

形式記号

形式記号				仕様記号							
ブレーキ無	ZNFM004	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZNFM004	—	枠番	—	B	—	減速比				

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C94 頁をご参照ください。

モータ特性表

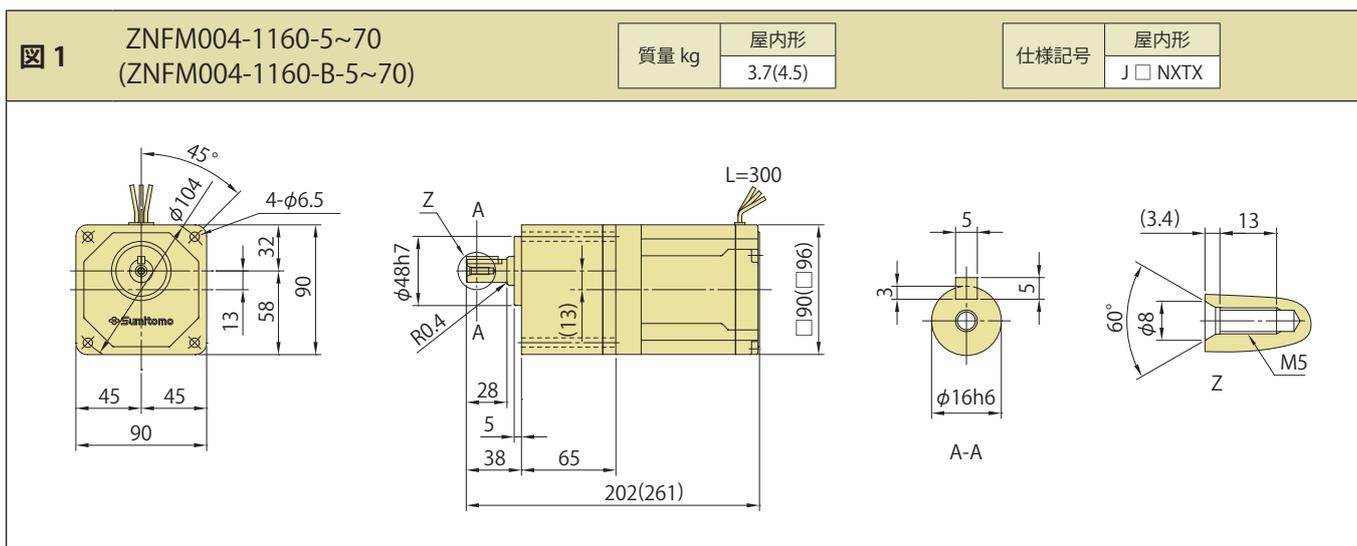
モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
40W	200/200/220	50/60/60	0.31/0.28/0.28	1390/1660/1690	120(E)	IP20 保護形(自冷形)
	400/400/440	50/60/60	0.16/0.14/0.14	1390/1650/1690		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ 取付)	004	-1160 (-B)	-5	1.19	0.98	0.121	0.100	2.25	539	539	55	55
7.5	7.68	193	233		004	-1160 (-B)	-7.5	1.78	1.48	0.182	0.150	2.25	686	686	70	70
10	10.0	145	175		004	-1160 (-B)	-10	2.37	1.97	0.242	0.201	2.25	686	686	70	70
12.5	12.4	116	140		004	-1160 (-B)	-12.5	2.97	2.46	0.303	0.251	2.25	686	686	70	70
15	14.7	96.7	117		004	-1160 (-B)	-15	3.56	2.95	0.363	0.301	2.25	883	883	90	90
20	19.6	72.5	87.5		004	-1160 (-B)	-20	4.75	3.93	0.484	0.401	2.25	1180	1180	120	120
25	24.2	58.0	70.0		004	-1160 (-B)	-25	5.93	4.92	0.605	0.501	2.25	1180	1180	120	120
30	30.3	48.3	58.3		004	-1160 (-B)	-30	7.12	5.90	0.726	0.602	2.25	1230	1230	125	125
40	39.3	36.3	43.8		004	-1160 (-B)	-40	9.50	7.87	0.968	0.802	2.25	1230	1230	125	125
50	49.5	29.0	35.0		004	-1160 (-B)	-50	11.9	9.83	1.21	1.00	2.25	1230	1230	125	125
60	61.6	24.2	29.2		004	-1160 (-B)	-60	14.2	11.8	1.45	1.20	2.25	1230	1230	125	125
70	70.9	20.7	25.0		004	-1160 (-B)	-70	16.6	13.8	1.69	1.40	2.25	1230	1230	125	125

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。防水形をご確認ください。

寸法図



注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

フランジ取付 ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

60W 平行軸

形式記号

形式記号				仕様記号							
ブレーキ無	ZNFM006	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZNFM006	—	枠番	B	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C94 頁をご参照ください。

モータ特性表

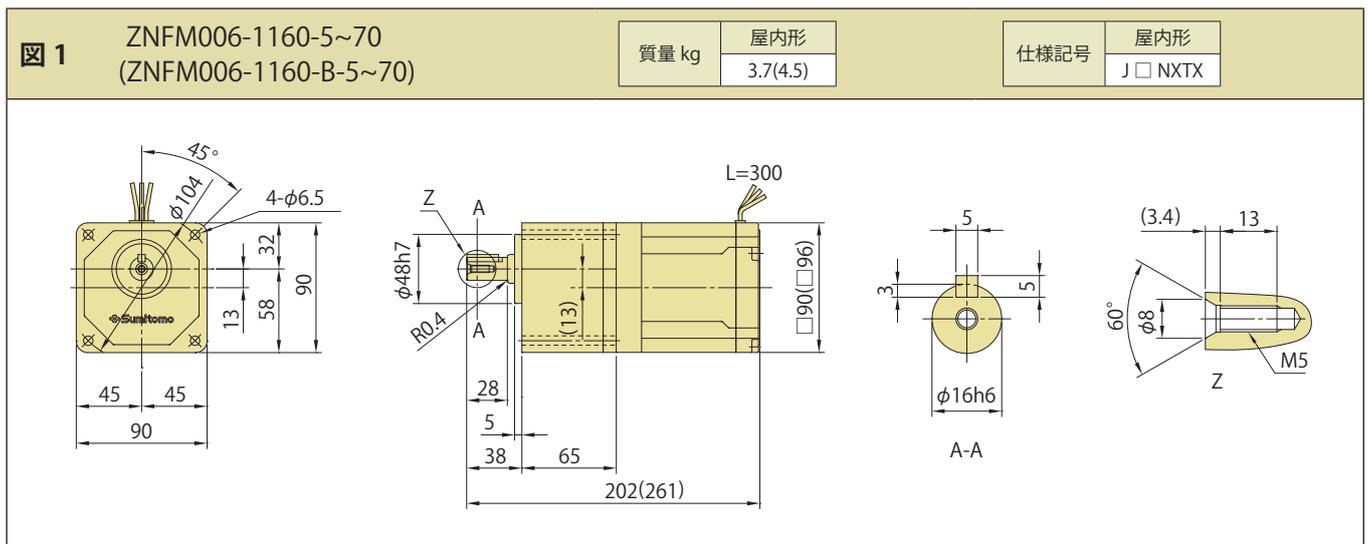
モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
60W	200/200/220	50/60/60	0.44/0.39/0.39	1380/1640/1670	120(E)	IP20 保護形(自冷形)
	400/400/440	50/60/60	0.22/0.19/0.20	1360/1630/1670		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図	
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf			
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ取付)	006	-1160 (-B)	-5	1.78	1.48	0.182	0.150	1.50	539	539	55	55	C9 頁 図 1
7.5	7.68	193	233		006	-1160 (-B)	-7.5	2.67	2.21	0.272	0.226	1.50	540	540	70	70	
10	10.0	145	175		006	-1160 (-B)	-10	3.56	2.95	0.363	0.301	1.50	686	686	70	70	
12.5	12.4	116	140		006	-1160 (-B)	-12.5	4.45	3.69	0.454	0.376	1.50	686	686	70	70	
15	14.7	96.7	117		006	-1160 (-B)	-15	5.34	4.43	0.545	0.451	1.50	883	883	90	90	
20	19.6	72.5	87.5		006	-1160 (-B)	-20	7.12	5.90	0.726	0.602	1.50	1180	1180	120	120	
25	24.2	58.0	70.0		006	-1160 (-B)	-25	8.90	7.38	0.908	0.752	1.50	1180	1180	120	120	
30	30.3	48.3	58.3		006	-1160 (-B)	-30	10.7	8.85	1.09	0.903	1.50	1230	1230	125	125	
40	39.3	36.3	43.8		006	-1160 (-B)	-40	14.2	11.8	1.45	1.20	1.50	1230	1230	125	125	
50	49.5	29.0	35.0		006	-1160 (-B)	-50	17.8	14.8	1.82	1.50	1.50	1230	1230	125	125	
60	61.6	24.2	29.2	006	-1160 (-B)	-60	21.4	17.7	2.18	1.81	1.50	1230	1230	125	125		
70	70.9	20.7	25.0	006	-1160 (-B)	-70	24.9	20.7	2.54	2.11	1.50	1230	1230	125	125		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。防水形をご検討ください。

寸法図



注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用モータ
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号				仕様記号							
ブレーキ無	ZNFM009	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZNFM009	—	枠番	—	B	—	減速比				

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) オプションで脚取付形も製作できます。C94 頁をご参照ください。

