

## 1. 三相モータ

### 1) 200V級

表 J22

範囲	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]	
ハイボニック	プレストNEO	0.015	F-50S	0.13	282	282	0.36	1390	0.10	264	264	0.33	1670	0.11	319	319	0.37	1680
		0.025	F-50M	0.19	232	232	0.51	1360	0.17	231	225	0.49	1630	0.17	279	272	0.54	1670
		0.04	F-50L (注1)	0.27	218	218	0.72	1320	0.24	196	196	0.67	1570	0.24	248	248	0.74	1630
		0.04	F-56S (注2)	0.31	253	264	0.9	1390	0.28	190	203	0.8	1660	0.28	239	266	0.9	1690
		0.06	F-50L (注3)	0.40	172	172	0.91	1220	0.41	141	141	0.84	1350	0.35	197	197	0.92	1590
		0.06	F-56M (注4)	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	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1700	1.09	254	250	4.8	1720
		0.25	V-71M	1.95	391	413	9.1	1460	1.56	334	356	8.3	1750	1.65	420	462	9.4	1770
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 05, 07用      2. 枠番 17, 1240用      3. 枠番 07用      4. 枠番 17, 1240用

### 2) 400V級

表 J23

範囲	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]	
ハイボニック	プレストNEO	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
		0.25	V-71M	1.04	378	378	4.5	1460	0.80	325	332	4.1	1750	0.87	409	429	4.6	1770
		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

## 2. 安全増防爆形・三相モータ

### 1) 200V級

表 J24

範囲	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]	
ハイボニック	プレストNEO	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
		0.75	V-80M	3.9	234	215	16.0	1420	3.4	211	190	15.1	1720	3.3	253	242	16.8	1740
		1.5	V-90L	7.0	233	224	34.1	1420	6.3	205	192	31.2	1710	6.0	250	243	34.9	1730
		2.2	V-100L	9.7	268	255	52	1430	8.9	229	204	46.9	1700	8.4	282	260	52	1720
		3.7	F-112M	15.3	231	236	94	1420	14.1	202	188	83	1700	13.2	246	238	93	1720
		5.5	F-132S	22.9	243	286	158	1420	21.1	209	229	139	1700	19.8	325	291	156	1720
		7.5	F-132M	29.5	252	261	198	1450	27.4	220	224	175	1750	25.6	267	271	195	1750
		11	F-160M	41.9	251	297	302	1450	39.5	220	247	265	1740	36.7	267	309	296	1750

### 2) 400V級

表 J25

範囲	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]	
ハイボニック	プレストNEO	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	0.54	202	202	2.1	1700	0.54	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
		0.75	V-80M	1.9	234	215	8.0	1420	1.7	211	190	7.6	1720	1.7	253	242	8.4	1740
		1.5	V-90L	3.5	233	224	17.1	1420	3.1	205	192	15.6	1710	3.0	250	243	17.5	1730
		2.2	V-100L	4.9	268	255	26.0	1430	4.5	229	204	23.5	1700	4.2	282	260	26.2	1720
		3.7	F-112M	7.6	231	236	46.9	1420	7.1	202	188	41.4	1700	6.6	246	238	46.4	1720
		5.5	F-132S	11.4	243	286	79	1420	10.5	209	229	70	1700	9.9	254	291	78	1720
		7.5	F-132M	14.8	252	261	99	1450	13.7	220	224	88	1750	12.8	267	271	98	1750
		11	F-160M	21.0	251	297	151	1450	19.7	220	247	133	1740	18.3	267	309	148	1750

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト 荷重

慣性 モーメント

出力軸 回転方向

構造図

軸詳細 寸法

取付時の ご注意

中空軸 資料

プラグイン シャフト

枠番変遷

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

計算方法

塗装 防錆

### 3. インバータ用三相モータ

#### 1) 200V,400V級 (ハイポニック・プレストNEO共通)

表 J26

共通	極数		4 P															
	電圧級		200V 級				400V 級											
	電源		200V-60Hz		220V-60Hz		400V-60Hz		440V-60Hz									
銘板	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]
潤滑	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
スラスト 荷重	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
慣性 モーメント	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. プレミアム効率三相モータ

##### 1) 200V級

表 J27

軸詳細 寸法	極数		4P																				
	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)
取付時の ご注意	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
中空軸 資料	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
プラグイン シャフト	3.0	N-112S	13.6	87.9	IE3	419	352	98.9	1440	12.3	89.5	IE3	358	282	91.0	1730	11.8	89.7	IE3	452	368	101	1740
	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
枠番変遷	5.5	N-132S	24.4	90.6	IE3	524	351	229	1460	21.8	91.7	IE3	440	286	196	1760	21.2	91.9	IE3	542	355	217	1770
	7.5	N-132M	33.5	91.2	IE3	350	206	236	1460	30.0	91.8	IE3	286	199	176	1760	29.0	92.0	IE3	356	244	195	1770
モータ 形式	11	N-160M	49.8	91.5	IE3	378	257	316	1470	43.2	92.5	IE3	308	210	268	1760	42.4	92.6	IE3	387	262	299	1770

