

三相モータ、プレミアム効率三相モータ

1. 三相モータ

1) 200V級

表 E10

極数 電源		4 P														
出力 (kW)	モータ 枠番	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
		定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
0.04	F-56S	0.31	253	264	0.9	1390	0.28	190	203	0.8	1660	0.28	239	266	0.9	1690
0.06	F-56M	0.44	236	246	1.3	1380	0.39	204	201	1.2	1640	0.39	256	261	1.4	1670
0.09	F-56L	0.65	265	254	2.1	1370	0.56	230	204	1.9	1640	0.57	290	271	2.1	1680
0.1	F-56L (注1)	0.69	224	226	2.1	1340	0.60	204	182	1.9	1610	0.60	254	242	2.1	1650
0.1	V-63S (注2)	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720
0.2	V-63M	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1700	1.09	254	250	4.8	1720
0.25	V-63M	1.40	205	225	5.2	1380	1.28	177	189	4.6	1670	1.23	228	251	5.2	1700
0.4	V-71M	2.35	237	237	9.1	1410	2.05	210	210	8.3	1700	2.02	257	257	9.4	1730
0.55	V-80S	2.82	219	225	11.2	1410	2.58	190	189	10.5	1680	2.47	237	240	11.7	1710

注) 1. 枠番 5067用      2. 枠番 5067以外

2) 400V級

表 E11

極数 電源		4 P														
出力 (kW)	モータ 枠番	400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
		定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
0.04	F-56S	0.16	252	261	0.5	1390	0.14	188	201	0.4	1650	0.14	238	263	0.5	1690
0.06	F-56M	0.22	218	216	0.6	1360	0.19	189	178	0.6	1630	0.20	238	231	0.7	1670
0.09	F-56L	0.33	253	232	1.0	1360	0.28	220	189	0.9	1640	0.29	276	249	1.0	1680
0.1	F-56L (注3)	0.35	215	206	1.0	1330	0.30	196	168	0.9	1610	0.30	244	222	1.0	1650
0.1	V-63S (注4)	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	219	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
0.2	V-63M	0.62	233	236	2.3	1410	0.55	202	202	2.1	1700	0.55	257	266	2.4	1720
0.25	V-63M	0.70	205	225	2.6	1380	0.64	177	189	2.3	1670	0.62	228	251	2.6	1700
0.4	V-71M	1.23	229	229	4.5	1420	1.04	197	201	4.1	1700	1.04	243	262	4.6	1740
0.55	V-80S	1.41	219	225	5.5	1410	1.29	190	189	5.3	1680	1.24	237	240	5.9	1710

注) 3. 枠番 5067用      4. 枠番 5067以外

2. プレミアム効率三相モータ

1) 200V級

表 E12

極数 電源		4P																				
出力 (kW)	モータ 枠番	200V-50Hz							200V-60Hz							220V-60Hz						
		定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
0.75	N-80M	4.29	84.6	IE3	446	423	26.3	1440	3.73	86.6	IE3	384	346	23.9	1730	3.78	86.5	IE3	481	438	26.7	1740
1.1	N-90S	5.46	85.6	IE3	387	336	35.0	1440	4.90	86.9	IE3	328	264	31.1	1730	4.79	87.5	IE3	411	338	34.9	1740
1.5	N-90L	7.48	85.8	IE3	375	338	45.0	1430	6.80	87.3	IE3	325	271	41.1	1730	6.57	87.7	IE3	407	345	45.7	1730
2.2	N-100L	10.4	88.7	IE3	465	382	83.0	1450	9.32	89.8	IE3	402	297	74.9	1740	9.08	90.2	IE3	500	380	83.6	1750
3.7	N-112M	16.6	89.0	IE3	420	294	127	1460	15.0	90.1	IE3	370	243	115	1750	14.5	90.6	IE3	452	300	126	1760

