三相モータ	4P	45、55kW
		6P	37 ~ 55kW
	インバータ用 AF モータ	4P	45kW
6P		37、45kW	

(鋼板製)

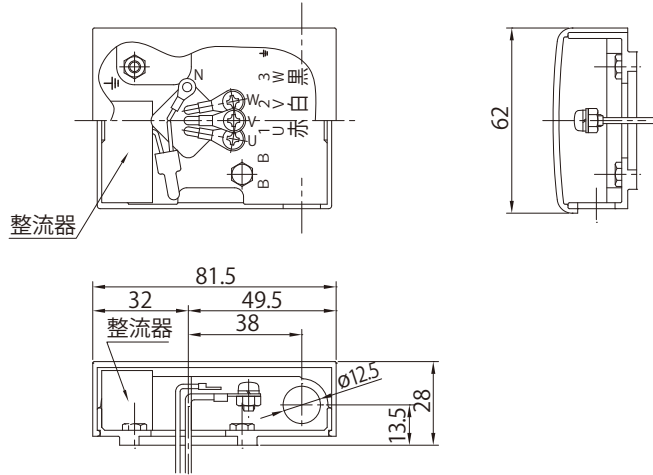


端子箱の仕様

■屋内形モータ（ブレーキ付）

図 F49	モータ種類	極数	モータ容量
	三相モータ	4P	0.1kW ~ 0.4kW
	インバータ用 AF モータ	4P	0.1kW、0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.2kW

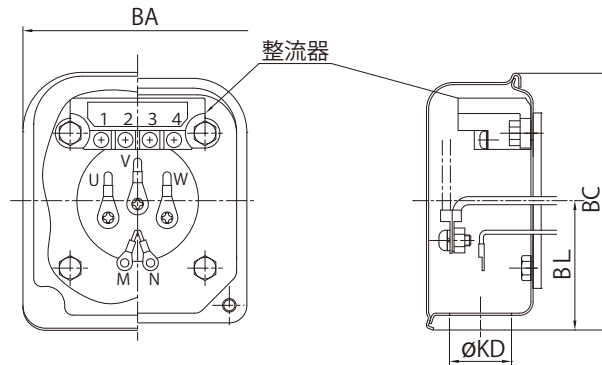
(樹脂製) オプションで銅板製も製作できます。図 F50 をご参照ください。



参考イメージ

図 F50	モータ種類	極数	モータ容量	オプション モータ容量
	三相モータ	4P	0.55kW	0.1 ~ 0.4kW
	プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ~ 3.7kW	—
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ~ 3.7kW	—
	インバータ用 AF モータ	4P	0.4kW	0.1、0.2kW
高効率三相モータ	4P	0.4kW	0.2kW	

(銅板製)



参考イメージ

単位：mm

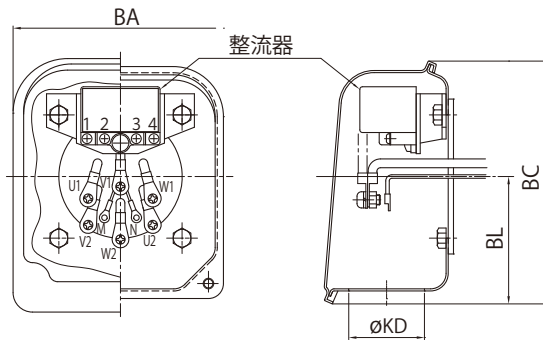
kW	三相モータ				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ													
	4P				4P				4P													
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD										
0.1	85	96	43	23	—	—	—	—	85	96	43	23										
0.2									—	—	—	—										
0.25									—	—	—	—										
0.4									85	95	48	23										
0.55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
0.75												85	95	48	23							
1.1												—	—	—								
1.5												—	—	—								
2.2												100	111	58	—	—	—	—	—	—	—	—
3.0																						
3.7																						

- 注) 1. はオプションの場合です。
 2. インバータ用プレミアム効率三相モータには、1.1、3.0kW はありません。
 3. 高効率三相モータには 0.1kW はありません。
 4. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状は異なります。