モータ特性表

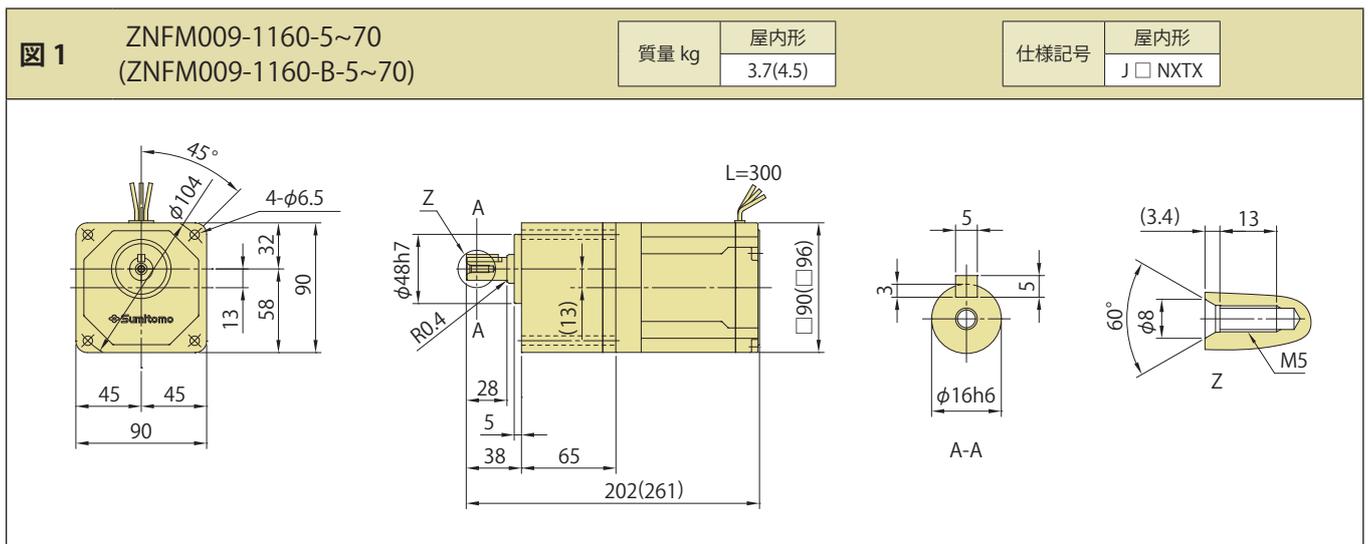
モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
90W	200/200/220	50/60/60	0.65/0.56/0.57	1370/1640/1680	120(E)	IP20 保護形(自冷形)
	400/400/440	50/60/60	0.33/0.28/0.29	1360/1640/1680		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
5	5.00	290	350	ZNFM (フランジ 取付)	009	-1160 (-B) -5	2.67	2.21	0.272	0.226	1.00	539	539	55	55	C10 頁 図 1
7.5	7.68	193	233		009	-1160 (-B) -7.5	4.01	3.32	0.408	0.338	1.00	686	686	70	70	
10	10.0	145	175		009	-1160 (-B) -10	5.34	4.43	0.545	0.451	1.00	686	686	70	70	
12.5	12.4	116	140		009	-1160 (-B) -12.5	6.68	5.53	0.681	0.564	1.00	686	686	70	70	
15	14.7	96.7	117		009	-1160 (-B) -15	8.01	6.64	0.817	0.677	1.00	883	883	90	90	
20	19.6	72.5	87.5		009	-1160 (-B) -20	10.7	8.85	1.09	0.903	1.00	1180	1180	120	120	
25	24.2	58.0	70.0		009	-1160 (-B) -25	13.4	11.1	1.36	1.13	1.00	1180	1180	120	120	
30	30.3	48.3	58.3		009	-1160 (-B) -30	16.0	13.3	1.63	1.35	1.00	1230	1230	125	125	
40	39.3	36.3	43.8		009	-1160 (-B) -40	21.4	17.7	2.18	1.81	1.00	1230	1230	125	125	
50	49.5	29.0	35.0		009	-1160 (-B) -50	26.7	22.1	2.72	2.26	1.00	1230	1230	125	125	
60	61.6	24.2	29.2		009	-1160 (-B) -60	32.0	26.6	3.27	2.71	1.00	1230	1230	125	125	
70	70.9	20.7	25.0		009	-1160 (-B) -70	37.4	31.0	3.81	3.16	1.00	1230	1230	125	125	

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. 屋外形は製作できません。防水形をご確認ください。

寸法図



注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C2 頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.1kW

平行軸

形式記号

形式記号				仕様記号								
ブレーキ無	ZN□M01	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M01	—	枠番	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.1kW	200/200/220	50/60/60	0.69/0.60/0.62	1420/1700/1720	120(E)	IP44 全閉自冷形
	400/400/440	50/60/60	0.36/0.31/0.32	1420/1700/1720		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付	
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3	2.91	483	583	ZNHM (脚取付)	01	-1180 (-B)	-3	1.78	1.48	0.182	0.150	2.00	690	690	70	70	C12 頁 図 1	C13 頁 図 1
5	5.03	290	350					2.97	2.46	0.303	0.251	2.00	810	810	83	83		
10	10.2	145	175					6.20	5.14	0.632	0.524	2.00	1060	1060	108	108		
15	14.5	96.7	117					9.30	7.70	0.948	0.786	2.00	1250	1250	127	127		
20	20.6	72.5	87.5					12.4	10.3	1.26	1.05	2.00	1420	1420	145	145		
25	24.4	58.0	70.0					15.5	12.8	1.58	1.31	2.00	1530	1530	156	156		
30	30.4	48.3	58.3					18.6	15.4	1.90	1.57	2.00	1650	1650	168	168		
40	41.5	36.3	43.8					24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1800	1800	184	184		
50	48.6	29.0	35.0					31.0	25.7	3.16	2.62	1.00	1890	1890	193	193		
60	60.2	24.2	29.2					ZNFM (フランジ取付)	01	-1220 (-B)	-60	36.0	29.8	3.67	3.04	1.00		
80	77.4	18.1	21.9	48.0	39.8	4.90	4.06					1.00	2940	2940	300	300		
100	102	14.5	17.5	60.0	49.7	6.12	5.07					1.00	2940	2940	300	300		
120	116	12.1	14.6	72.0	59.7	7.34	6.08					1.00	2940	2940	300	300		
160	154	9.06	10.9	96.0	79.6	9.79	8.11					1.00	2940	2940	300	300		
200	193	7.25	8.75	120	99.4	12.2	10.1					1.00	2940	2940	300	300		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシフトモータ
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図 1 ZNHM01-1180-3~50/ 仕様記号
(ZNHM01-1180-B-3~50/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	5.5(7.0)	6.0(7.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

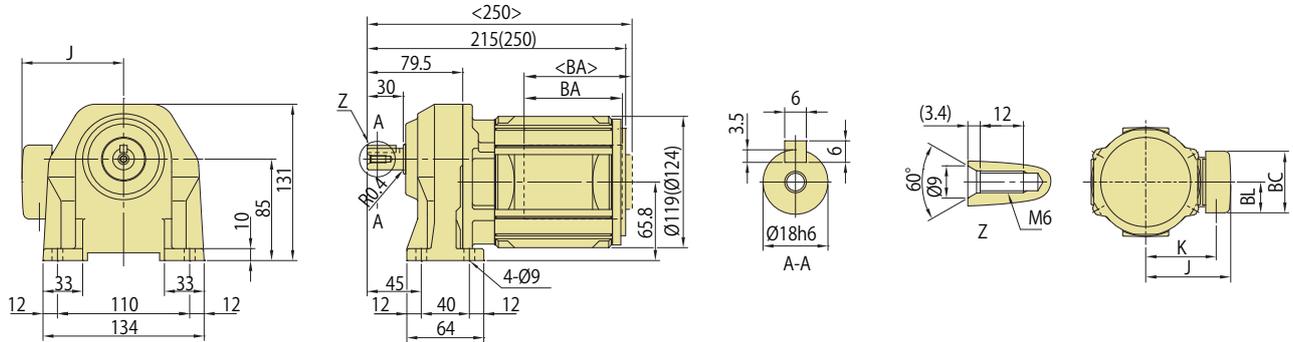
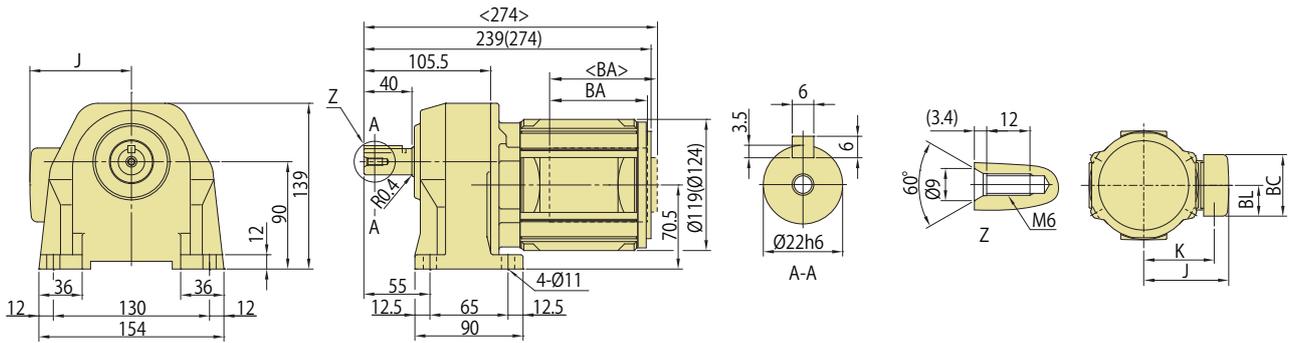


図 2 ZNHM01-1220-60~200/ 仕様記号
(ZNHM01-1220-B-60~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

2. 仕様記号の□は、200V 級は "2"、400V 級は "4" が入ります。詳細は C3 頁、C5 頁をご参照ください。

3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。

4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。

6. <>内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

■寸法図

図 1 ZNFM01-1180-3~50/ 仕様記号
(ZNFM01-1180-B-3~50/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	5.5(7.0)	6.0(7.5)		J □ NQLA	J □ ATLB

Technical drawing showing front, side, and detail views of the motor. Dimensions include: J (width), 4-Ø9 (mounting holes), 39, 48, 128 (heights), 55, 64, 128 (widths), <250> 215(250) (total length), Ø50h7 (shaft diameter), 19.2 (flange thickness), 30, 4, 10, 36, 43.5 (flange and shaft details), Ø119(Ø124) (motor body diameter), 3.5, 6, 6 (flange hole details), Ø18h6 (output shaft diameter), 60°, Ø9 (keyway angle), Z (keyway), M6 (key), 6, 6 (flange hole details), 3.4, 12 (keyway details), K, J, BL, BC (motor body dimensions).

図 2 ZNFM01-1220-60~200/ 仕様記号
(ZNFM01-1220-B-60~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)		J □ NQLA	J □ ATLB

Technical drawing showing front, side, and detail views of the motor. Dimensions include: J (width), 42, 51, 140 (heights), 61, 70, 140 (widths), 4-Ø9 (mounting holes), Ø60h7 (shaft diameter), 19.5 (flange thickness), 40, 5, 12, 47, 58.5 (flange and shaft details), Ø119(Ø124) (motor body diameter), 3.5, 6, 6 (flange hole details), Ø22h6 (output shaft diameter), 60°, Ø9 (keyway angle), Z (keyway), M6 (key), 3.4, 12 (keyway details), K, J, BL, BC (motor body dimensions).

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。
3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
6. <>内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用三相モータ
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

0.2kW 脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

形式記号

形式記号				仕様記号								
ブレーキ無	ZN□M02	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M02	—	枠番	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