2) 400V級

表 E13

極数 電源		4P																				
出力 (kW)	モータ 枠番	400V-50Hz							400V-60Hz							440V-60Hz						
		定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
0.75	N-80M	2.15	84.6	IE3	446	423	13.2	1440	1.87	86.6	IE3	384	346	12.0	1730	1.89	86.5	IE3	481	438	13.3	1740
1.1	N-90S	2.73	85.6	IE3	387	336	17.5	1440	2.45	86.9	IE3	328	264	15.6	1730	2.40	87.5	IE3	411	338	17.4	1740
1.5	N-90L	3.74	85.8	IE3	375	338	22.5	1430	3.40	87.3	IE3	325	271	20.5	1730	3.29	87.7	IE3	407	345	22.8	1730
2.2	N-100L	5.20	88.7	IE3	465	382	41.5	1450	4.66	89.8	IE3	402	297	37.5	1740	4.54	90.2	IE3	500	380	41.8	1750
3.7	N-112M	8.30	89.0	IE3	420	294	63.6	1460	7.50	90.1	IE3	370	243	57.3	1750	7.25	90.6	IE3	452	300	63.0	1760

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト  
荷重

慣性  
モーメント

低速軸  
回転方向

軸詳細  
寸法

取付時の  
ご注意

モータ  
形式

モータ  
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ  
据付寸法

インバータ  
駆動

保護方式  
冷却方式

海外仕様  
規格

計算方法

塗装  
防錆

E15

### 3. インバータ用三相モータ

#### 1) 200V,400V級

表 E14

極数		4 P															
電圧級		200V 級								400V 級							
電源		200V-60Hz				220V-60Hz				400V-60Hz				440V-60Hz			
出力 (kW)	モータ 枠番	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)
0.1	VA-63S	60	200	0.83	1750	60	220	0.91	1760	60	400	0.42	1760	60	440	0.46	1765
		6	34	0.75	120	6	34	0.75	120	6	68	0.37	125	6	68	0.38	125
0.2	VA-63M	60	200	1.5	1750	60	220	1.6	1760	60	400	0.74	1755	60	440	0.84	1760
		6	34	1.5	130	6	34	1.5	130	6	68	0.73	125	6	68	0.72	125
0.4	VA-71M	60	200	2.3	1735	60	220	2.4	1745	60	400	1.2	1735	60	440	1.2	1745
		6	35	2.2	115	6	35	2.2	115	6	70	1.1	115	6	70	1.1	115

### 4. インバータ用プレミアム効率三相モータ

#### 1) 200V級

表 E15

極数		4 P													
電源		200V-60Hz							220V-60Hz						
出力 (kW)	モータ 枠番	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 <sup>注)</sup> (%)	IEコード <sup>注)</sup>	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 <sup>注)</sup> (%)	IEコード <sup>注)</sup>		
0.75	N-80M	60	200	3.58	1735	86.6	IE3	60	220	3.57	1750	86.5	IE3		
		6	31	3.52	115	—	—	6	31	3.52	115	—	—		
1.5	N-90L	60	200	6.43	1725	87.3	IE3	60	220	6.22	1745	87.7	IE3		
		6	32	6.34	110	—	—	6	32	6.34	110	—	—		
2.2	N-100L	60	200	8.96	1750	89.8	IE3	60	220	8.66	1760	90.2	IE3		
		6	31	8.68	135	—	—	6	31	8.68	135	—	—		
3.7	N-112M	60	200	14.3	1760	90.1	IE3	60	220	13.8	1770	90.6	IE3		
		6	32	13.8	145	—	—	6	32	13.8	145	—	—		