##### 2) 400V級

表 J28

ブレーキ部	極数		4P																				
	電源		400V-50Hz						400V-60Hz						440V-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)
端子箱	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
モータ 据付寸法	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
インバータ 駆動	3.0	N-112S	6.80	87.9	IE3	419	352	49.5	1440	6.15	89.5	IE3	358	282	45.5	1730	5.90	89.7	IE3	452	368	50.7	1740
	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
保護方式 冷却方式	5.5	N-132S	12.2	90.6	IE3	524	351	114	1460	10.9	91.7	IE3	440	286	98.1	1760	10.6	91.9	IE3	542	355	109	1770
	7.5	N-132M	16.8	91.2	IE3	350	206	118	1460	15.0	91.8	IE3	286	199	87.9	1760	14.5	92.0	IE3	356	244	97.7	1770
海外仕様	11	N-160M	24.9	91.5	IE3	378	257	158	1470	21.6	92.5	IE3	308	210	134	1760	21.2	92.6	IE3	387	262	149	1770

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

## 5. インバータ用プレミアム効率三相モータ

### 1) 200V

表 J29

極数 電源		4 P						220V-60Hz					
出力 (kW)	モータ 枠番	200V-60Hz		200V-60Hz		効率 <sup>注)</sup> (%)	IEコード <sup>注)</sup>	220V-60Hz		220V-60Hz		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)			周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)		
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	—	—
5.5	N-132S	60	200	20.9	1765	91.7	IE3	60	220	20.1	1775	91.9	IE3
		6	28	20.2	155	—	—	6	27	19.9	155	—	—
7.5	N-132M	60	200	28.8	1770	91.8	IE3	60	220	27.7	1775	92.0	IE3
		6	29	28.5	145	—	—	6	30	27.5	150	—	—

### 2) 400V

表 J30

極数 電源		4 P						440V-60Hz					
出力 (kW)	モータ 枠番	400V-60Hz		400V-60Hz		効率 <sup>注)</sup> (%)	IEコード <sup>注)</sup>	440V-60Hz		440V-60Hz		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)			周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)		
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	—	—
5.5	N-132S	60	400	10.4	1765	91.7	IE3	60	440	10.1	1775	91.9	IE3
		6	55	10.1	155	—	—	6	54	9.97	155	—	—
7.5	N-132M	60	400	14.4	1770	91.8	IE3	60	440	13.8	1775	92.0	IE3
		6	57	14.2	145	—	—	6	59	13.8	150	—	—

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。

## 6. 高効率三相モータ

### 1) 200V級 (ハイポニック・プレストNEO共通)

表 J31

極数 電源		4 P						220V-60Hz											
出力 (kW)	モータ 枠番	200V-50Hz		200V-60Hz		200V-60Hz		220V-60Hz		220V-60Hz		220V-60Hz							
		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 (ハイポニック・プレストNEO共通)

表 J32

極数 電源		4 P						440V-60Hz											
出力 (kW)	モータ 枠番	400V-50Hz		400V-60Hz		400V-60Hz		440V-60Hz		440V-60Hz		440V-60Hz							
		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) 1. 規格効率はJISC 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。

ギヤ部

モータ部

共通

銘板

潤滑

スラスト  
荷重

慣性  
モーメント

出力軸  
回転方向

構造図

軸詳細  
寸法

取付時の  
ご注意

中空軸  
資料

プラグイン  
シャフト

枠番変遷

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

計算方法

塗装  
防錆

# 1. 単相モータ

## 1) 100V級 (ハイポニック・プレストNEO共通)

表 J33

範囲	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]	
共通	銘板	0.015	FS-50S	0.34	183	105	0.65	1380	0.32	169	102	0.64	1680
		0.025	FS-50M	0.51	151	83	0.88	1330	0.49	173	107	0.86	1640
潤滑	ハイポニック	0.04	FS-50L <sup>(注1)</sup>	0.76	126	77	1.15	1300	0.85	151	103	1.15	1600
		0.04	FS-56S <sup>(注2)</sup>	0.78	198	103	1.9	1360	0.78	220	117	1.8	1660
スラスト 荷重	プレストNEO	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
慣性 モーメント		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

注) 1.ハイポニック・枠番05,07用      2.ハイポニック・枠番17,1240用

## 2) 200V級 (ハイポニック・プレストNEO共通)

表 J34

範囲	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]	
軸詳細 寸法	ハイポニック	0.04	FS-56S	0.39	195	100	0.95	1350	0.38	209	117	0.89	1660
		0.06	FS-56M	0.57	161	83	1.2	1330	0.55	180	104	1.1	1640
取付時のご注意	プレストNEO	0.09	FS-56L	0.78	152	75	1.7	1340	0.79	172	99	1.5	1640
		0.1	VS-63M	1.4	236	208	5.4	1450	1.1	231	194	5.0	1740
中空軸 資料		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

## 3) レバーシブルモータ (100V級・ハイポニック)

表 J35

範囲	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]	
モータ 形式	モータ 特性表	0.015	FS-50S	0.40	175	104	0.69	1290	0.38	158	103	0.67	1630
		0.025	FS-50M	0.57	162	105	0.92	1310	0.66	190	133	0.93	1620
ブレーキ部	結線	0.04	FS-50L <sup>(注1)</sup>	0.84	136	89	1.22	1270	0.97	145	106	1.24	1580
		0.04	FS-56S <sup>(注2)</sup>	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