端子箱の仕様

図 F51	モータ種類	極数	モータ容量
	プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ~ 37kW
		6P	15 ~ 30kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ~ 22kW
		4P	30、37kW
6P		18.5 ~ 30kW	

(鋼板製)



参考イメージ

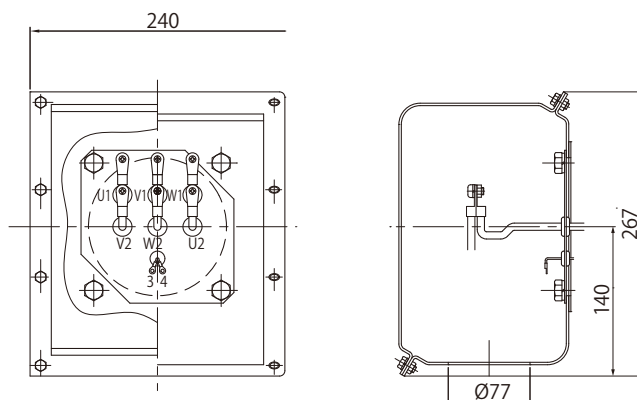
単位：mm

kW	プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				プレミアム効率三相モータ				インバータ用 AF モータ							
	4P				6P				4P				6P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
5.5	100	111	58	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.5	122	138	72	43	166	187	98	49	—	—	—	—	166	187	98	49
11																
15																
18.5	166	187	98	49	166	187	98	49	166	187	98	49	166	187	98	49
22																
30																
37																

- 注) 1. インバータ用プレミアム効率三相モータには 30、37kW はありません。
 2. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状は異なります。
 3. FB-20、30 プレーキの場合は、整流器の端子数は 6 ケとなります。
 4. ESB-250 プレーキの場合は、ブレーキ端子は 3、4 となります。
 整流器は別置きのため端子箱に内蔵されません。

図 F52	モータ種類	極数	モータ容量
	プレミアム効率三相モータ	4P	45kW
		6P	37kW

(鋼板製)

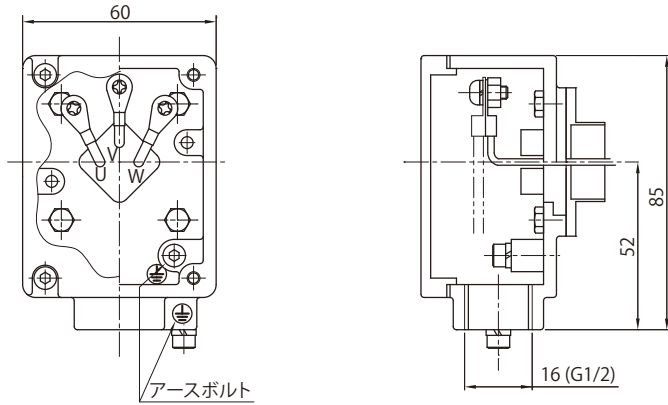


端子箱の仕様

■屋外形モータ（ブレーキ無）

図 F53	モータ種類	極数	モータ容量
	三相モータ	4P	0.1kW ~ 0.4kW
	インバータ用 AF モータ	4P	0.1kW、0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.2kW

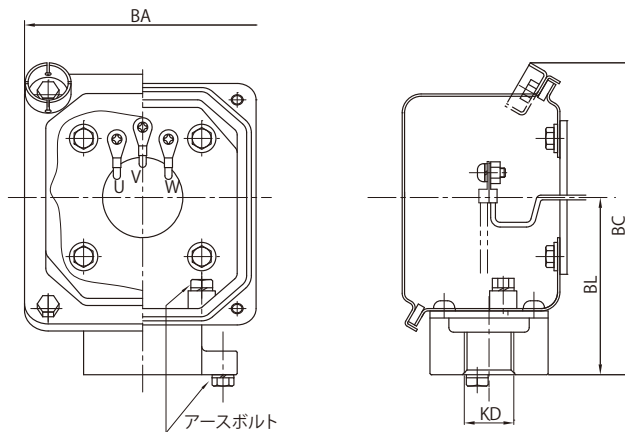
(アルミ製) オプションで銅板製も製作できます。図 F54 をご参照ください。



参考イメージ

図 F54	モータ種類	極数	モータ容量	オプション モータ容量
	三相モータ	4P	0.55kW	0.1 ~ 0.4kW
	プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ~ 3.7kW	—
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ~ 3.7kW	—
	インバータ用 AF モータ	4P	0.4kW	0.1、0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.4kW	0.2kW