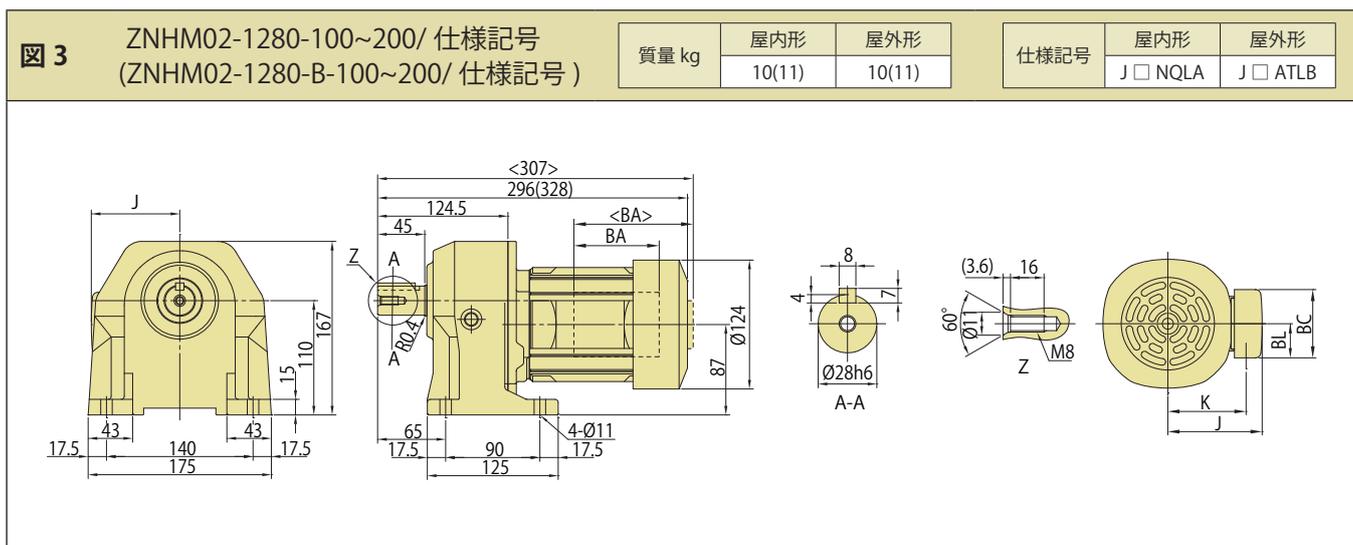
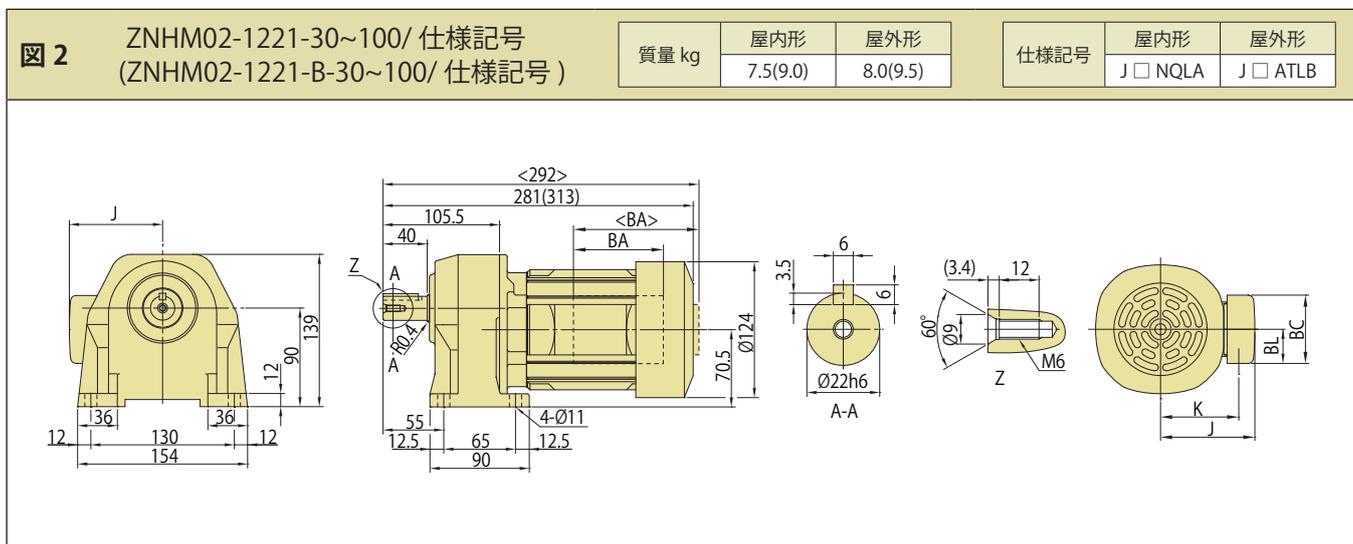
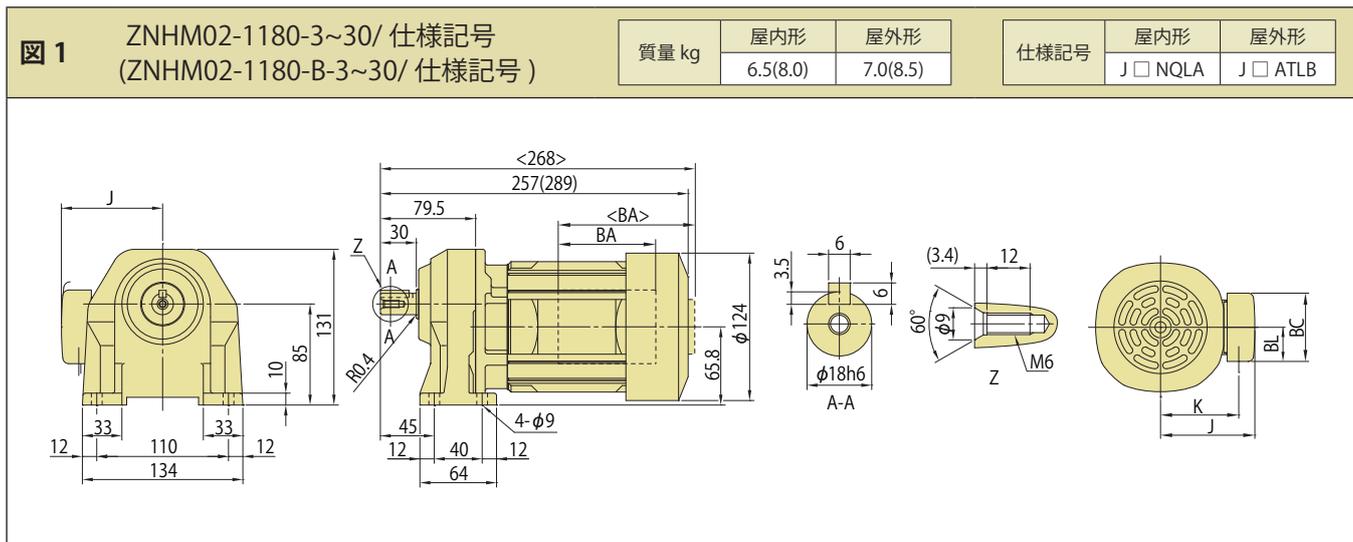
モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.2kW	200/200/220	50/60/60	1.24/1.09/1.09	1410/1700/1720	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	0.62/0.55/0.55	1410/1700/1720		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図				
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付			
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
3	2.91	483	583	ZNHM (脚取付)	02	-1180 (-B) -3	3.56	2.95	0.363	0.301	1.00	690	690	70	70	C15 頁 図 1	C16 頁 図 1			
5	5.03	290	350		02	-1180 (-B) -5	5.93	4.92	0.605	0.501	1.00	810	810	83	83					
10	10.2	145	175		02	-1180 (-B) -10	12.4	10.3	1.26	1.05	1.00	1060	1060	108	108					
15	14.5	96.7	117		02	-1180 (-B) -15	18.6	15.4	1.90	1.57	1.00	1250	1250	127	127					
20	20.6	72.5	87.5		02	-1180 (-B) -20	24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1420	1420	145	145					
25	24.4	58.0	70.0		02	-1180 (-B) -25	31.0	25.7	3.16	2.62	1.00	1530	1530	156	156					
30	30.4	48.3	58.3		02	-1180 (-B) -30	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	1650	1650	168	168					
30	31.1	48.3	58.3		ZNFM (フランジ取付)	02	-1221 (-B) -30	37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	2120	2120	216			216	C15 頁 図 2	C16 頁 図 2
40	40.4	36.3	43.8		02	-1221 (-B) -40	48.0	39.8	4.90	4.06	1.00	2300	2300	235	235					
50	51.0	29.0	35.0		02	-1221 (-B) -50	60.0	49.7	6.12	5.07	1.00	2500	2500	255	255					
60	60.4	24.2	29.2	02	-1221 (-B) -60	72.0	59.7	7.34	6.08	1.00	2700	2700	275	275						
80	80.5	18.1	21.9	02	-1221 (-B) -80	96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	2940	2940	300	300						
100	102	14.5	17.5	02	-1221 (-B) -100	120	99.4	12.2	10.1	1.00	2940	2940	300	300						
100	97.3	14.5	17.5	02	-1280 (-B) -100	120	99.4	12.2	10.1	1.00	3410	3410	348	348	C15 頁 図 3	C16 頁 図 3				
120	117	12.1	14.6	02	-1280 (-B) -120	144	119	14.7	12.2	1.00	4000	4000	408	408						
160	159	9.06	10.9	02	-1280 (-B) -160	192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420	420						
200	199	7.25	8.75	02	-1280 (-B) -200	240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420						

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. <>内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

中空軸

フランジ取付

脚取付

ブレーキ無

ブレーキ付

概要

三相モータ

プレミアム効率三相モータ

インバータ用三相モータ

インバータ用プレミアム効率三相モータ

高効率 (JIS) 三相モータ

単相モータ

単相レバーシプルモータ

オプション製品

防水形

安全増防爆形

入力軸ホロー形

15W

25W

40W

60W

90W

0.1kW

0.2kW

0.25kW

0.4kW

0.55kW

0.75kW

1.1kW

1.5kW

2.2kW

3.0kW

3.7kW

5.5kW

7.5kW

11kW

■寸法図

図1 ZNFM02-1180-3~30/ 仕様記号
(ZNFM02-1180-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	6.5(8.0)	7.0(8.5)		J □ NQLA	J □ ATLB

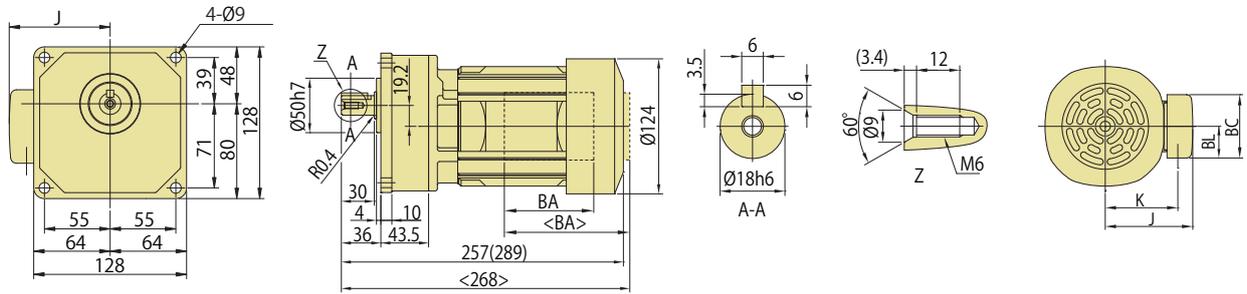


図2 ZNFM02-1221-30~100/ 仕様記号
(ZNFM02-1221-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	7.5(8.5)	8.0(9.0)		J □ NQLA	J □ ATLB

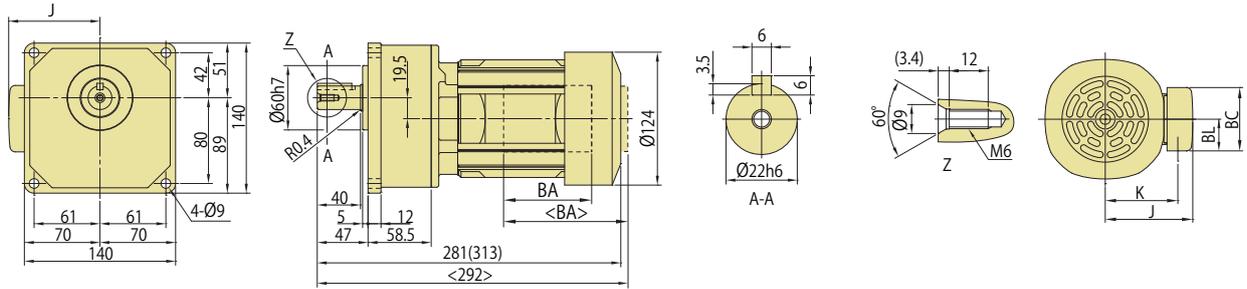
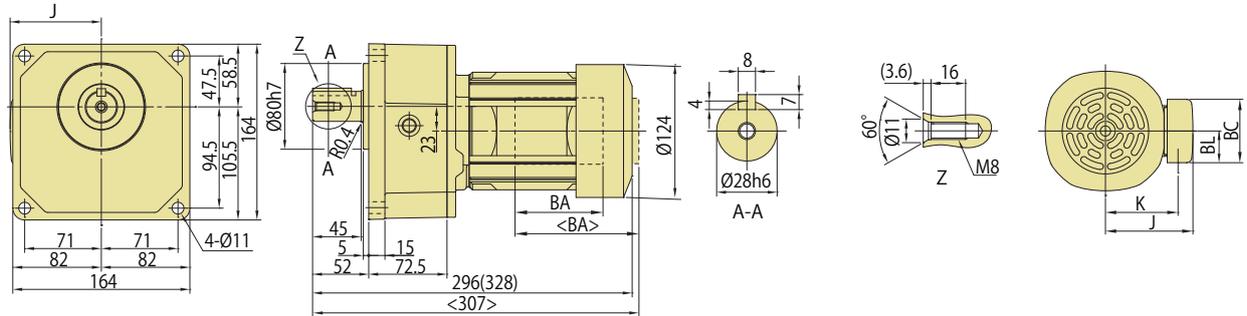