注) 1.ハイポニック・枠番05,07用      2.ハイポニック・枠番17,1240用

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

# 1. 海外規格用モータ

## 1) UL規格モータ

表 J36 三相モータ

範囲	極数		4 P									
	電源		230V-60Hz					460V-60Hz				
	出力 [HP]	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]
海外仕様	1/8	V-63S	0.66	308	326	2.8	1730	0.33	308	326	1.4	1730
	1/4	V-63M	1.12	287	300	5.2	1730	0.56	287	300	2.6	1730
	1/3	V-71M	1.85	454	484	9.8	1770	0.93	454	484	4.9	1770
	1/2	V-71M	2.15	276	295	9.8	1750	1.08	276	295	4.9	1750
計算方法	3/4	V-80S	2.47	261	266	12.3	1720	1.24	261	266	6.2	1720
	1	V-80M	3.38	303	278	17.6	1740	1.69	303	278	8.8	1740
塗装 防錆	1.5	V-90S	4.66	290	273	28.6	1720	2.33	290	273	14.3	1720
	2	V-90L	6.07	275	263	36.8	1740	3.04	275	263	18.4	1740
	3	V-100L	8.50	311	277	54.8	1730	4.25	311	277	27.4	1730
	4	V-112S	10.9	270	250	78	1730	5.47	270	250	38.9	1730
	5	V-112M	13.1	348	278	92	1730	6.55	348	278	45.7	1730
	7.5	V-132S	18.2	252	223	120	1710	9.08	252	223	60	1710

2) CSA規格モータ (ハイポニック・プレストNEO共通)

表 J37a 三相モータ

極数 電源		4 P														
		230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz				
出力 [HP]	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)
1/8	V-63S	0.71	393	378	3.2	1720	0.35	393	378	1.6	1720	0.28	391	376	1.3	1720
1/4	V-63M	1.2	343	309	5.4	1730	0.60	343	309	2.7	1730	0.48	340	316	2.2	1720
1/2	V-71M	2.1	331	343	10.1	1700	1.1	331	343	5.0	1700	0.79	300	309	3.7	1700
3/4	V-80S	2.5	245	266	12.3	1730	1.2	245	266	6.2	1730	0.94	227	247	4.5	1720
1	V-80M	3.6	315	341	20.6	1700	1.8	315	341	10.3	1700	1.3	256	252	6.6	1680

表 J37b 高効率三相モータ

※ 575V-60Hz は CSA 規格のみです。

極数 電源		4 P														
		230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz				
出力 [HP]	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)
1.5	VA-90S	4.6	364	319	31.1	1740	2.3	364	319	15.6	1740	1.8	364	319	12.4	1740
2	VA-90L	5.8	306	271	41.5	1730	2.9	306	271	20.8	1730	2.4	371	326	16.6	1730
3	VA-100L	8.1	406	310	71.2	1750	4.1	406	310	35.6	1750	3.3	417	354	27.5	1750
5	VA-112M	12.7	330	302	99.2	1740	6.4	330	302	49.6	1740	5.2	346	295	40.0	1740

注) カナダ国内へ輸出される場合は、必ずCSA規格認定モータが必要となり、1HPかつモータ枠番90枠以上では、高効率モータが必要になります。

3) CE規格モータ (ハイポニック・プレストNEO共通)

表 J38 三相モータ

極数 電源		4 P									
		230V-50Hz					400V-50Hz				
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	V-63S	0.62	255	261	2.3	1420	0.36	255	261	1.3	1420
0.2	V-63M	1.08	233	236	4.0	1410	0.62	233	236	2.3	1410
0.25	V-71M	1.80	378	378	7.8	1460	1.04	378	378	4.5	1460
0.4	V-71M	2.13	229	229	7.8	1420	1.23	229	229	4.5	1420
0.55	V-80S	2.45	219	225	9.6	1410	1.41	219	225	5.5	1410
0.75	V-80M	3.38	234	215	13.8	1420	1.94	234	215	8.0	1420
1.1	V-90S	4.64	246	226	22.9	1420	2.67	246	226	13.3	1420
1.5	V-90L	6.06	233	224	29.6	1420	3.49	233	224	17.1	1420
2.2	V-100L	8.44	268	255	45.0	1430	4.87	268	255	26.0	1430
3.0	V-112S	11.2	242	237	64.0	1420	6.45	242	237	37.2	1420
3.7	V-112M	13.3	262	236	81	1420	7.64	262	236	46.9	1420
5.5	V-132S	—	—	—	—	—	11.2	285	256	73	1420

4) GOST-R規格モータ (ハイポニック・プレストNEO共通)

表 J39 三相モータ

極数 電源		4 P									
		220V-50Hz					380V-50Hz				
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	V-63S	0.60	226	230	2.3	1400	0.35	226	230	1.3	1400
0.2	V-63M	1.05	206	206	3.8	1390	0.61	206	206	2.2	1390
0.25	V-71M	1.65	340	334	7.3	1450	0.95	340	334	4.2	1450
0.4	V-71M	2.06	204	201	7.3	1410	1.19	204	201	4.2	1410
0.55	V-80S	2.45	196	206	9.1	1400	1.42	196	206	5.3	1400
0.75	V-80M	3.35	210	193	13.1	1410	1.94	210	193	7.6	1410
1.1	V-90S	4.62	220	200	21.7	1410	2.68	220	200	12.5	1410
1.5	V-90L	6.11	207	192	27.9	1410	3.53	207	192	16.1	1410
2.2	V-100L	8.60	239	213	42.1	1420	4.99	239	213	24.3	1420
3.0	V-112S	11.3	215	209	61	1410	6.52	215	209	35.1	1410
3.7	V-112M	13.5	234	218	80	1420	7.80	234	218	45.9	1420
5.5	V-132S	—	—	—	—	—	11.4	255	227	69	1420

注) 海外規格用高効率モータの特性値についてはご照会ください。

※ 本頁の表の値は、予告なしに変更することがあります。

- ギヤ部
- モータ部
- 共通
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- 出力軸回転方向
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 取付時のご注意
- 中空軸資料
- プラグインシャフト
- 枠番変遷
- 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
- 計算方法
- 塗装防錆