(銅板製)



参考イメージ

単位：mm

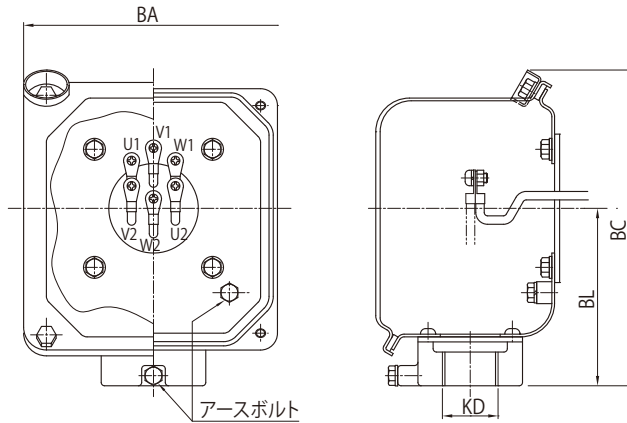
kW	三相モータ				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ			
	4P				4P				4P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
0.1	100	132	70	16(G1/2)	—	—	—	—	100	132	70	16(G1/2)
0.2									—	—	—	—
0.25									—	—	—	—
0.4									100	131	75	22(G3/4)
0.55	—	—	—	—	100	131	75	22(G3/4)	—	—	—	—
0.75									—	—	—	—
1.1									—	—	—	—
1.5									—	—	—	—
2.2	—	—	—	—	123	151	87	—	—	—	—	—
3.0									—	—	—	—
3.7									—	—	—	—

- 注) 1. はオプションの場合です。
 2. インバータ用プレミアム効率三相モータには、1.1、3.0kW はありません。
 3. 高効率三相モータには 0.1kW はありません。
 4. 高効率三相モータ 0.4kW の KD 寸法は、16(G1/2) となります。
 5. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。

端子箱の仕様

図 F55	モータ種類	極数	モータ容量
	プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ~ 37kW
		6P	15 ~ 30kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ~ 22kW
4P		30、37kW	
インバータ用 AF モータ	6P	18.5 ~ 30kW	

(鋼板製)



参考イメージ

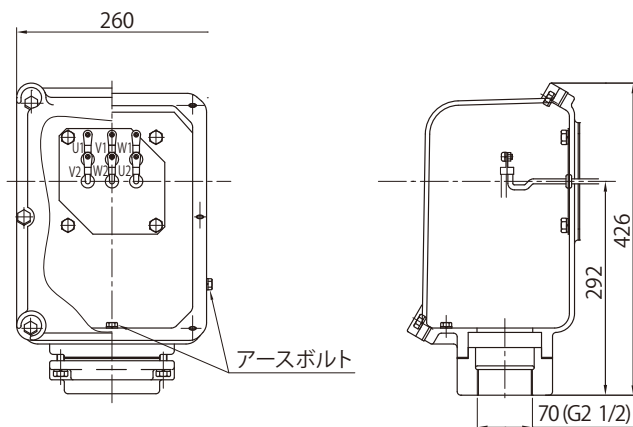
単位：mm

kW	プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				プレミアム効率三相モータ				インバータ用 AF モータ							
	4P				6P				4P				6P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
5.5	123	151	87	28(G1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.5	154	184	105		36(G1 1/4)	192	290	175	54(G2)	—	—	—	—	—	—	—
11																
15	192	290	175	54(G2)	—	—	—	—	192	290	175	54(G2)	—	—	—	—
18.5																
22																
30																
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 注) 1. インバータ用プレミアム効率三相モータには 30、37kW はありません。
 2. 端子箱のサイズによって、パッキン・電線管の形状とアースボルトの位置は異なります。