図3 ZNFM02-1280-100~200/ 仕様記号
(ZNFM02-1280-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
	10(11)	10(11)		J □ NQLA	J □ ATLB



注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

- 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。
- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
- 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
- <>内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ 三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付)

0.4kW

平行軸

形式記号

形式記号				仕様記号								
ブレーキ無	ZN□M05	—	枠番	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M05	—	枠番	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。
C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.4kW	200/200/220	50/60/60	2.35/2.05/2.02	1410/1700/1730	120(E)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	1.23/1.04/1.04	1420/1700/1740		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付	
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3	3.10	483	583	ZNHM	(脚取付)	05 - 1220 (-B) - 3		7.12	5.90	0.726	0.602	1.00	820	700	84	71	C18 頁 図 1	C19 頁 図 1
5	4.94	290	350			05 - 1220 (-B) - 5		11.9	9.83	1.21	1.00	1.00	1060	1060	108	108		
10	9.79	145	175			05 - 1220 (-B) - 10		24.8	20.5	2.53	2.09	1.00	1420	1420	145	145		
15	14.7	96.7	117			05 - 1220 (-B) - 15		37.2	30.8	3.79	3.14	1.00	1650	1650	168	168		
20	19.5	72.5	87.5			05 - 1220 (-B) - 20		49.6	41.1	5.06	4.19	1.00	1840	1840	188	188		
25	24.4	58.0	70.0			05 - 1220 (-B) - 25		62.0	51.4	6.32	5.24	1.00	2010	2010	205	205		
30	31.1	48.3	58.3	05 - 1220 (-B) - 30		74.4	61.6	7.58	6.28	1.00	2120	2120	216	216				
30	29.2	48.3	58.3	ZNFM	(フランジ取付)	05 - 1281 (-B) - 30		74.4	61.6	7.58	6.28	1.00	3060	3060	312	312	C18 頁 図 2	C19 頁 図 2
40	41.3	36.3	43.8			05 - 1281 (-B) - 40		96.0	79.6	9.79	8.11	1.00	3410	3410	348	348		
50	50.4	29.0	35.0			05 - 1281 (-B) - 50		120	99.4	12.2	10.1	1.00	3770	3770	384	384		
60	58.7	24.2	29.2			05 - 1281 (-B) - 60		144	119	14.7	12.2	1.00	4120	4120	420	420		
80	80.0	18.1	21.9			05 - 1281 (-B) - 80		192	159	19.6	16.2	1.00	4120	4120	420	420		
100	97.6	14.5	17.5			05 - 1281 (-B) - 100		240	199	24.5	20.3	1.00	4120	4120	420	420		
100	101	14.5	17.5	ZNHM	(脚取付)	05 - 1320 (-B) - 100		240	199	24.5	20.3	1.00	5880	5880	600	600	C18 頁 図 3	C19 頁 図 3
120	118	12.1	14.6			05 - 1320 (-B) - 120		288	239	29.4	24.3	1.00	7060	7060	720	720		
160	156	9.06	10.9			05 - 1320 (-B) - 160		384	318	39.2	32.4	1.00	7060	7060	720	720		
200	195	7.25	8.75			05 - 1320 (-B) - 200		480	398	49.0	40.6	1.00	7060	7060	720	720		

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率 三相モータ
- インバータ用 三相モータ
- インバータ用 プレミアム効率 三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用 三相モータ
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNHM05-1220-3~30/ 仕様記号
(ZNHM05-1220-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	8.5(10)	9.0(10)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

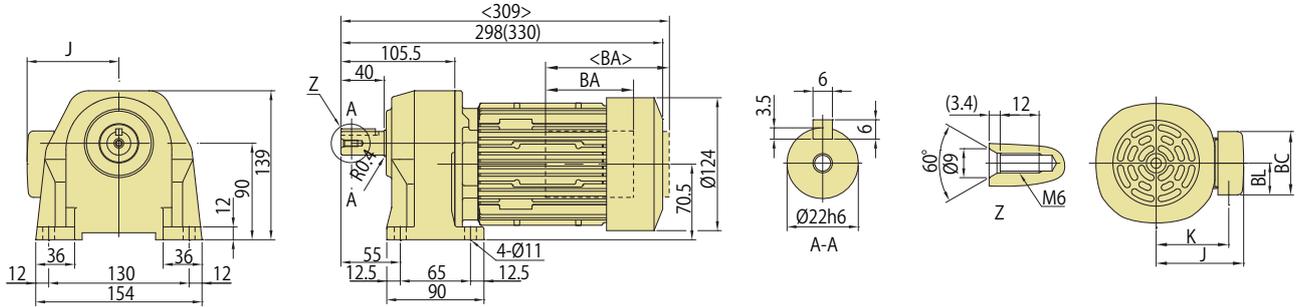


図2 ZNHM05-1281-30~100/ 仕様記号
(ZNHM05-1281-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	11(12)	11(12)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB

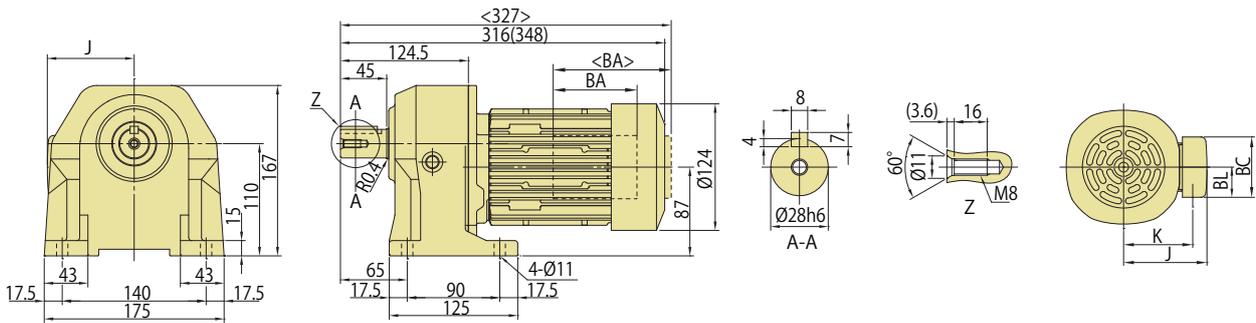
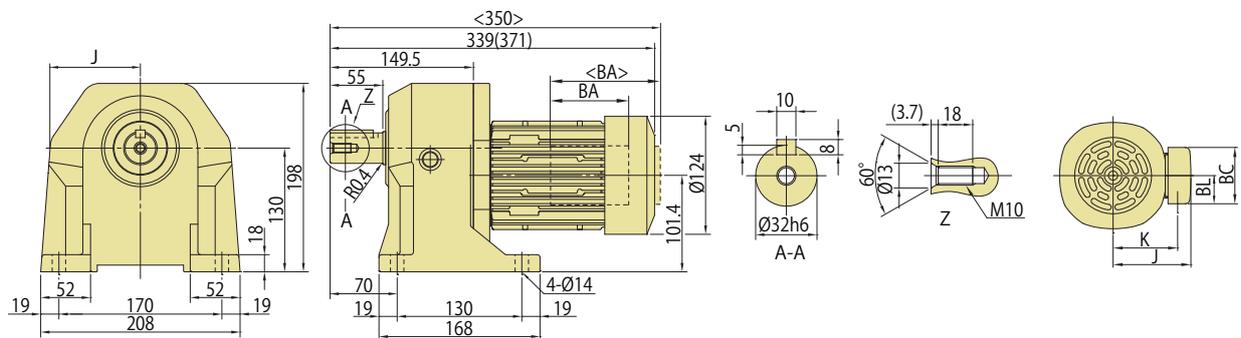


図3 ZNHM05-1320-100~200/ 仕様記号
(ZNHM05-1320-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	15(16)	16(16)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NQLA	J □ ATLB



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. < >内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

■ 寸法図

図 1	ZNFM05-1220-3~30/ 仕様記号 (ZNFM05-1220-B-3~30/ 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			8.5(10)	9.0(10)		J □ NQLA	J □ ATLB

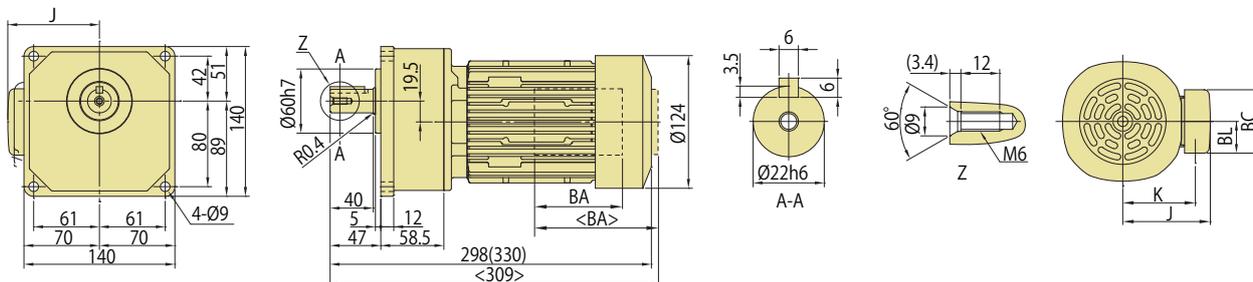


図 2	ZNFM05-1281-30~100/ 仕様記号 (ZNFM05-1281-B-30~100/ 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			11(12)	11(12)		J □ NQLA	J □ ATLB