1. 三相モータ

(ブレーキ無/ブレーキ付、屋内形/屋外形/軽防塵形/防水形共通)

1) 200V 級

a. ハイポニック

表 EM1

極数 電源		4 P														
		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]
0.015	F-50S	0.13	282	282	0.36	1390	0.1	264	264	0.33	1670	0.11	319	319	0.37	1680
0.025	F-50M	0.19	232	232	0.51	1360	0.17	231	225	0.49	1630	0.17	279	272	0.54	1670
0.04	F-50L(注 1)	0.27	218	218	0.72	1320	0.24	196	196	0.67	1570	0.24	248	248	0.74	1630
0.04	F-56S(注 2)	0.31	254	264	0.90	1390	0.28	190	203	0.80	1660	0.28	238	266	0.90	1690
0.06	F-50L(注 3)	0.40	172	172	0.91	1220	0.41	141	141	0.84	1350	0.35	197	197	0.92	1590
0.06	F-56M(注 4)	0.44	237	246	1.3	1380	0.39	204	201	1.2	1640	0.39	254	261	1.4	1670
0.09	F-56L	0.65	264	254	2.1	1370	0.56	230	204	1.9	1640	0.57	289	271	2.1	1680
0.1	V-63S	0.69	265	281	2.7	1420	0.6	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-71M	1.95	391	413	9.1	1440	1.56	334	356	8.3	1720	1.65	420	462	9.4	1730
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	227	11.2	1410	2.58	190	189	10.5	1680	2.47	237	240	11.7	1710
0.75	V-80M	3.88	234	215	16.0	1420	3.43	211	190	15.1	1720	3.35	253	242	16.8	1740
1.1	V-90S	5.33	246	226	26.5	1420	4.86	210	206	24.4	1690	4.65	263	260	27.2	1720
1.5	V-90L	6.97	233	224	34.1	1420	6.29	205	192	31.2	1710	6.00	250	243	34.9	1730
2.2	V-100L	9.74	268	255	52	1430	8.90	229	204	46.9	1700	8.38	282	260	52	1720
3.0	V-112S	12.9	242	237	74	1420	11.9	193	177	66	1700	11.1	244	225	74	1720
3.7	V-112M	15.3	262	236	94	1420	14.3	216	188	83	1710	13.3	264	238	93	1730
5.5	V-132S	22.3	285	256	147	1420	20.9	241	208	129	1700	19.4	295	263	145	1720
7.5	F-132M	30.5	274	261	198	1460	28.7	233	224	175	1750	26.4	292	271	195	1760
11	F-160M	41.7	294	282	294	1460	39.4	255	236	260	1750	36.5	311	296	289	1760

注) 1. 枠番 05, 07 用      3. 枠番 07 用  
2. 枠番 17, 1240 用      4. 枠番 17, 1240 用

b. アルタックス NEO

表 EM2

極数 電源		4 P														
		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	254	264	0.90	1390	0.28	190	203	0.80	1660	0.28	238	266	0.90	1690
0.06	F-56M	0.44	237	246	1.3	1380	0.39	204	201	1.2	1640	0.39	254	261	1.4	1670
0.09	F-56L	0.65	264	254	2.1	1370	0.56	230	204	1.9	1640	0.57	289	271	2.1	1680
0.1	F-56L(注 5)	0.69	235	226	2.1	1350	0.60	205	182	1.9	1620	0.60	257	242	2.1	1660
0.1	V-63S(注 5)	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	227	11.2	1410	2.58	190	189	10.5	1680	2.47	237	240	11.7	1710
0.75	V-80M	3.88	234	215	16.0	1420	3.43	211	190	15.1	1720	3.35	253	242	16.8	1740
1.1	V-90S	5.33	246	226	26.5	1420	4.86	210	206	24.4	1690	4.65	263	260	27.2	1720
1.5	V-90L	6.97	233	224	34.1	1420	6.29	205	192	31.2	1710	6.00	250	243	34.9	1730
2.2	V-100L	9.74	268	255	52	1430	8.90	229	204	46.9	1700	8.38	282	260	52	1720
3.7	V-112M	15.3	262	236	94	1420	14.3	216	188	83	1710	13.3	264	238	93	1730

注) 5. アルタックス NEO・0.1kW は、以下の機種でモータ枠番が変わります。

kW	モータ 枠番	減速比範囲		
		屋内形	屋外形・軽防塵形	
		ブレーキ無・付	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1	F-56L	1/6 ~ 1/51	1/6 ~ 1/51	-
0.1	V-63S	1/3, 1/5, 1/59 ~ 1/1003	1/3, 1/5, 1/59 ~ 1/1003	1/3 ~ 1/1003

※ 上表の値は予告なく変更することがあります。

技術資料  
直交軸ギヤ部  
平行軸ギヤ部  
モータ部  
その他  
銘板  
潤滑  
スラスト荷重  
慣性モーメント  
GD<sup>2</sup>  
回転方向  
実減速比  
構造図  
軸詳細寸法  
中空軸資料  
ハイポニック変遷  
モータ形式  
モータ特性表  
端子箱  
モータ据付寸法  
モータブレーキ  
結線  
インバータ駆動  
保護方式  
冷却方式  
海外仕様対応  
計算方法  
塗装  
素地調整  
防錆