図 F56	モータ種類	極数	モータ容量
	プレミアム効率三相モータ	4P	45、55kW
		6P	37 ~ 55kW
	インバータ用 AF モータ	4P	45kW
6P		37、45kW	

(鋼板製)

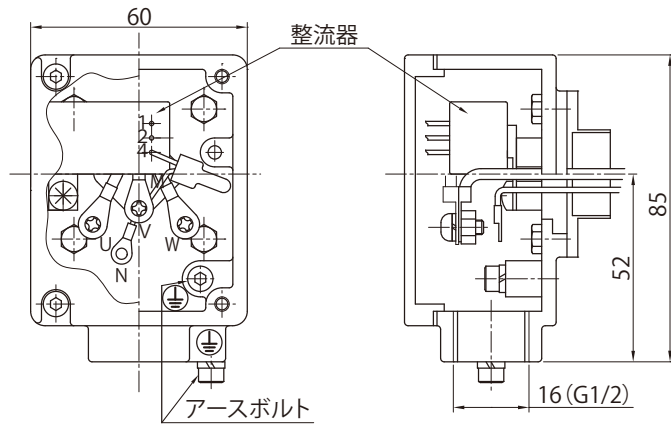


端子箱の仕様

■屋外形モータ（ブレーキ付）

図 F57	モータ種類	極数	モータ容量
	三相モータ	4P	0.1kW ~ 0.4kW
	インバータ用 AF モータ	4P	0.1kW、0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.2kW

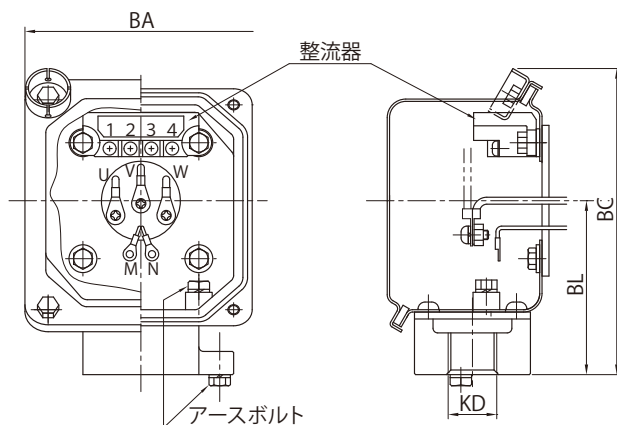
(アルミ製) オプションで銅板製も製作できます。図 F58 をご参照ください。



参考イメージ

図 F58	モータ種類	極数	モータ容量	オプション モータ容量
	三相モータ	4P	0.55kW	0.1 ~ 0.4kW
	プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ~ 3.7kW	—
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	0.75 ~ 3.7kW	—
	インバータ用 AF モータ	4P	0.4kW	0.1、0.2kW
	高効率三相モータ	4P	0.4kW	0.2kW

(銅板製)



参考イメージ

単位：mm

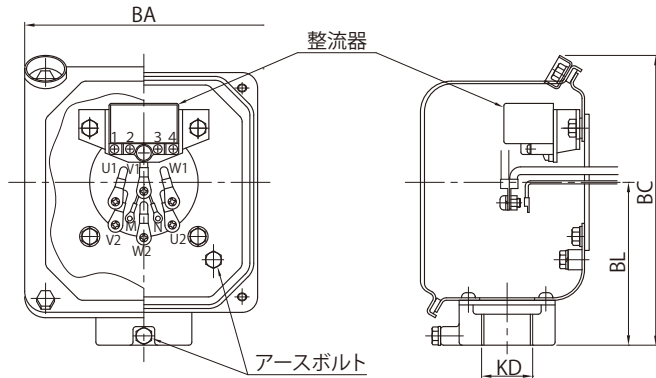
kW	三相モータ				プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				インバータ用 AF モータ 高効率三相モータ					
	4P				4P				4P					
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD		
0.1	100	132	70	16(G1/2)	—	—	—	—	100	132	70	16(G1/2)		
0.2									—	—	—	—		
0.25									—	—	—	—		
0.4									100	131	75	22(G3/4)		
0.55	100	131	75	22(G3/4)	—	—	—	—	—	—				
0.75	—	—	—	—							100	131	75	22(G3/4)
1.1											—	—	—	—
1.5											—	—	—	—
2.2											—	—	—	—
3.0	123	151	87	—										
3.7	—	—	—	—										