#### 2) 400V級

表 E16

極数		4 P											
電源		400V-60Hz						440V-60Hz					
出力 (kW)	モータ 枠番	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 <sup>注)</sup> (%)	IEコード <sup>注)</sup>	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 <sup>注)</sup> (%)	IEコード <sup>注)</sup>
0.75	N-80M	60	400	1.79	1735	86.6	IE3	60	440	1.79	1750	86.5	IE3
		6	62	1.76	115	—	—	6	62	1.76	115	—	—
1.5	N-90L	60	400	3.22	1725	87.3	IE3	60	440	3.11	1745	87.7	IE3
		6	64	3.17	110	—	—	6	65	3.12	115	—	—
2.2	N-100L	60	400	4.48	1750	89.8	IE3	60	440	4.33	1760	90.2	IE3
		6	62	4.34	135	—	—	6	62	4.34	135	—	—
3.7	N-112M	60	400	7.16	1760	90.1	IE3	60	440	6.90	1770	90.6	IE3
		6	63	6.89	145	—	—	6	63	6.89	145	—	—

注) 効率とIEコードは商用電源で運転した場合の特性を示します。

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

## 5. 高効率三相モータ

### 1) 200V級

表 E17

極数		4 P																	
電源		200V-50Hz						200V-60Hz						220V-60Hz					
出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.2	VA-63M	1.3	73.2	293	285	5.6	1430	1.1	76.0	240	249	5.3	1710	1.1	75.0	317	318	6.1	1730
0.4	VA-71M	2.1	76.7	323	321	11.6	1420	2.0	77.9	278	282	10.7	1700	1.9	78.5	353	353	12.0	1720

### 2) 400V級

表 E18

極数		4 P																	
電源		400V-50Hz						400V-60Hz						440V-60Hz					
出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.2	VA-63M	0.63	73.2	293	285	3.0	1430	0.56	76.0	240	249	2.7	1710	0.57	75.0	317	318	2.9	1730
0.4	VA-71M	1.1	76.7	323	321	5.8	1420	0.98	77.9	278	282	5.4	1700	0.95	78.5	353	353	6.0	1720

注) 規格効率はJIS C 4212の値を記載しています。

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

## 6. 単相モータ

### 1) 100V級

表 E19

極数		4 P									
電源		100V-50Hz					100V-60Hz				
出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.04	FS-56S	0.78	198	103	1.9	1360	0.78	220	117	1.8	1660
0.06	FS-56M	1.1	169	87	2.5	1340	1.1	192	109	2.3	1670
0.09	FS-56L	1.6	154	72	3.5	1350	1.6	168	88	3.2	1650
0.1	VS-63M	2.8	240	223	10.4	1450	2.2	233	242	10.0	1740
0.2	VS-71M	4.1	217	224	17.5	1440	3.3	213	196	16.8	1730
0.4	VS-80M	6.8	210	224	31.8	1440	5.8	210	232	32.5	1740

### 2) 200V級

表 E20

極数		4 P									
電源		200V-50Hz					200V-60Hz				
出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.1	VS-63M	1.4	236	208	5.4	1450	1.1	231	194	5.0	1740
0.2	VS-71M	2.1	217	200	8.7	1440	1.7	210	180	8.2	1730
0.4	VS-80M	3.4	221	210	16.2	1440	2.9	213	206	16.4	1740

## 7. 単相レバーシブルモータ

### 1) 100V級

表 E21

極数		4 P									
電源		100V-50Hz					100V-60Hz				
出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	停動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.04	FS-56S	0.78	217	114	1.9	1370	0.92	240	150	1.8	1670
0.06	FS-56M	1.1	195	112	2.5	1370	1.4	220	140	2.4	1660
0.09	FS-56L	1.6	185	104	3.5	1360	2.1	206	138	3.3	1660

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト 荷重

慣性 モーメント

低速軸 回転方向

軸詳細 寸法

取付時の ご注意

モータ 形式

モータ 特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ 据付寸法

インバータ 駆動

保護方式 冷却方式

海外仕様 規格

計算方法

塗装 防錆

## 8. 三相モータ 安全増防爆形 (eG3)

### 1) 200V級

表 E22

極数		4 P														
電源		200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
出力 (kW)	モータ 枠番	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
0.04	F-56S	0.31	253	264	0.9	1390	0.28	190	203	0.8	1660	0.28	239	266	0.9	1690
0.06	F-56M	0.44	236	246	1.3	1380	0.39	204	201	1.2	1640	0.39	256	261	1.4	1670
0.09	F-56L	0.65	265	254	2.1	1370	0.56	230	204	1.9	1640	0.57	290	271	2.1	1680
0.1	V-63S	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720
0.2	V-63M	1.2	232	233	4.6	1410	1.1	210	207	4.2	1700	1.1	254	250	4.8	1720
0.4	V-71M	2.4	237	237	9.1	1410	2.1	210	210	8.3	1700	2.0	257	257	9.4	1730