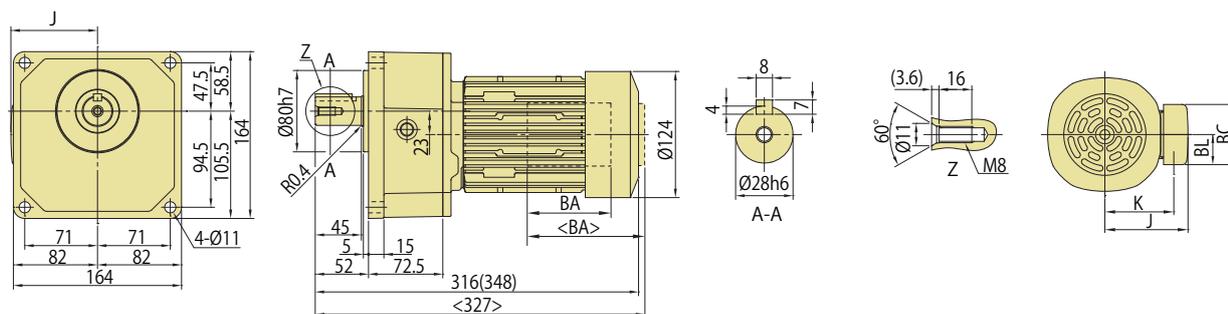
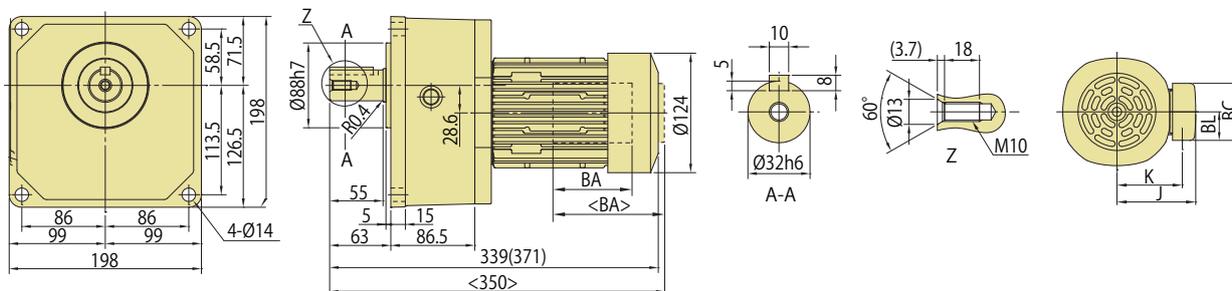


図 3	ZNFM05-1320-100~200/ 仕様記号 (ZNFM05-1320-B-100~200/ 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			15(16)	16(16)		J □ NQLA	J □ ATLB



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. <>内は屋外形・ブレーキ無仕様での寸法を示します。またその際、端子箱電線管がモータ端より出っ張りますのでご注意ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	85	70.5	81.5	62	31
屋外形	127	90	132	100	50

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用単相モータ
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号					仕様記号						
ブレーキ無	ZN□M08	—	枠番	—	減速比	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M08	—	枠番	— B —	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H (脚取付) または F (フランジ取付) のいずれかが入ります。

モータ特性表

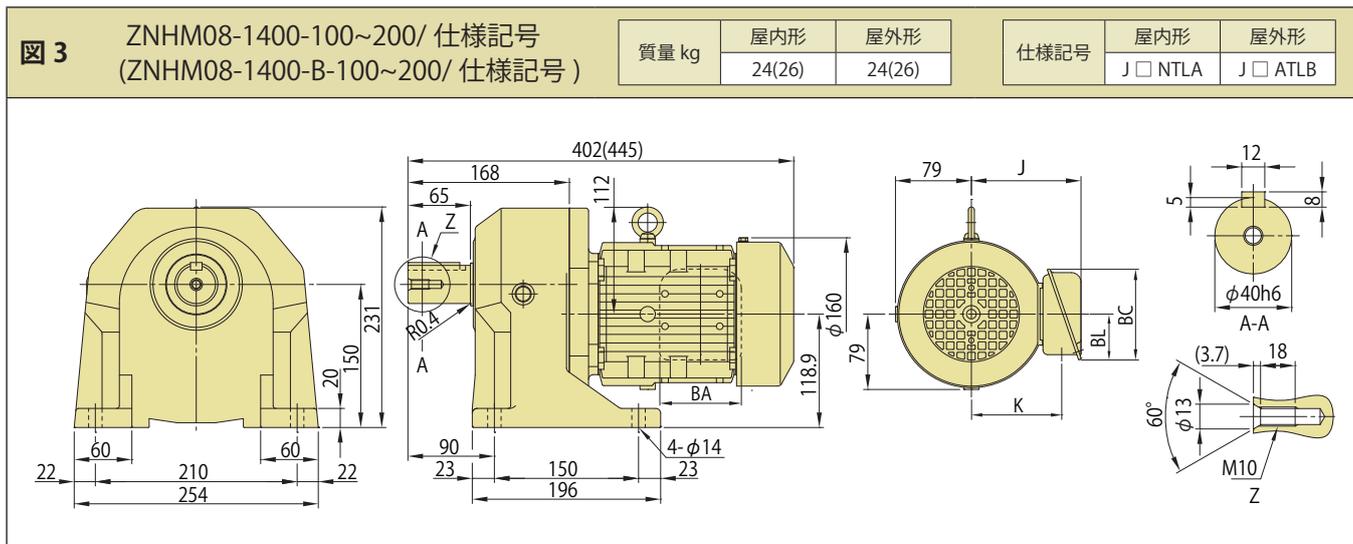
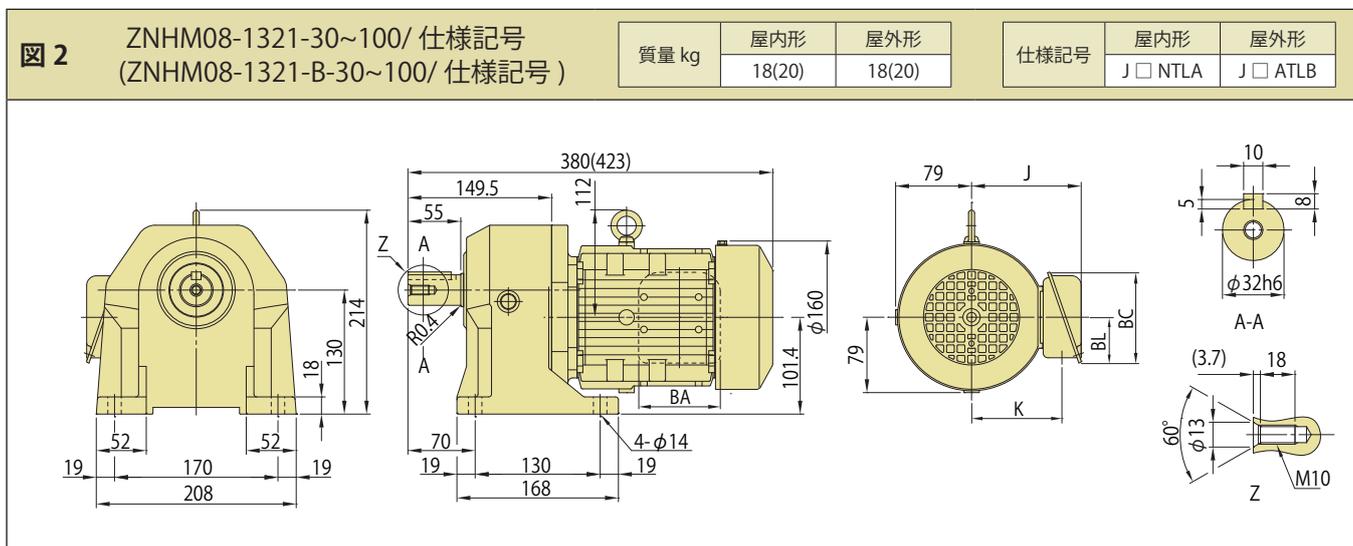
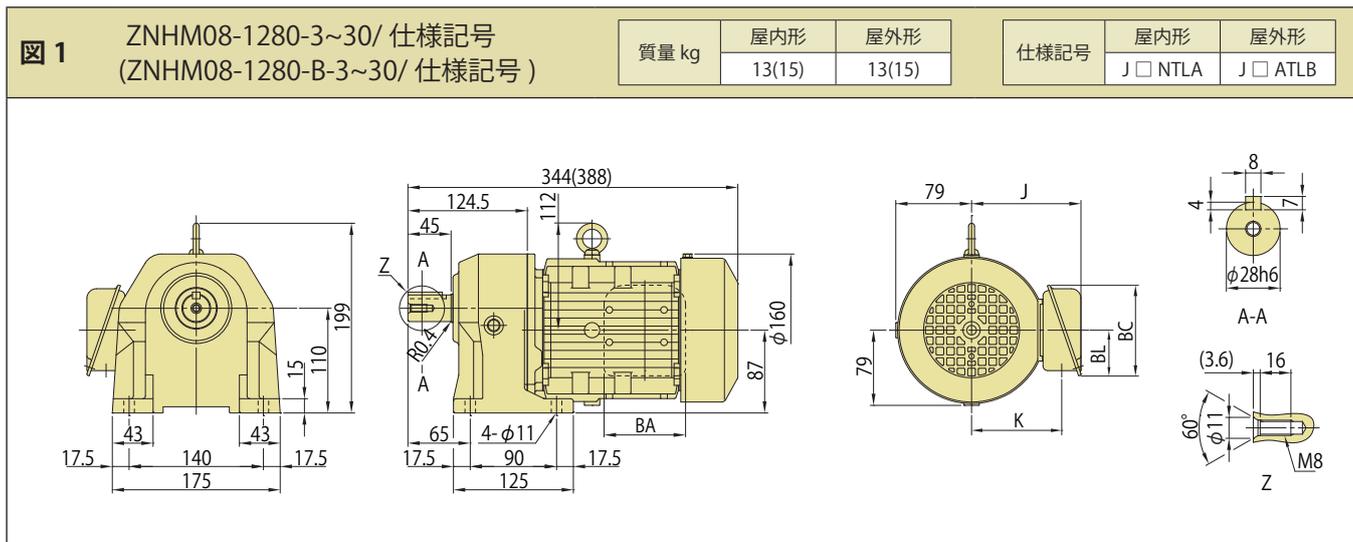
モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.55kW	200/200/220	50/60/60	2.82/2.58/2.47	1410/1680/1710	130(B)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	1.41/1.29/1.24	1410/1680/1710		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数		形式記号 (詳細は B10 頁)			出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図		
		r/min		容量記号	枠番	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付	
		50Hz	60Hz				50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
3	3.02	483	583	ZNHM (脚取付)	08 - 1280 (-B) - 3		9.8	8.1	1.0	0.83	1.36	650	500	66	51	C21 頁 図 1	C22 頁 図 1	
5	4.89	290	350		08 - 1280 (-B) - 5		16.3	13.5	1.66	1.38	1.36	1270	1000	130	102			
10	10.3	145	175		08 - 1280 (-B) - 10		34.1	28.2	3.48	2.88	1.36	2120	2120	216	216			
15	14.7	96.7	117		08 - 1280 (-B) - 15		51.1	42.4	5.21	4.32	1.36	2600	2600	265	265			
20	20.0	72.5	87.5		08 - 1280 (-B) - 20		68.2	56.5	6.95	5.76	1.36	2820	2820	288	288			
25	25.0	58.0	70.0		ZNFM (フランジ取付)	08 - 1280 (-B) - 25		85.2	70.6	8.69	7.2	1.36	2940	2940	300	300	C21 頁 図 2	C22 頁 図 2
30	29.3	48.3	58.3			08 - 1280 (-B) - 30		102	84.7	10.4	8.64	1.36	3060	3060	312	312		
30	30.9	48.3	58.3			08 - 1321 (-B) - 30		102	84.7	10.4	8.64	1.36	4830	4830	493	493		
40	40.7	36.3	43.8			08 - 1321 (-B) - 40		132	109	13.5	11.2	1.36	5430	5430	554	554		
50	50.5	29.0	35.0			08 - 1321 (-B) - 50		165	137	16.8	13.9	1.36	6030	6030	615	615		
60	58.7	24.2	29.2	08 - 1321 (-B) - 60		198	164	20.2	16.7	1.36	6590	6590	672	672	C21 頁 図 3	C22 頁 図 3		
80	78.0	18.1	21.9	08 - 1321 (-B) - 80		264	219	26.9	22.3	1.36	7060	7060	720	720				
100	96.7	14.5	17.5	08 - 1321 (-B) - 100		330	273	33.7	27.9	1.36	7060	7060	720	720				
100	101	14.5	17.5	ZNFM (フランジ取付)	08 - 1400 (-B) - 100		330	273	33.7	27.9	1.36	8480	8480	865	865	C21 頁 図 3	C22 頁 図 3	
120	115	12.1	14.6		08 - 1400 (-B) - 120		396	328	40.4	33.5	1.36	8480	8480	865	865			
160	157	9.06	10.9		08 - 1400 (-B) - 160		528	438	53.8	44.6	1.36	8480	8480	865	865			
200	196	7.25	8.75		08 - 1400 (-B) - 200		660	547	67.3	55.8	1.16	8480	8480	865	865			