- 注) 1. はオプションの場合です。
 2. インバータ用プレミアム効率三相モータには、1.1、3.0kW はありません。
 3. 高効率三相モータには 0.1kW はありません。
 4. 高効率三相モータ 0.4kW の KD 寸法は、16(G1/2) となります。
 5. 端子箱のサイズによって、パッキンの形状とアースボルトの位置は異なります。

端子箱の仕様

図 F59	モータ種類	極数	モータ容量
	プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ~ 37kW
		6P	15 ~ 30kW
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	4P	5.5 ~ 22kW
6P		30, 37kW	
インバータ用 AF モータ	4P	30, 37kW	
	6P	18.5 ~ 30kW	

(鋼板製)



参考イメージ

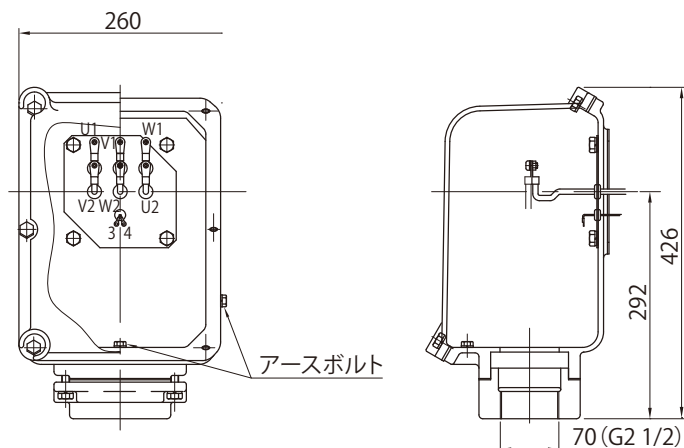
単位：mm

kW	プレミアム効率三相モータ インバータ用プレミアム効率三相モータ				プレミアム効率三相モータ				インバータ用 AF モータ							
	4P				6P				4P				6P			
	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD	BA	BC	BL	KD
5.5	123	151	87	28(G1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.5	154	184	105		36(G1 1/4)	192	290	175	54(G2)	—	—	—	—	—	—	—
11																
15	192	290	175	54(G2)	—	—	—	—	192	290	175	54(G2)	—	—	—	—
18.5																
22																
30																
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 注) 1. インバータ用プレミアム効率三相モータには 30、37kW はありません。
 2. 端子箱のサイズによって、パッキン・電線管の形状とアースボルトの位置は異なります。
 3. FB-20、30 プレーキの場合は、整流器の端子数は 6 ケとなります。
 4. ESB-250 プレーキの場合は、プレーキ端子は 3、4 となります。
 整流器は別置きのため端子箱に内蔵されません。

図 F60	モータ種類	極数	モータ容量
	プレミアム効率三相モータ	4P	45kW
6P		37kW	

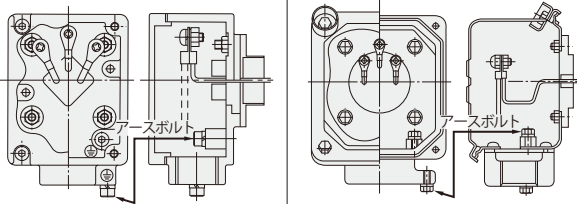
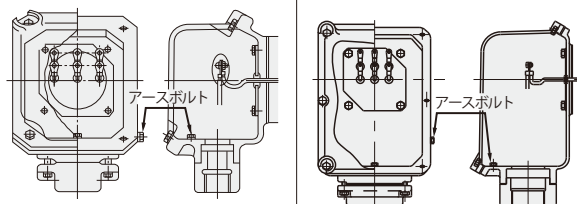
(鋼板製)