### 2) 400V級

表 E23

極数		4 P														
電源		400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
出力 (kW)	モータ 枠番	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
0.04	F-56S	0.16	252	261	0.5	1390	0.14	188	201	0.4	1650	0.14	238	263	0.5	1690
0.06	F-56M	0.22	218	216	0.6	1360	0.19	189	178	0.6	1630	0.20	238	231	0.7	1670
0.09	F-56L	0.33	253	232	1.0	1360	0.28	220	189	0.9	1640	0.29	276	249	1.0	1680
0.1	V-63S	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	219	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
0.2	V-63M	0.62	233	236	2.3	1410	0.55	202	202	2.1	1700	0.55	257	266	2.4	1720
0.4	V-71M	1.2	229	229	4.5	1420	1.0	197	201	4.1	1700	1.0	243	262	4.6	1740

## 9. プレミアム効率三相モータ 安全増防爆形 (eG3)

### 1) 200V級

表 E24

極数		4 P																				
電源		200V-50Hz						200V-60Hz						220V-60Hz								
出力 (kW)	モータ 枠番	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
0.75	N-80M	4.12	84.6	IE3	446	423	26.3	1440	3.73	86.6	IE3	384	346	23.9	1730	3.78	86.5	IE3	481	438	26.7	1740
1.5	N-90L	7.19	85.8	IE3	375	338	45.0	1430	6.80	87.3	IE3	325	271	41.1	1730	6.57	87.7	IE3	407	345	45.7	1730
2.2	N-100M	9.87	88.7	IE3	465	382	83.0	1450	9.32	89.8	IE3	402	297	74.9	1740	9.08	90.2	IE3	500	380	83.6	1750
3.7	N-112M	16.6	89.0	IE3	420	294	127	1460	15.0	90.1	IE3	370	243	115	1750	14.5	90.6	IE3	452	300	126	1760

### 2) 400V級

表 E25

極数		4 P																				
電源		200V-50Hz						200V-60Hz						220V-60Hz								
出力 (kW)	モータ 枠番	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
0.75	N-80M	2.15	84.6	IE3	446	423	13.2	1440	1.87	86.6	IE3	384	346	12.0	1730	1.89	86.5	IE3	481	438	13.3	1740
1.5	N-90L	3.74	85.8	IE3	375	338	22.5	1430	3.40	87.3	IE3	325	271	20.5	1730	3.29	87.7	IE3	407	345	22.8	1730
2.2	N-100M	5.20	88.7	IE3	465	382	41.5	1450	4.66	89.8	IE3	402	297	37.5	1740	4.54	90.2	IE3	500	380	41.8	1750
3.7	N-112M	8.30	89.0	IE3	420	294	63.6	1460	7.50	90.1	IE3	370	243	57.3	1750	7.25	90.6	IE3	452	300	63.0	1760

注) 安全増防爆形は効率規制の対象外ですが、0.75kW~3.7kWはプレミアム効率モータで製作します。

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

## 10. 海外仕様モータ

### 1) アメリカ向け/UL、カナダ向け/CSA

表 E26 三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P														
	電源	230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz				
	出力 (HP)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	1/8	0.66	308	326	2.8	1730	0.33	308	326	1.4	1730	0.28	391	376	1.3	1720
V-63M	1/4	1.12	287	300	5.2	1730	0.56	287	300	2.6	1730	0.48	340	316	2.2	1720
V-63M	1/3	1.24	226	237	5.2	1700	0.62	226	237	2.6	1700	0.52	270	250	2.2	1710
V-71M	1/2	2.15	276	295	9.8	1750	1.08	276	295	4.9	1750	0.94	227	247	4.5	1720
V-80S	3/4	2.47	261	266	12.3	1720	1.24	261	266	6.2	1720	1.3	256	252	6.6	1680