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。

■寸法図



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー（普通形）に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き（引出口方向）が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

中空軸
 フランジ取付
 脚取付
 ブレーキ無
 ブレーキ付
 概要
 三相モータ
 プレミアム効率三相モータ
 インバータ用三相モータ
 インバータ用プレミアム効率三相モータ
 高効率 (JIS) 三相モータ
 単相モータ
 単相インバータ用単相モータ
 オプション製品
 防水形
 安全増防爆形
 入力軸ホロー形
 15W
 25W
 40W
 60W
 90W
 0.1kW
 0.2kW
 0.25kW
 0.4kW
 0.55kW
 0.75kW
 1.1kW
 1.5kW
 2.2kW
 3.0kW
 3.7kW
 5.5kW
 7.5kW
 11kW

■寸法図

図1 ZNFM08-1280-3~30/ 仕様記号
(ZNFM08-1280-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	13(15)	13(15)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

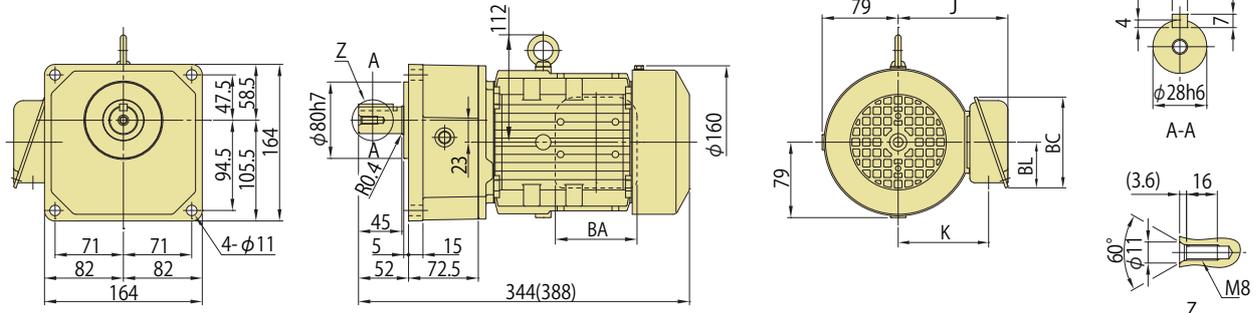


図2 ZNFM08-1321-30~100/ 仕様記号
(ZNFM08-1321-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	18(20)	18(20)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

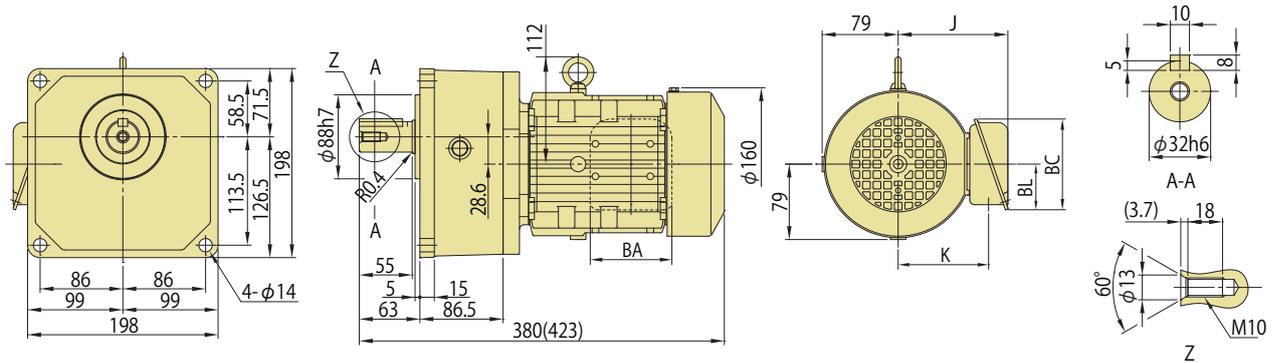
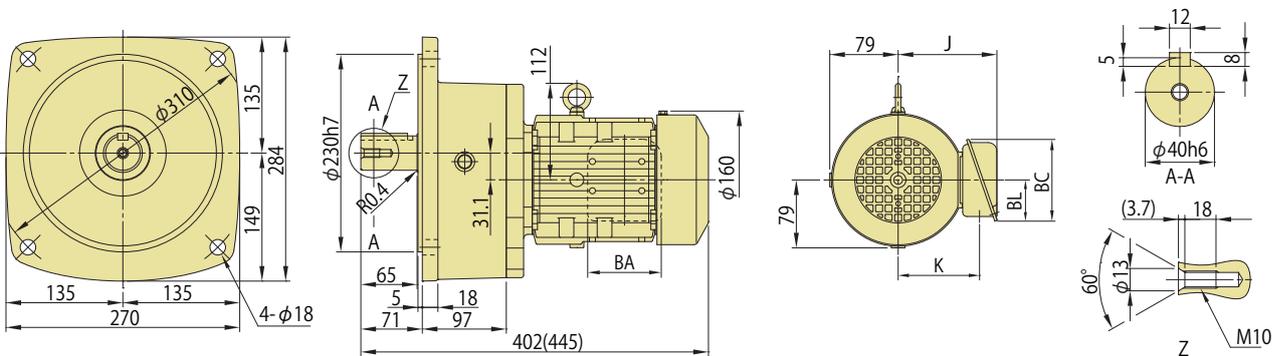


図3 ZNFM08-1400-100~200/ 仕様記号
(ZNFM08-1400-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	24(27)	24(27)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

- 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。
- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
- 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
- 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	114	94	85	95	48
屋外形	141	104.5	142	100	50

脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) 0.75kW

平行軸

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	ZN□M1	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	ZN□M1	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
0.75kW	200/200/220	50/60/60	4.29/3.73/3.78	1440/1730/1740	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	2.15/1.87/1.89	1440/1730/1740		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図				
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付			
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz					
3	3.02	483	583	ZNHM (脚取付)	1	-1280	-EP (-B) -3	13.4	11.1	1.36	1.13	1.00	650	500	66	51	C24 頁 図 1	C25 頁 図 1			
5	4.89	290	350		1	-1280	-EP (-B) -5	22.3	18.4	2.27	1.88	1.00	1270	1000	130	102					
10	10.3	145	175		1	-1280	-EP (-B) -10	46.5	38.5	4.74	3.93	1.00	2120	2120	216	216					
15	14.7	96.7	117		1	-1280	-EP (-B) -15	69.7	57.8	7.11	5.89	1.00	2600	2600	265	265					
20	20.0	72.5	87.5		1	-1280	-EP (-B) -20	93.0	77.0	9.48	7.86	1.00	2820	2820	288	288					
25	25.0	58.0	70.0		1	-1280	-EP (-B) -25	116	96.3	11.9	9.82	1.00	2940	2940	300	300					
30	29.3	48.3	58.3		1	-1280	-EP (-B) -30	139	116	14.2	11.8	1.00	3060	3060	312	312					
30	30.9	48.3	58.3		ZNFM (フランジ取付)	1	-1321	-EP (-B) -30	139	116	14.2	11.8	1.00	4830	4830	493			493	C24 頁 図 2	C25 頁 図 2
40	40.7	36.3	43.8			1	-1321	-EP (-B) -40	180	149	18.4	15.2	1.00	5430	5430	554			554		
50	50.5	29.0	35.0			1	-1321	-EP (-B) -50	225	186	22.9	19.0	1.00	6030	6030	615			615		
60	58.7	24.2	29.2	1		-1321	-EP (-B) -60	270	224	27.5	22.8	1.00	6590	6590	672	672					
80	78.0	18.1	21.9	1		-1321	-EP (-B) -80	360	298	36.7	30.4	1.00	7060	7060	720	720					
100	96.7	14.5	17.5	1		-1321	-EP (-B) -100	450	373	45.9	38.0	1.00	7060	7060	720	720					
100	101	14.5	17.5	1		-1400	-EP (-B) -100	450	373	45.9	38.0	1.00	8480	8480	865	865	C24 頁 図 3	C25 頁 図 3			
120	115	12.1	14.6	1		-1400	-EP (-B) -120	540	447	55.1	45.6	1.00	8480	8480	865	865					
160	157	9.06	10.9	1	-1400	-EP (-B) -160	720	597	73.4	60.8	1.00	8480	8480	865	865						
200	196	7.25	8.75	1	-1400	-EP (-B) -200	769*	746	78.4*	76.1	*	8480	8480	865	865						

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図 1 ZNHM1-1280-EP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM1-1280-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	19(24)	20(25)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

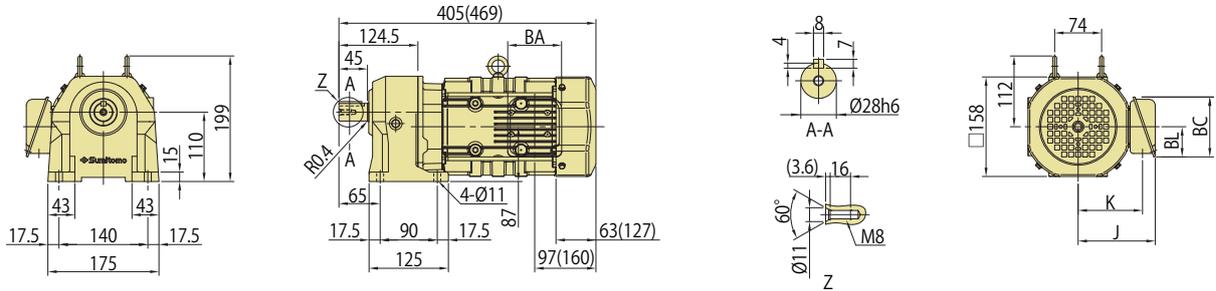


図 2 ZNHM1-1321-EP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM1-1321-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	23(28)	24(29)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