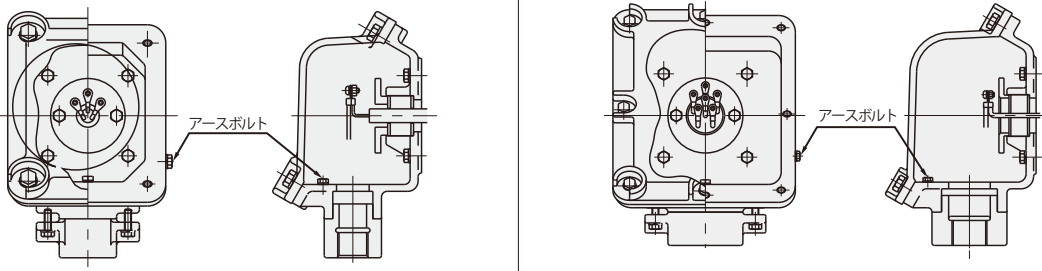
端子箱の仕様

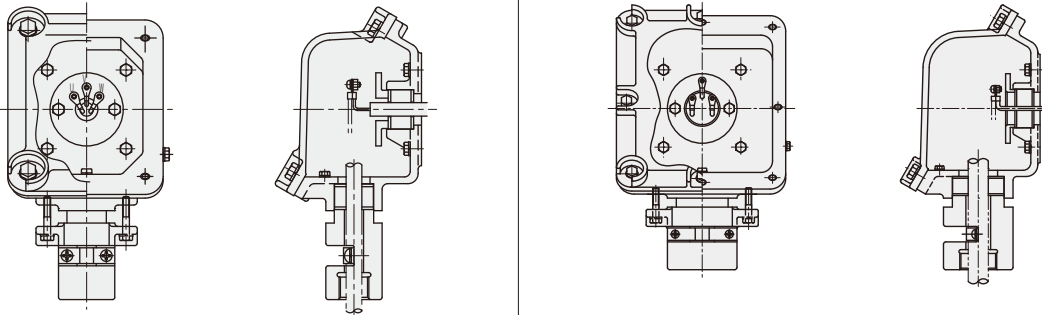
■ 防爆形モータ

安全増防爆形（屋内形・屋外形）

三相モータ	4P	0.1 ~ 0.4kW	0.75 ~ 15kW	18.5 ~ 37kW	45 ~ 55kW
	6P	—	7.5 ~ 11kW	15 ~ 37kW	45 ~ 55kW
					

耐圧防爆形（屋内形・屋外形）

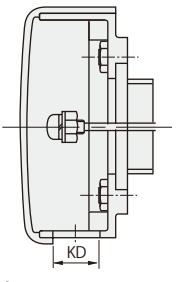
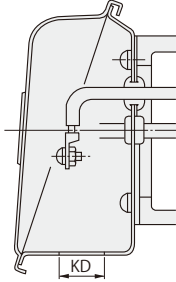
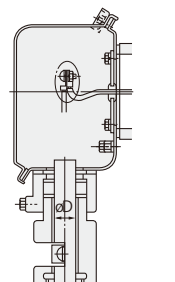
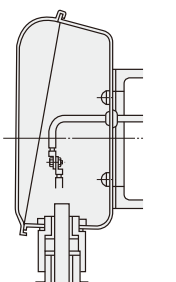
三相モータ	4P	0.1 ~ 3.7kW	5.5 ~ 37kW
	6P	0.1 ~ 1.5kW	2.2 ~ 37kW
インバータ用 AF モータ (インバータ HF-320 α HF-430 HF-430 α)	4P	0.2 ~ 2.2kW	3.7 ~ 37kW
			