# モータ特性表 三相モータ

## 2) 400V 級 (ハイポニック・アルタックス NEO 共通)

表 EM3

範囲	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]	
ハイポニック	アルタックスNEO	0.09	F-56L	0.33	253	232	1.0	1370	0.28	220	232	0.9	1640	0.29	276	247	1.0	1670
		0.1	F-56L(注6)	0.35	225	206	1.0	1340	0.30	196	206	0.9	1610	0.30	246	220	1.0	1650
		0.1	V-63S(注6)	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(注7)	0.70	205	225	2.6	1380	0.64	177	189	2.3	1670	0.62	228	251	2.6	1700
ハイポニック	アルタックスNEO	0.25	V-71M(注7)	1.04	378	378	4.5	1440	0.80	325	332	4.1	1720	0.87	409	429	4.6	1730
		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
		0.75	V-80M	1.94	234	215	8.0	1420	1.72	211	190	7.6	1720	1.67	253	242	8.4	1740
		1.1	V-90S	2.67	246	226	13.3	1420	2.43	210	206	12.2	1690	2.33	263	260	13.6	1720
		1.5	V-90L	3.49	233	224	17.1	1420	3.14	205	192	15.6	1710	3.00	250	243	17.5	1730
		2.2	V-100L	4.87	268	255	26.0	1430	4.45	229	204	23.5	1700	4.19	282	260	26.2	1720
		3.0	V-112S	6.45	242	237	37.2	1420	5.93	193	177	33.1	1700	5.52	244	225	37.0	1720
		3.7	V-112M	7.64	262	236	46.9	1420	7.15	216	188	41.4	1710	6.65	264	238	46.4	1730
		5.5	V-132S	11.2	285	256	73	1420	10.5	241	208	65	1700	9.66	295	263	73	1720
		7.5	F-132M	14.6	274	261	99	1460	13.7	233	224	88	1750	12.8	292	271	98	1760
11	F-160M	20.9	294	282	147	1460	19.7	255	236	130	1750	18.3	311	296	145	1760		

注) 6. アルタックス NEO・0.1kW は、以下の機種でモータ 枠番が変わります。

kW	モータ 枠番	減速比範囲		
		屋内形		屋外形・軽防塵形
		ブレーキ無・付	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1	F-56L	1/6 ~ 1/51	1/6 ~ 1/51	-
0.1	V-63S	1/3, 1/5, 1/59 ~ 1/1003	1/3, 1/5, 1/59 ~ 1/1003	1/3 ~ 1/1003

注) 7. 0.25kW モータ 枠番は、ハイポニック : V-71M、アルタックス NEO : V-63M です。

※ 上表の値は予告なく変更することがあります。

## 2. 安全増防爆形・三相モータ

### 1) 200V 級 (ハイポニック・アルタックス NEO 共通)

表 EM4

範囲	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]	
ハイポニック	アルタックスNEO	0.09	F-56L	0.65	236	254	2.1	1380	0.55	219	204	1.9	1660	0.57	269	271	2.1	1690
		0.1	V-63S	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1690	0.62	285	297	2.8	1720
		0.2	V-63M	1.2	232	233	4.6	1410	1.1	210	207	4.2	1690	1.1	254	250	4.8	1710
		0.4	V-71M	2.3	237	237	9.1	1380	2.0	210	210	8.3	1650	2.0	257	257	9.4	1680
		0.75	V-80M	3.9	234	215	16.0	1420	3.4	211	190	15.1	1720	3.3	253	242	16.8	1740
		1.5	V-90L	7.0	242	224	34.1	1430	6.3	205	192	31.2	1710	6.0	250	243	34.9	1730
		2.2	V-100L	9.6	268	255	52	1430	8.8	229	204	46.9	1700	8.3	282	260	52	1720
		3.7	F-112M	15.1	262	236	94	1430	14.2	216	188	83	1710	13.1	264	238	93	1730
		5.5	F-132S	22.9	313	286	158	1420	21.1	264	229	139	1700	19.7	325	291	156	1720
		7.5	F-132M	29.5	274	261	198	1450	27.4	240	224	175	1750	25.6	292	271	195	1760
		11	F-160M	41.9	305	297	302	1450	39.5	263	247	265	1740	36.7	322	309	296	1750

### 2) 400V 級 (ハイポニック・アルタックス NEO 共通)

表 EM5

範囲	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]	
ハイポニック	アルタックスNEO	0.09	F-56L	0.33	224	232	1.0	1380	0.28	209	189	0.9	1660	0.28	257	249	1.0	1690
		0.1	V-63S	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	233	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
		0.2	V-63M	0.62	233	236	2.3	1410	0.54	212	202	2.1	1690	0.54	257	266	2.4	1710
		0.4	V-71M	1.2	229	229	4.5	1390	1.0	205	201	4.1	1650	1.0	249	262	4.6	1680
		0.75	V-80M	1.9	234	215	8.0	1420	1.7	211	190	7.6	1720	1.7	253	242	8.4	1740
		1.5	V-90L	3.5	242	224	17.1	1430	3.1	205	192	15.6	1710	3.0	250	243	17.5	1730
		2.2	V-100L	4.8	268	255	26.0	1430	4.4	229	204	23.5	1700	4.2	282	260	26.2	1720
		3.7	F-112M	7.5	262	236	46.9	1430	7.1	216	188	41.4	1710	6.6	264	238	46.4	1730
		5.5	F-132S	11.4	313	286	79	1420	10.5	264	229	70	1700	9.9	325	291	78	1720
		7.5	F-132M	14.8	274	261	99	1450	13.7	240	224	88	1750	12.8	292	271	98	1760
		11	F-160M	21.0	305	297	151	1450	19.7	263	247	133	1740	18.3	322	309	148	1750