表 E27 プレミアム効率三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P																				
	電源	230V-60Hz						460V-60Hz						575V-60Hz								
	出力 (HP)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	1	3.06	85.5	IE3	403	343	21.2	1730	1.53	85.5	IE3	403	343	10.6	1730	1.36	85.5	IE3	500	430	10.4	1740
N-90S	1.5	4.15	86.5	IE3	341	277	27.4	1730	2.08	86.5	IE3	341	277	13.7	1730	1.69	86.5	IE3	386	313	12.5	1740
N-90L	2	5.61	86.5	IE3	356	284	38.9	1730	2.80	86.5	IE3	356	284	19.5	1730	2.22	86.5	IE3	341	272	15.2	1730
N-100L	3	7.66	89.5	IE3	389	317	63.1	1740	3.83	89.5	IE3	389	317	31.5	1740	3.05	89.5	IE3	404	322	25.6	1740
N-112M	5	12.3	89.5	IE3	379	244	101	1750	6.17	89.5	IE3	379	244	50.7	1750	4.86	89.5	IE3	355	230	38.8	1750

注) 1. 575V-60HzはCSA規格のみとなります。  
2. 記載が無いモータの特性はご照会ください。

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト  
荷重

慣性  
モーメント

低速軸  
回転方向

軸詳細  
寸法

取付時の  
ご注意

モータ  
形式

モータ  
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ  
据付寸法

インバータ  
駆動

保護方式  
冷却方式

海外仕様  
規格

計算方法

塗装  
防錆

2) 欧州向け/CEマーキング・UKCAマーキング、シンガポール・東南アジア向け/CEマーキング

表 E28 三相モータ

ギヤ部	モータ 枠番	極数 電源	4 P									
			230V-50Hz					400V-50Hz				
			出力 (kW)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
モータ部	V-63S	0.1	0.62	255	261	2.3	1420	0.36	255	261	1.3	1420
	V-63M	0.2	1.08	233	236	4.0	1410	0.62	233	236	2.3	1410
共通	V-63M	0.25	1.22	205	225	4.4	1380	0.70	205	225	2.6	1380
	V-71M	0.4	2.13	229	229	7.8	1420	1.23	229	229	4.5	1420
	V-80S	0.55	2.45	219	225	9.6	1410	1.41	219	225	5.5	1410
構造図	V-80M	0.75	3.38	234	215	13.8	1420	1.94	234	215	8.0	1420
	V-90S	1.1	4.64	246	226	22.9	1420	2.67	246	226	13.3	1420
	V-90L	1.5	6.06	233	224	29.6	1420	3.49	233	224	17.1	1420
銘板	V-100L	2.2	8.44	268	255	45.0	1430	4.87	268	255	26.0	1430
	V-112M	3.7	13.3	262	236	81.0	1420	7.64	262	236	46.9	1420