インバータ用 AF モータ (インバータ HF-X20)	4P	0.2 ~ 2.2kW	3.7kW
			

- 注) 1. リード線の本数は、上図と異なる場合があります。
 2. 耐圧防爆形インバータ用 AF モータの標準引出口は、インバータ HF-320 α・HF-430・HF-430 α 用は電線管式、インバータ HF-X20 用は電線管メネジパッキン式となります。
 3. 30kW 以上のインバータ用 AF モータには、サーモスタットが付きません。

端子箱の仕様

■端子箱引出口一覧表

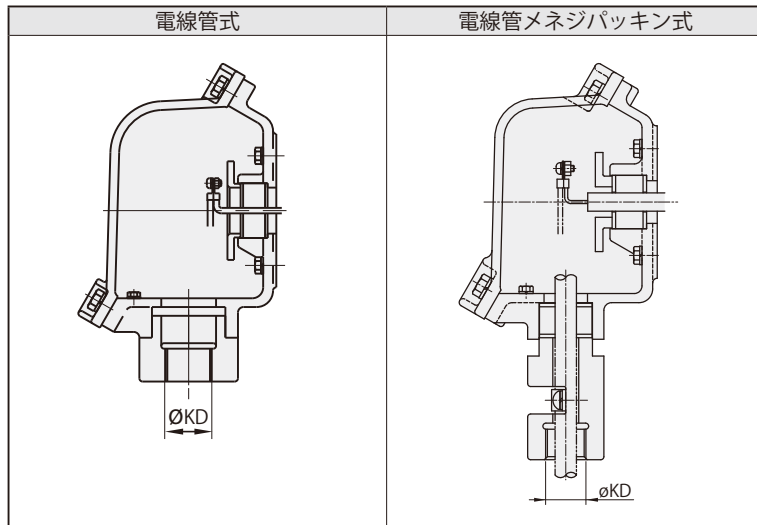
屋内形 (丸穴式)	電線管式	電線管メネジパッキン式 (オプション)	船用貫通金物 (オプション)
 <p>三相モータ 0.4kW 以下 インバータ用 AF モータ 0.2kW 以下 高効率三相モータ 0.2kW</p>			 <p>船用貫通金物</p>

モータ容量(kW)					屋内形	屋外形・防塵形・防食形・安全増防爆形						船用貫通金物付 (オプション)	
4P		6P			丸穴式	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
三相モータ	プレミアム効率三相モータ	インバータ用 AFモータ	プレミアム効率三相モータ	インバータ用 AFモータ	引出口標準寸法	標準寸法	製作可能範囲	標準寸法	製作可能範囲	標準寸法	製作可能範囲		
	インバータ用プレミアム効率三相モータ	高効率三相モータ			KD	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 øD	電線管サイズ KD	ケーブル径 øD		
0.4以下	-	0.2以下	-	-	ø12.5	16(G1/2)							
0.55	-	0.4	-	-	ø23	22(G3/4)	16(G1/2) 22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4)	22(G3/4)	12.5	22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4)	10.0-16.5 12.0-19.5 15.5-23.5	20c	15a-c 20a-c 25a-c
(0.75)	0.75	-	-	-									
-	1.1	-	-	-									
(1.5)	1.5	-	-	-									
(2.2)	2.2	-	-	-									
-	3.0	-	-	-									
(3.7)	3.7	-	-	-									
(5.5)	5.5	-	-	-	28(G1)							25c	
(7.5)	7.5	-	-	-	ø43	22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4) 42(G1 1/2)	36(G1 1/4)	19.5	22(G3/4) 28(G1) 36(G1 1/4) 42(G1 1/2)	12.0-16.5 12.0-18.7 15.5-22.7 17.5-27.0	30a	20a-c 25a-c 30a-c	
(11)	11	-	-	-									
(15)	15	-	-	-									
(18.5)	18.5	-	15	18.5	ø49	36(G1 1/4)	42(G1 1/2)	24	28(G1) 36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2)	13.5-19.0 16.0-23.0 19.5-28.0 23.0-35.7 29.0-45.0	35a	25a-c 30a-c 35a-c	
(22)	22	-	18.5	22									
(30)	30	30	30	30									
(37)	37	37	37	37									
(45)	45	45	45	45	ø77	70(G2 1/2)	70(G2 1/2)	44	36(G1 1/4) 42(G1 1/2) 54(G2) 70(G2 1/2) 82(G3) 92(G3 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	
(55)	55	-	55	-									