※ 上表の値は予告なく変更することがあります。



### 3. 単相モータ（ブレーキ無／ブレーキ付、屋内形／屋外形／軽防塵形共通）

#### 1) 100V 級（ハイポニック・アルタックス NEO 共通）

表 EM6

範囲	極数		4 P									
	電源		100V-50Hz					100V-60Hz				
	出力 [kW]	モータ 枠番	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]
ハイポニック アルタックス NEO	0.015	FS-50S	0.34	183	105	0.65	1380	0.32	169	102	0.64	1680
	0.025	FS-50M	0.51	151	83	0.88	1330	0.49	173	107	0.86	1640
	0.04	FS-50L(注 1)	0.76	126	77	1.15	1300	0.85	151	103	1.15	1600
	0.04	FS-56S(注 2)	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

注) 1. ハイポニック・枠番 05, 07 用

2. ハイポニック・枠番 17 用

#### 2) 200V 級（ハイポニック・アルタックス NEO 共通）

表 EM7

範囲	極数		4 P									
	電源		200V-50Hz					200V-60Hz				
	出力 [kW]	モータ 枠番	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]
ハイポニック アルタックス NEO	0.09	FS-56L	0.78	152	75	1.7	1340	0.79	172	99	1.5	1640
	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

#### 3) レバーシブルモータ（100V 級・ハイポニック・アルタックス NEO 共通）

表 EM8

範囲	極数		4 P									
	電源		100V-50Hz					100V-60Hz				
	出力 [kW]	モータ 枠番	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]
ハイポニック アルタックス NEO	0.015	FS-50S	0.41	175	104	0.69	1290	0.38	158	103	0.67	1630
	0.025	FS-50M	0.57	162	105	0.92	1310	0.66	190	133	0.93	1620
	0.04	FS-50L(注 1)	0.84	136	89	1.22	1270	0.97	145	106	1.2	1580
	0.04	FS-56S(注 2)	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

注) 1. ハイポニック・枠番 05, 07 用

2. ハイポニック・枠番 17, 1240 用

- 技術資料
- 直交軸ギヤ部
- 平行軸ギヤ部
- モータ部
- その他
- 銘板
- 潤滑
- スラスト荷重
- 慣性モーメント
- GD<sup>2</sup>
- 回転方向
- 実減速比
- 構造図
- 軸詳細寸法
- 中空軸資料
- ハイポニック変遷
- モータ形式
- モータ特性表
- 端子箱
- モータ据付寸法
- モータブレーキ
- 結線
- インバータ駆動
- 保護方式
- 冷却方式
- 海外仕様対応
- 計算方法
- 塗装
- 素地調整
- 防錆

モータ特性表

インバータ用モータ、高効率モータ

4. 三相インバータ用モータ（ブレーキ無/ブレーキ付、屋内形/屋外形/軽防塵形共通）

1) 200V, 400V 級（ハイポニック・アルタックス NEO 共通）

表 EM9

範囲	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]
ハイポニック アルタックス NEO	0.1	VA-63S	60	200	0.79	1760	60	220	0.85	1765	60	400	0.39	1760	60	440	0.43	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	1765
			6	34	1.5	130	6	34	1.5	130	6	68	0.75	130	6	68	0.75	130
	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
	0.75	VA-80M	60	200	3.9	1740	60	220	4.0	1755	60	400	1.9	1740	60	440	2.0	1755
			6	31	3.9	120	6	31	3.9	120	6	62	1.9	120	6	62	1.9	120
	1.5	VA-90L	60	200	6.6	1720	60	220	6.4	1735	60	400	3.3	1720	60	440	3.2	1735
			6	33	6.5	105	6	33	6.5	105	6	66	3.2	105	6	66	3.2	105
	2.2	VA-100L	60	200	9.3	1745	60	220	9.1	1755	60	400	4.7	1745	60	440	4.5	1755
			6	31	9.4	140	6	31	9.3	140	6	62	4.7	140	6	62	4.7	140
3.7	VA-112M	60	200	14.8	1740	60	220	14.0	1750	60	400	7.4	1740	60	440	7.0	1750	
		6	30	14.9	120	6	30	14.8	125	6	60	7.4	120	6	60	7.4	125	
5.5	FA-132S	60	200	21.5	1750	60	220	20.2	1760	60	400	10.7	1750	60	440	10.1	1760	
		6	30	21.4	130	6	30	21.3	135	6	60	10.7	130	6	60	10.7	135	
7.5	FA-132M	60	200	29.1	1755	60	220	27.4	1765	60	400	14.6	1755	60	440	13.7	1765	
		6	30	28.2	145	6	30	28.2	145	6	60	14.1	145	6	60	14.1	145	