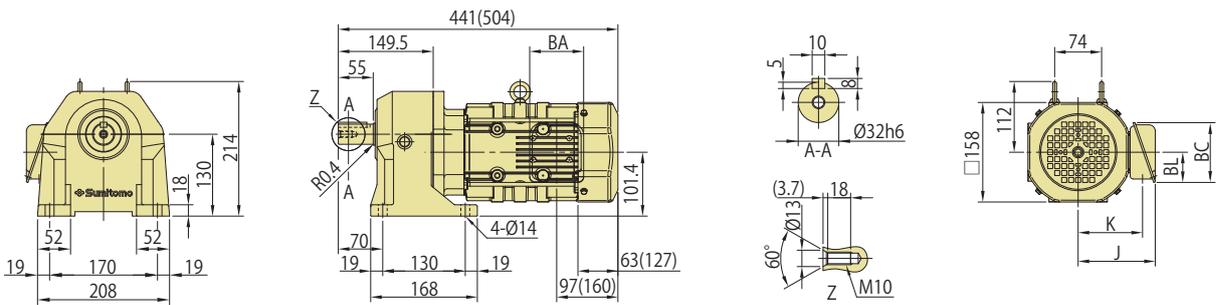
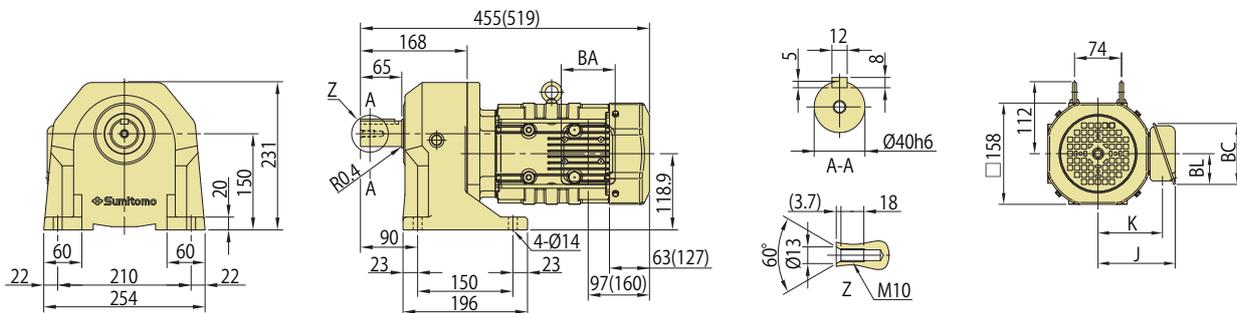


図 3 ZNHM1-1400-EP-100~200/ 仕様記号
(ZNHM1-1400-EP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(33)	29(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. () 内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

- 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。
- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
- 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
- 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
- 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) 0.75kW

平行軸

■寸法図

図 1	ZNFM1-1280-EP-3~30/ 仕様記号 (ZNFM1-1280-EP-B-3~30/ 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			19(24)	20(25)		J □ NTLA	J □ ATLB

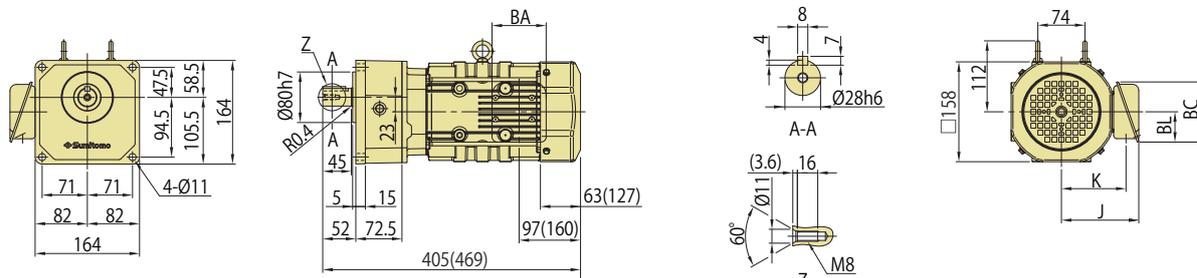


図 2	ZNFM1-1321-EP-30~100/ 仕様記号 (ZNFM1-1321-EP-B-30~100/ 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			23(28)	24(29)		J □ NTLA	J □ ATLB

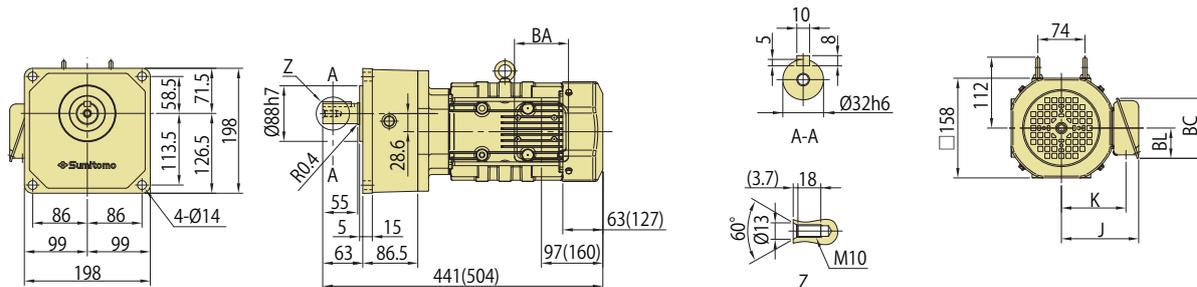
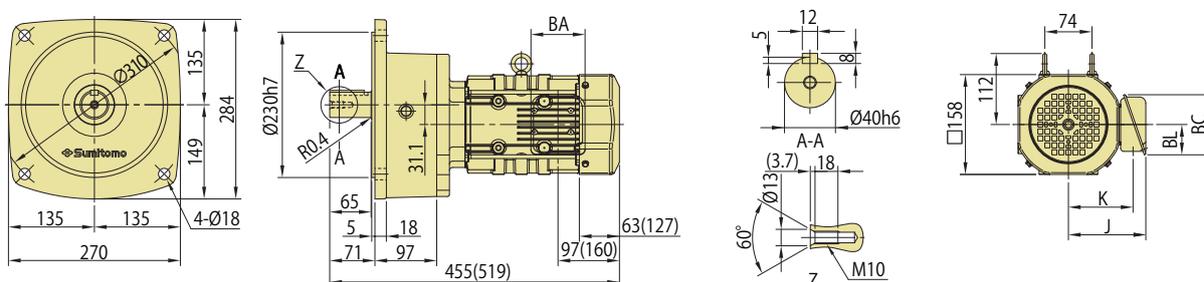


図 3	ZNFM1-1400-EP-100~200/ 仕様記号 (ZNFM1-1400-EP-B-100~200/ 仕様記号)	質量 kg	屋内形	屋外形	仕様記号	屋内形	屋外形
			28(33)	29(34)		J □ NTLA	J □ ATLB



- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	122	102	85	95	48
屋外形	149	112	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相インバータ用単相モータ
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

形式記号

形式記号				仕様記号											
ブレーキ無	ZN□M2	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥	
ブレーキ付	ZN□M2	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比						

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
1.5kW	200/200/220	50/60/60	7.48/6.80/6.57	1430/1730/1730	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	3.74/3.40/3.29	1430/1730/1730		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout				出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図										
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m		SF	N		kgf		脚取付	フランジ取付								
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz										
3	2.94	483	583	ZNHM (脚取付)	2	-1320	-EP (-B)	-3	26.7	22.1	2.72	2.26	1.00	1090	850	111	87	C27 頁 図 1	C28 頁 図 1							
5	5.05	290	350						44.5	36.9	4.54	3.76	1.00	2070	1760	211	179									
10	10.4	145	175						93.0	77.0	9.48	7.86	1.00	2940	2940	300	300									
15	15.0	96.7	117						139	116	14.2	11.8	1.00	3500	3500	357	357									
20	19.9	72.5	87.5						186	154	19.0	15.7	1.00	4100	4100	418	418									
25	24.8	58.0	70.0						232	193	23.7	19.6	1.00	4590	4590	468	468									
30	29.0	48.3	58.3						279	231	28.4	23.6	1.00	4830	4830	493	493									
30	30.8	48.3	58.3						ZNFM (フランジ取付)	2	-1401	-EP (-B)	-30	279	231	28.4	23.6			1.00	6120	6120	624	624	C27 頁 図 2	C28 頁 図 2
40	39.5	36.3	43.8											360	298	36.7	30.4			1.00	7060	7060	720	720		
50	49.1	29.0	35.0											450	373	45.9	38.0			1.00	7330	7330	747	747		
60	60.7	24.2	29.2	540	447	55.1	45.6	1.00						7720	7720	787	787									
80	82.7	18.1	21.9	720	597	73.4	60.8	1.00						7900	7900	805	805									
100	103	14.5	17.5	769*	746	78.4*	76.1	*						8480	8480	865	865									
100	102	14.5	17.5	ZNHM (脚取付)	2	-1500	-EP (-B)	-100						900	746	91.8	76.1	1.00	11800	11800	1203	1203	C27 頁 図 3	C28 頁 図 3		
120	118	12.1	14.6											1080	895	110	91.3	1.00	11800	11800	1203	1203				
160	159	9.06	10.9											1230*	1193	125*	122	*	11800	11800	1203	1203				
200	199	7.25	8.75											1230*	1230*	125*	125*	*	11800	11800	1203	1203				

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz: 1450r/min, 60Hz: 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) 1.5kW

平行軸

■寸法図

図 1 ZNHM2-1320-EP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM2-1320-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	28(34)	29(35)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

図 2 ZNHM2-1401-EP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM2-1401-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	34(40)	35(41)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

図 3 ZNHM2-1500-EP-100~200/ 仕様記号
(ZNHM2-1500-EP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	58(64)	59(65)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6"です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー(普通形)に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き(引出口方向)が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率(JIS)三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNFM2-1320-EP-3~30/ 仕様記号
(ZNFM2-1320-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	27(33)	28(34)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

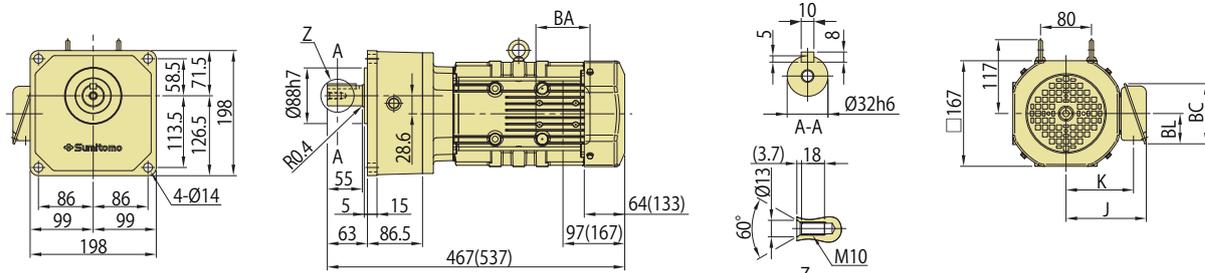


図2 ZNFM2-1401-EP-30~100/ 仕様記号
(ZNFM2-1401-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	34(40)	35(41)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