- 注) 1. ご指定が無い場合は、標準寸法で製作します。
 2. 最上段のモータは、電線管サイズを変更した場合や、電線管メネジパッキン式、船用貫通金物付の場合は、鋼板製端子箱となります。
 3. プレミアム効率三相モータには、防食形 (1 種)、安全増防爆形はありません。
 4. インバータ用プレミアム効率三相モータには、1.1、3.0、30kW 以上と、防食形 (1 種)、安全増防爆形はありません。
 5. インバータ用 AF モータには、安全増防爆形はありません。
 6. 高効率三相モータには、30kW 以上と防食形 (1 種)、安全増防爆形はありません。高効率三相モータ 0.4kW の電線管式標準寸法は、KD=16(G1/2) となります。
 7. 安全増防爆形の場合は、電線管サイズの表記は PF になります。
 8. () のモータ容量は、安全増防爆形のみとなります。

端子箱の仕様

耐圧防爆形



モータ容量 (kW)			耐圧防爆形					
4P		6P	電線管式		電線管メネジパッキン式 (オプション、ただしインバータ HF-X20 用は標準仕様)			
三相モータ	インバータ用 A F モータ	三相モータ	標準寸法	製作可能範囲	標準寸法		製作可能範囲	
			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 øD	電線管サイズ KD	ケーブル径 øD
0.4 以下	0.2	-	16(PF1/2)	16(PF1/2) 22(PF3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4)	22(PF3/4)	12.5	16(PF1/2) 22(P3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4)	10.0-11.9 10.0-16.5 12.0-19.5 15.5-23.5
0.75	0.4	-	22(PF3/4)					
1.5	0.75	-	28(PF1)	22(PF3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4) 42(PF1 1/2) 54(PF2) 70(PF2 1/2)	28(PF1)	14.5	22(PF3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4) 42(PF1 1/2) 54(PF2) 70(PF2 1/2)	12.0-16.5 13.0-19.0 16.0-23.0 19.5-30.0 23.0-35.7 29.0-45.0
2.2	1.5	-				17.5		
3.7	2.2	-	36(PF1 1/4)	22(PF3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4) 42(PF1 1/2) 54(PF2) 70(PF2 1/2)	36(PF1 1/4)	19.5	22(PF3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4) 42(PF1 1/2) 54(PF2) 70(PF2 1/2)	12.0-16.5 13.0-19.0 16.0-23.0 19.5-30.0 23.0-35.7 29.0-45.0
5.5	3.7	-						
7.5	5.5	-	54(PF2)	22(PF3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4) 42(PF1 1/2) 54(PF2) 70(PF2 1/2)	54(PF2)	24	22(PF3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4) 42(PF1 1/2) 54(PF2) 70(PF2 1/2)	12.0-16.5 13.0-19.0 16.0-23.0 19.5-30.0 23.0-35.7 29.0-45.0
-	7.5	-				29		
11	11	11	54(PF2)	22(PF3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4) 42(PF1 1/2) 54(PF2) 70(PF2 1/2)	54(PF2)	34	22(PF3/4) 28(PF1) 36(PF1 1/4) 42(PF1 1/2) 54(PF2) 70(PF2 1/2)	12.0-16.5 13.0-19.0 16.0-23.0 19.5-30.0 23.0-35.7 29.0-45.0
15	15	15						
22	22	22						
30	30	30						
37	37	37						

注) 1. インバータ HF-X20 用は、電線管メネジパッキン式が標準仕様となります。(電線管式は製作できません。)

2. インバータ用 A F モータ 30kW × 4P 以上は、他力通風形でサーモスタット付となるため、電線管メネジパッキン式は製作できません。