※ 上表の値は予告なく変更することがあります。

5. 高効率三相モータ（ブレーキ無/ブレーキ付、屋内形/屋外形/軽防塵形共通）

1) 200V 級（ハイポニック・アルタックス NEO 共通）

表 EM10

範囲	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]	規格 効率 (%)	IE コード	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	規格 効率 (%)	IE コード	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	規格 効率 (%)	IE コード	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]
ハイポニック アルタックス NEO	0.2	VA-63M	1.26	72.0(J)	-	293	285	6.00	1430	1.12	-	-	262	263	5.30	1710	1.14	74.0(J)	-	317	318	6.10	1730
			0.4	VA-71M	2.11	76.0(J)	-	323	321	11.6	1420	1.96	-	-	292	292	10.7	1700	1.91	78.0(J)	-	353	353
	0.75	VA-80M	3.76	82.5	IE3	378	359	21.2	1430	3.39	82.5	IE2	339	300	20.6	1720	3.34	85.5	IE3	414	364	22.6	1740
			1.1	VA-90L	5.44	81.4	IE2	381	332	33.5	1430	4.83	84.0	IE2	322	286	29.0	1720	4.77	84.0	IE2	396	348
	1.5	VA-90L	6.98	82.8	IE2	349	305	42.4	1420	6.38	84.0	IE2	297	251	37.0	1710	6.16	84.0	IE2	365	315	40.5	1730
			2.2	VA-100L	9.48	86.7	IE3	425	330	77.2	1450	8.70	87.5	IE2	346	262	65.2	1740	8.39	89.5	IE3	421	332
	3.0	VA-112M	12.0	87.7	IE3	397	300	97.1	1440	11.6	-	-	331	242	83.7	1730	10.8	-	-	414	310	93.6	1750
			3.7	VA-112M	15.9	88.4	IE3	410	338	122	1450	14.5	87.5	IE2	368	267	115	1740	14.0	89.5	IE3	460	342
	5.5	FA-132S	21.2	88.5(J)	-	285	266	143	1450	20.5	-	-	260	232	125	1740	19.0	89.5(J)	-	314	281	140	1750
			7.5	FA-132M	28.1	88.5(J)	-	280	264	196	1440	27.6	-	-	230	215	171	1730	25.2	89.5(J)	-	278	260

2) 400V 級（ハイポニック・アルタックス NEO 共通）

表 EM11

範囲	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]	規格 効率 (%)	IE コード	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	規格 効率 (%)	IE コード	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]	定格 電流 [A]	規格 効率 (%)	IE コード	最大 トルク [%]	始動 トルク [%]	始動 電流 [A]	回転数 [r/min]
ハイポニック アルタックス NEO	0.2	VA-63M	0.63	72.0(J)	-	293	285	3.00	1430	0.56	-	-	262	263	2.65	1710	0.57	74.0(J)	-	317	318	3.05	1730
			0.4	VA-71M	1.06	76.0(J)	-	323	321	5.80	1420	0.98	-	-	292	292	5.35	1700	0.96	78.0(J)	-	353	353
	0.75	VA-80M	1.88	82.5	IE3	378	359	10.6	1430	1.70	82.5	IE2	339	300	10.3	1720	1.67	85.5	IE3	414	364	11.3	1740
			1.1	VA-90L	2.72	81.4	IE2	381	332	16.8	1430	2.42	84.0	IE2	322	286	14.5	1720	2.38	84.0	IE2	396	348
	1.5	VA-90L	3.49	82.8	IE2	349	305	21.2	1420	3.19	84.0	IE2	297	251	18.5	1710	3.08	84.0	IE2	365	315	20.3	1730
			2.2	VA-100L	4.74	86.7	IE3	425	330	38.6	1450	4.35	87.5	IE2	346	262	32.6	1740	4.20	89.5	IE3	421	332
	3.0	VA-112M	6.02	87.7	IE3	397	300	48.6	1440	5.78	-	-	331	242	41.8	1730	5.38	-	-	414	310	46.8	1750
			3.7	VA-112M	7.97	88.4	IE3	410	338	61.0	1450	7.27	87.5	IE2	368	267	57.7	1740	6.99	89.5	IE3	460	342
	5.5	FA-132S	10.6	88.5(J)	-	285	266	71.6	1450	10.3	-	-	260	232	62.5	1740	9.50	89.5(J)	-	314	281	70.0	1750
			7.5	FA-132M	14.1	88.5(J)	-	280	264	98.2	1440	13.8	-	-	230	215	85.5	1730	12.6	89.5(J)	-	278	260

注) 1. 規格効率の (J) 部は JIS C 4212 の値を記載、その他は IEC60034-30 の効率値を記載しています。

2. 0.75 ~ 3.7kW の IEC60034-30 非対応のモータ（旧・高効率三相モータ）の特性値についてはご照会ください。

※ 上表の値は予告なく変更することがあります。

## 6. 海外規格用モータ

### 1) UL, CSA 規格モータ (ハイポニック・アルタックス NEO 共通)

表 EM12 三相モータ

※ 575V-60Hz は CSA 規格のみです。

極数		4P														
電源		230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz ※				
出力 (HP)	モータ 枠番	定格電流	最大トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流	最大トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流	最大トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
1/8	V-63S	0.64	318	348	2.9	1730	0.33	308	326	1.4	1730	0.28	391	376	1.3	1720
1/4	V-63M	1.12	284	284	5.1	1730	0.56	287	300	2.6	1730	0.48	340	316	2.2	1720
1/3	V-63M	1.24	226	237	5.2	1700	0.62	226	237	2.6	1700	0.52	270	250	2.2	1710
1/2	V-71M	2.06	284	284	9.9	1750	1.08	276	295	4.9	1750	0.79	300	309	3.7	1700
3/4	V-80S	2.47	261	266	12.3	1720	1.24	261	266	6.2	1720	1.00	268	260	5.3	1700
1	V-80M	3.38	303	303	17.6	1740	1.69	303	278	8.8	1740	1.30	256	252	6.6	1680
1.5	V-90S	4.66	283	263	28.1	1720	2.33	290	273	14.3	1720	本範囲の機種は、高効率モータでの対応となります。 (表 EM13 をご参照ください)				
2	V-90L	6.07	275	275	37.6	1740	3.04	275	263	18.4	1740					
3	V-100L	8.50	311	277	55	1730	4.25	311	277	27.4	1730					
4	V-112S	11.0	270	250	78	1730	5.47	270	250	38.9	1730					
5	V-112M	13.1	293	278	92	1730	6.55	293	278	45.7	1730					
7.5	V-132S	19.0	329	293	152	1730	9.47	329	293	76	1730					
10	F-132M	25.3	321	299	205	1760	12.7	321	299	102	1760					
15	F-160M	36.0	344	328	304	1760	18.0	344	328	152	1760					