表 E29 プレミアム効率三相モータ 200V 級

潤滑	モータ 枠番	極数 電源	4 P																				
			220V-50Hz						230V-50Hz						240V-50Hz								
			出力 (kW)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
スラスト 荷重	VA-63M	0.2	1.08	76.4	IE3	292	239	5.66	1400	1.08	76.5	IE3	331	277	6.06	1410	1.09	76.4	IE3	362	307	6.36	1420
	VA-63M	0.25	1.21	75.3	IE3	230	188	5.66	1380	1.19	76.1	IE3	262	219	6.06	1400	1.19	76.3	IE3	287	243	6.36	1400
慣性 モーメント	VA-71M	0.4	1.87	78.9	IE3	322	274	9.73	1410	1.86	79.1	IE3	362	311	10.4	1420	1.88	79.1	IE3	393	340	10.8	1430
	N-80S	0.55	2.34	82.9	IE3	325	257	14.0	1420	2.31	83.5	IE3	365	293	14.9	1430	2.31	83.6	IE3	397	321	15.5	1440
低速軸 回転方向	N-80M	0.75	3.46	84.7	IE3	402	383	21.1	1430	3.54	84.6	IE3	446	423	22.8	1440	3.65	84.1	IE3	484	461	23.0	1450
	N-90S	1.1	4.49	85.4	IE3	343	296	28.6	1430	4.50	85.6	IE3	387	336	30.3	1440	4.57	85.5	IE3	422	368	31.5	1440
	N-90L	1.5	6.10	85.4	IE3	338	304	37.0	1420	6.17	85.8	IE3	375	338	38.9	1430	6.29	85.4	IE3	406	366	40.4	1440
軸詳細 寸法	N-100L	2.2	8.58	88.6	IE3	418	344	68.3	1440	8.56	88.7	IE3	465	382	71.9	1450	8.83	88.3	IE3	502	412	74.6	1450
	N-112M	3.7	13.5	89.6	IE3	378	266	105	1460	13.7	89.0	IE3	420	294	110	1460	13.9	89.2	IE3	453	319	115	1460

表 E30 プレミアム効率三相モータ 400V 級

取付時の ご注意	モータ 枠番	極数 電源	4 P																				
			380V-50Hz						400V-50Hz						415-50Hz								
			出力 (kW)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
モータ 形式	VA-63M	0.2	0.62	76.4	IE3	292	239	3.27	1400	0.63	76.5	IE3	331	277	3.50	1410	0.63	76.4	IE3	362	307	3.67	1420
	VA-63M	0.25	0.70	75.3	IE3	230	188	3.27	1380	0.69	76.1	IE3	262	219	3.50	1400	0.69	76.3	IE3	287	243	3.67	1400
モータ 特性表	VA-71M	0.4	1.08	78.9	IE3	322	274	5.62	1410	1.08	79.1	IE3	362	311	6.00	1420	1.08	79.1	IE3	393	340	6.24	1430
	N-80S	0.55	1.35	82.9	IE3	325	257	8.07	1420	1.33	83.5	IE3	365	293	8.60	1430	1.33	83.6	IE3	397	321	8.96	1440
	N-80M	0.75	2.00	84.7	IE3	402	383	12.2	1430	2.05	84.6	IE3	446	423	13.2	1440	2.11	84.1	IE3	484	461	13.3	1450
ブレーキ部	N-90S	1.1	2.59	85.4	IE3	343	296	16.5	1430	2.60	85.6	IE3	387	336	17.5	1440	2.64	85.5	IE3	422	368	18.2	1440
	N-90L	1.5	3.52	85.4	IE3	338	304	21.4	1420	3.56	85.8	IE3	375	338	22.5	1430	3.63	85.4	IE3	406	366	23.3	1440
	N-100L	2.2	4.96	88.6	IE3	418	344	39.4	1440	4.95	88.7	IE3	465	382	41.5	1450	5.10	88.3	IE3	502	412	43.1	1450
結線	N-112M	3.7	7.80	89.6	IE3	378	266	60.6	1460	7.90	89.0	IE3	420	294	63.6	1460	8.00	89.2	IE3	453	319	66.2	1460

注) 記載が無いモータの特性はご照会ください。

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

### 3) 中国向け/CCC・CEマーキング

表 E31 三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P									
	電源	220V-50Hz					380V-50Hz				
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	0.1	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400