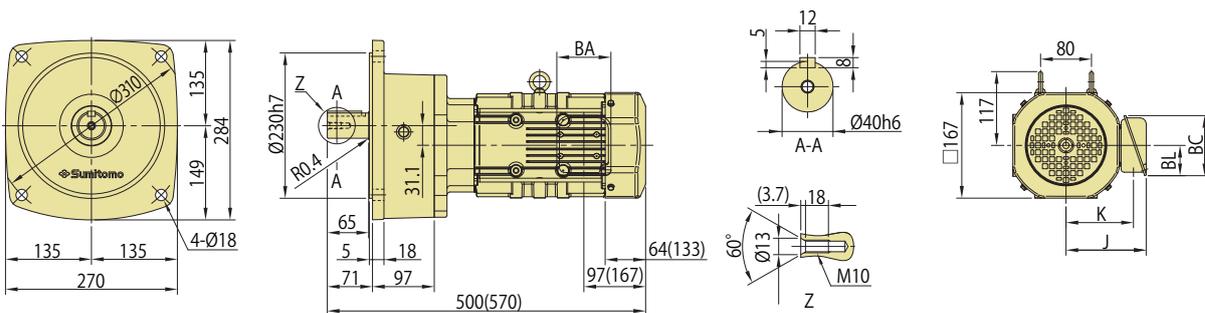
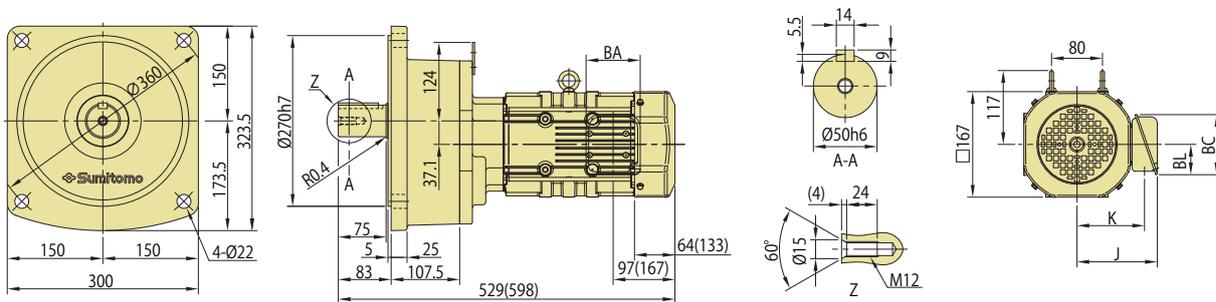


図3 ZNFM2-1500-EP-100~200/ 仕様記号
(ZNFM2-1500-EP-B-100~200/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	60(66)	61(67)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

- 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。
- 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6" です。
- 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
- 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
- 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	126	106	85	95	48
屋外形	153	117	100	131	75

脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) 2.2kW

平行軸

形式記号

形式記号				仕様記号										
ブレーキ無	ZN□M3	—	枠番	—	EP	—	減速比	/	①	②	③	④	⑤	⑥
ブレーキ付	ZN□M3	—	枠番	—	EP	—	B	—	減速比					

仕様記号はモータに関わる仕様を表す記号です。C2 頁または各寸法図中の表記をご参照ください。

注) 形式記号の□には、H(脚取付)またはF(フランジ取付)のいずれかが入ります。

モータ特性表

モータ容量	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [r/min]	耐熱クラス	保護方式
2.2kW	200/200/220	50/60/60	10.4/9.32/9.08	1450/1740/1750	155(F)	IP44 全閉外扇形
	400/400/440	50/60/60	5.20/4.66/4.54	1450/1740/1750		

選定表

減速比	実減速比	出力回転数 r/min		形式記号 (詳細は B10 頁)				出力トルク Tout				SF	出力軸許容ラジアル荷重 Pro				寸法図			
		50Hz	60Hz	容量記号	枠番	補助形式	減速比	N・m		kgf・m			N		kgf		脚取付	フランジ取付		
								50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz				
3	3.03	483	583	ZNHM (脚取付)	3	-1400 -EP (-B) -3	-3	39.2	32.5	3.99	3.31	1.00	1170	900	119	92	C30 頁 図 1	C31 頁 図 1		
5	5.01	290	350					3	-1400 -EP (-B) -5	65.3	54.1	6.66	5.52	1.00	2230	1800			227	184
10	9.78	145	175					3	-1400 -EP (-B) -10	136	113	13.9	11.5	1.00	3770	3770			384	384
15	15.0	96.7	117					3	-1400 -EP (-B) -15	205	169	20.9	17.3	1.00	4500	4500			459	459
20	20.4	72.5	87.5					3	-1400 -EP (-B) -20	273	226	27.8	23.0	1.00	5070	5070			517	517
25	25.5	58.0	70.0					3	-1400 -EP (-B) -25	341	282	34.8	28.8	1.00	5640	5640			575	575
30	29.3	48.3	58.3	ZNFM	3	-1400 -EP (-B) -30	409	339	41.7	34.6	1.00	6120	6120	624	624	C30 頁 図 2	C31 頁 図 2			
30	28.9	48.3	58.3	(フランジ取付)	3	-1501 -EP (-B) -30	409	339	41.7	34.6	1.00	8360	8360	852	852					
40	39.6	36.3	43.8	3	-1501 -EP (-B) -40	528	438	53.8	44.6	1.00	9510	9510	970	970						
50	48.1	29.0	35.0	3	-1501 -EP (-B) -50	660	547	67.3	55.8	1.00	10660	10660	1087	1087						
60	59.4	24.2	29.2	3	-1501 -EP (-B) -60	792	656	80.8	66.9	1.00	11800	11800	1203	1203						
80	79.2	18.1	21.9	3	-1501 -EP (-B) -80	1056	875	108	89.2	1.00	11800	11800	1203	1203						
100	96.3	14.5	17.5	3	-1501 -EP (-B) -100	1230*	1094	125*	112	*	11800	11800	1203	1203						

注) 1. 出力回転数は、モータ回転数代表値 (50Hz : 1450r/min, 60Hz : 1750r/min) と減速比 (公称減速比) から算出しています。
 2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
 3. SF 欄に * が付いている場合はモータの全容量 kW まで負荷をかけると過負荷となりますので出力トルク欄の値以内でご使用ください。

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 単相モータ
- 単相レバーシプルモータ
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロー形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW

■寸法図

図1 ZNHM3-1400-EP-3~30/ 仕様記号
(ZNHM3-1400-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	46(53)	47(54)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

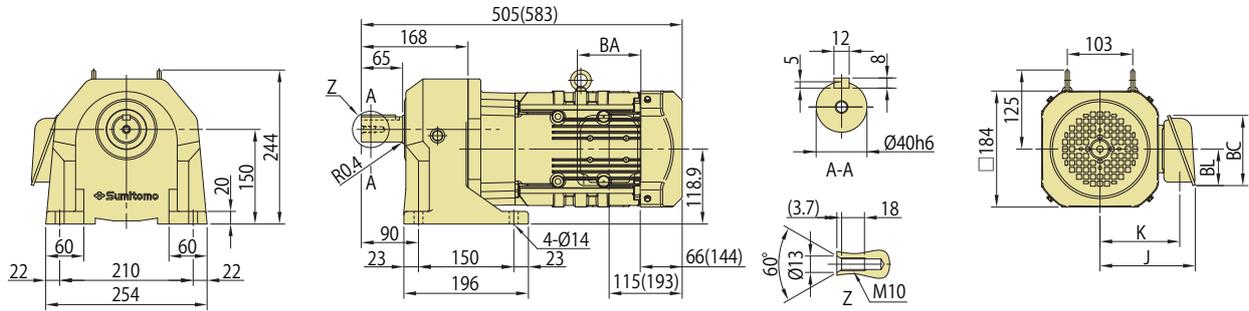
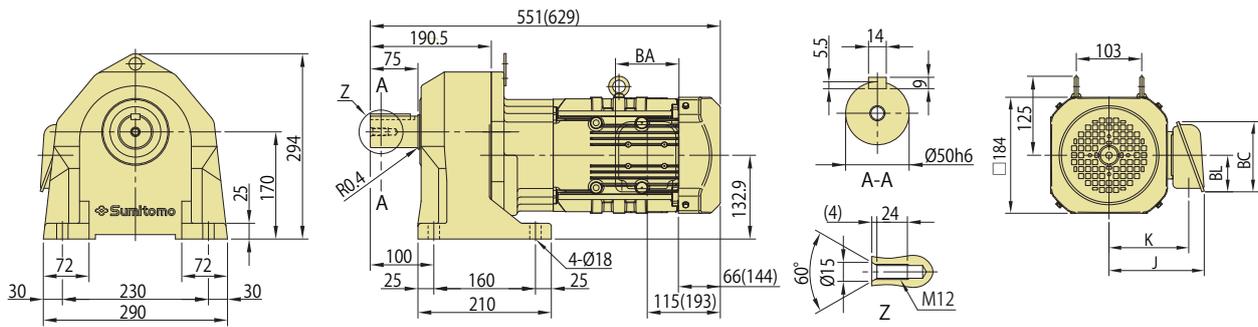


図2 ZNHM3-1501-EP-30~100/ 仕様記号
(ZNHM3-1501-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	67(74)	68(75)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB



注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。

2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。

3. 出力軸径寸法: 寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6"です。

4. 軸端キー寸法: 寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。

5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。

6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。

7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

脚取付 ZNHM タイプ / フランジ取付 ZNFM タイプ プレミアム効率三相モータ (屋内形・屋外形 / ブレーキ無・ブレーキ付) 2.2kW

平行軸

■ 寸法図

図 1 ZNFM3-1400-EP-3~30/ 仕様記号
(ZNFM3-1400-EP-B-3~30/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	46(53)	47(54)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

Technical drawing showing front, side, and detail views of the ZNFM3-1400-EP motor. Dimensions include: front view (270, 135, 135, 284, 149, 135, 4-Ø18, Ø210), side view (Ø230h7, 31.1, 65, 5, 71, 18, 97, 505(583), 115(193), 66(144), BA), detail A-A (12, 5, 8, Ø40h6, A-A), detail Z (3.7, 18, 60°, Ø13, Z, M10), and rear view (103, 125, 184, J, K, BC, BL).

図 2 ZNFM3-1501-EP-30~100/ 仕様記号
(ZNFM3-1501-EP-B-30~100/ 仕様記号)

質量 kg	屋内形	屋外形
	69(76)	70(77)

仕様記号	屋内形	屋外形
	J □ NTLA	J □ ATLB

Technical drawing showing front, side, and detail views of the ZNFM3-1501-EP motor. Dimensions include: front view (300, 150, 150, 323.5, 173.5, 150, 4-Ø22, Ø260), side view (Ø270h7, 124, 37.1, 75, 5, 83, 25, 107.5, 551(629), 115(193), 66(144), BA), detail A-A (14, 5.5, 6, Ø50h6, A-A), detail Z (4, 24, 60°, Ø15, Z, M12), and rear view (103, 125, 184, J, K, BC, BL).

- 注) 1. ()内はブレーキ付の形式、寸法、質量を示しますのでご注意ください。
 2. 仕様記号の□は、200V級は"2"、400V級は"4"が入ります。詳細はC3頁、C5頁をご参照ください。
 3. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998 "h6"です。
 4. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝 平行キー (普通形) に準拠しています。
 5. 出力軸部の詳細寸法は、技術資料 J12 頁をご参照ください。
 6. 屋外形は端子箱の向き (引出口方向) が図面と異なります。詳細は技術資料 J86 頁をご参照ください。
 7. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することがあります。

	J	K	BA	BC	BL
屋内形	150	126	100	111	58
屋外形	183	141	123	151	87

- 中空軸
- フランジ取付
- 脚取付
- ブレーキ無
- ブレーキ付
- 概要
- 三相モータ
- プレミアム効率三相モータ
- インバータ用三相モータ
- インバータ用プレミアム効率三相モータ
- 高効率 (JIS) 三相モータ
- 单相モータ
- 单相インバータ用モータ
- オプション製品
- 防水形
- 安全増防爆形
- 入力軸ホロ形
- 15W
- 25W
- 40W
- 60W
- 90W
- 0.1kW
- 0.2kW
- 0.25kW
- 0.4kW
- 0.55kW
- 0.75kW
- 1.1kW
- 1.5kW
- 2.2kW
- 3.0kW
- 3.7kW
- 5.5kW
- 7.5kW
- 11kW