表 EM13 高効率三相モータ

※ 575V-60Hz は CSA 規格のみです。

極数		4P														
電源		230V-60Hz					460V-60Hz					575V-60Hz ※				
出力 (HP)	モータ 枠番	定格電流	最大トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流	最大トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流	最大トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
1.5	VA-90S	ご照会ください。														
2	VA-90L	5.90	371	326	41.5	1730	2.90	371	326	20.8	1730	2.40	371	326	16.6	1730
3	VA-100L	8.10	417	354	68.7	1750	4.10	417	354	33.4	1750	3.30	417	354	27.5	1750
5	VA-112M	12.80	346	295	100.0	1740	6.40	330	302	49.6	1740	5.20	346	295	40.0	1740
7.5	FA-132S	18.5	345	309	147	1750	9.2	345	309	74	1750	7.50	331	288	53	1750
10	FA-132M	24.1	340	314	206	1760	12.2	304	284	101	1750	9.7	340	314	82	1760

### 2) CE, CCC, GOST-R 規格モータ (ハイポニック・アルタックス NEO 共通)

表 EM14 三相モータ

※ 0.25kW のモータ 枠番は、ハイポニック : V-71M、アルタックス NEO : V-63M になります。

極数		4P									
電源		220V-50Hz					230V-50Hz				
出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流	最大トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流	最大トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.1	V-63S	0.60	226	280	2.3	1400	0.62	255	261	2.3	1420
0.2	V-63M	1.05	206	206	3.8	1390	1.08	233	236	4.0	1410
0.25 ※	V-63M	1.22	181	195	4.2	1360	1.22	205	225	4.4	1380
	V-71M	1.65	340	334	7.3	1450	1.80	378	378	7.8	1460
0.4	V-71M	2.06	204	201	7.3	1410	2.13	229	229	7.8	1420
0.55	V-80S	2.45	196	206	9.1	1400	2.45	219	225	9.6	1410
0.75	V-80M	3.35	210	193	13.1	1410	3.38	234	215	13.8	1420
1.1	V-90S	4.62	220	200	21.7	1410	4.69	246	226	22.9	1420
1.5	V-90L	6.11	207	192	27.9	1410	6.06	233	224	29.6	1420
2.2	V-100L	8.60	239	213	42	1420	8.44	268	255	45.0	1430
3.0	V-112S	11.3	215	209	61	1410	11.2	242	237	64.0	1420
3.7	V-112M	13.5	234	218	80	1420	13.3	262	236	81	1420

表 EM15 三相モータ

※ 0.25kW のモータ 枠番は、ハイポニック : V-71M、アルタックス NEO : V-63M になります。

極数		4P														
電源		380V-50Hz					400V-50Hz					415V-50Hz				
出力 (kW)	モータ 枠番	定格電流	最大トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流	最大トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流	最大トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)
0.1	V-63S	0.35	226	230	1.3	1400	0.36	255	261	1.3	1420	0.37	277	286	1.4	1420
0.2	V-63M	0.61	206	206	2.2	1390	0.62	233	236	2.3	1410	0.64	253	260	2.4	1410
0.25 ※	V-63M	0.71	181	195	2.4	1360	0.70	205	225	2.6	1380	0.71	223	247	2.7	1390
	V-71M	0.95	340	334	4.2	1470	1.04	378	378	4.5	1440	1.13	407	413	4.7	1460
0.4	V-71M	1.19	204	201	4.2	1410	1.23	229	229	4.5	1420	1.29	247	250	4.7	1430
0.55	V-80S	1.42	196	206	5.3	1400	1.41	219	225	5.5	1410	1.43	237	248	5.8	1420
0.75	V-80M	1.94	210	193	7.6	1410	1.94	234	215	8.0	1420	1.98	258	232	8.4	1430
1.1	V-90S	2.68	220	200	12.5	1410	2.67	246	226	13.3	1420	2.73	266	245	13.8	1430
1.5	V-90L	3.53	207	192	16.1	1410	3.49	233	224	17.1	1420	3.59	251	236	17.8	1430
2.2	V-100L	4.99	239	213	24.3	1420	4.87	268	255	26.0	1430	5.04	290	236	26.8	1430
3	V-112S	6.52	215	209	35	1410	6.45	242	237	37.2	1420	6.56	262	258	39	1430
3.7	V-112M	7.80	234	218	45.9	1420	7.64	262	236	46.9	1420	7.73	243	269	51.0	1430
5.5	V-132S	11.4	255	227	69	1420	11.2	285	256	73	1420	11.20	310	281	76	1430
7.5	F-132M	15.0	246	232	93	1460	14.6	274	261	99	1460	14.6	300	284	103	1460
11	F-160M	21.3	261	250	139	1450	20.9	294	282	147	1460	21.0	319	308	154	1460

注) 海外規格用高効率モータの特性値についてはご照会ください。

※ 上表の値は予告なく変更することがあります。