表 E32 プレミアム効率三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P													
	電源	220V-50Hz							380V-50Hz						
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
VA-63M	0.2	1.08	76.4	IE3	292	239	5.66	1400	0.62	76.4	IE3	292	239	3.27	1400
VA-63M	0.25	1.21	75.3	IE3	188	188	5.66	1380	0.70	75.3	IE3	230	188	3.27	1380
VA-71M	0.4	1.87	78.9	IE3	274	274	9.73	1410	1.08	78.9	IE3	322	274	5.62	1410
N-80S	0.55	2.34	82.9	IE3	257	257	14.0	1420	1.35	82.9	IE3	325	257	8.07	1420
N-80M	0.75	3.46	84.7	IE3	402	383	21.1	1430	2.00	84.7	IE3	402	383	12.2	1430
N-90S	1.1	4.49	85.4	IE3	343	296	28.6	1430	2.59	85.4	IE3	343	296	16.5	1430
N-90L	1.5	6.10	85.4	IE3	338	304	37.0	1420	3.52	85.4	IE3	338	304	21.4	1420
N-100L	2.2	8.58	88.6	IE3	418	344	68.3	1440	4.96	88.6	IE3	418	344	39.4	1440
N-112M	3.7	13.5	89.6	IE3	378	266	105	1460	7.80	89.6	IE3	378	266	60.6	1460

注) 記載が無いモータの特性はご照会ください。

### 4) ロシア向け/EAC

表 E33 三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P									
	電源	220V-50Hz					380V-50Hz				
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
V-63S	0.1	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400
V-63M	0.2	1.05	206	206	3.8	1390	0.61	206	206	2.2	1390
V-63M	0.25	1.22	181	195	4.2	1360	0.71	181	195	2.4	1360
V-71M	0.4	2.06	204	201	7.3	1410	1.19	204	201	4.2	1410
V-80S	0.55	2.45	196	206	9.1	1400	1.42	196	206	5.3	1400

表 E34 プレミアム効率三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P													
	電源	220V-50Hz							380V-50Hz						
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	0.75	3.46	84.7	IE3	402	383	21.1	1430	2.00	84.7	IE3	402	383	12.2	1430
N-90S	1.1	4.49	85.4	IE3	343	296	28.6	1430	2.59	85.4	IE3	343	296	16.5	1430
N-90L	1.5	6.10	85.4	IE3	338	304	37.0	1420	3.52	85.4	IE3	338	304	21.4	1420
N-100L	2.2	8.58	88.6	IE3	418	344	68.3	1440	4.96	88.6	IE3	418	344	39.4	1440
N-112M	3.7	13.5	89.6	IE3	378	266	105	1460	7.80	89.6	IE3	378	266	60.6	1460

注) 記載が無いモータの特性はご照会ください。

### 5) 韓国向け/KS

表 E35 プレミアム効率三相モータ

モータ 枠番	極数	4 P																				
	電源	220V-60Hz						380V-60Hz						440V-60Hz								
	出力 (kW)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)	回転数 (r/min)
N-80M	0.75	3.26	86.3	IE3	344	308	19.7	1720	1.89	86.3	IE3	344	308	11.4	1720	1.89	86.5	IE3	481	438	13.3	1740
N-90L	1.5	6.11	87.1	IE3	348	275	40.2	1730	3.53	87.1	IE3	348	275	23.2	1730	3.29	87.7	IE3	407	345	22.8	1730
N-100L	2.2	8.69	89.8	IE3	416	314	71.4	1750	5.02	89.8	IE3	416	314	41.2	1750	4.54	90.2	IE3	500	380	41.8	1750
N-112M	3.7	13.9	90.1	IE3	395	249	111	1760	8.00	90.1	IE3	395	249	64.2	1760	7.25	90.6	IE3	452	300	63.0	1760

注) 記載が無いモータの特性はご照会ください。

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

技術資料

ギヤ部

モータ部

共通

構造図

銘板

潤滑

スラスト  
荷重

慣性  
モーメント

低速軸  
回転方向

軸詳細  
寸法

取付時の  
ご注意

モータ  
形式

モータ  
特性表

ブレーキ部

結線

端子箱

モータ  
据付寸法

インバータ  
駆動

保護方式  
冷却方式

海外仕様  
規格

計算方法

塗装  
防錆