

# モータ特性表

選定について

## 国内仕様モータ

選定表 表 F27 三相モータ (200V 級)

モータ 寸法図 技術資料 オプション ギヤモータ レデューサ	モ ー タ 番 号	極数	4P														
		電源	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
		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)	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	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720	
V-63M	0.2	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1700	1.09	254	250	4.8	1720	
V-63M	0.25	1.40	205	225	5.2	1380	1.28	177	189	4.6	1670	1.23	228	251	5.2	1700	
V-71M	0.4	2.35	237	237	9.1	1410	2.05	210	210	8.3	1700	2.02	257	257	9.4	1730	
V-80S	0.55	2.82	219	225	11.2	1410	2.58	190	189	10.5	1680	2.47	237	240	11.7	1710	

表 F28 三相モータ (400V 級)

モータ 構造図 銘板 潤滑 ラジアル 荷重	モ ー タ 番 号	極数	4P														
		電源	400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
		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)	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	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	219	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720	
V-63M	0.2	0.62	233	236	2.3	1410	0.55	202	202	2.1	1700	0.55	257	266	2.4	1720	
V-63M	0.25	0.70	205	225	2.6	1380	0.64	177	189	2.3	1670	0.62	228	251	2.6	1700	
V-71M	0.4	1.23	229	229	4.5	1420	1.04	197	201	4.1	1700	1.04	243	262	4.6	1740	
V-80S	0.55	1.41	219	225	5.5	1410	1.29	190	189	5.3	1680	1.24	237	240	5.9	1710	

- 注) 1. ブレーキ付モータの特性は同一です。  
 2. ブレーキの特性は F55 頁をご参照ください。  
 3. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

スラスト  
荷重慣性  
モーメントGD<sup>2</sup>軸端  
詳細寸法立形  
位置関係フランジ取付  
組付資料許容  
入力回転数モータ  
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ  
駆動保護方式  
冷却方式各国規格  
対応

世界の電源

サイクロ  
新旧枠番塗装  
防錆駆動系の  
計算式

# モータ特性表

表 F29 プレミアム効率三相モータ (200V 級)

モータ 枠番	極数	4P																							
	電源	200V-50Hz								200V-60Hz								220V-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	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			
N-90S	1.1	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			
N-90L	1.5	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			
N-100L	2.2	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			
N-112S	3.0	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			
N-112M	3.7	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			
N-132S	5.5	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			
N-132M	7.5	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			
N-160M	11	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			
N-160L	15	64.4	92.5	IE3	338	256	417	1480	57.8	93.0	IE3	280	214	369	1770	55.6	93.4	IE3	340	260	406	1780			
N-180MS	18.5	74.4	93.9	IE3	375	272	578	1480	68.6	94.2	IE3	309	233	510	1780	64.8	94.4	IE3	374	283	561	1780			
N-180M	22	86.0	93.8	IE3	314	227	578	1480	81.4	93.8	IE3	259	196	510	1780	75.8	94.3	IE3	314	238	561	1780			
N-180L	30	124	94.0	IE3	382	265	907	1480	111	94.6	IE3	310	235	797	1780	107	94.7	IE3	375	284	877	1780			
N-200L	37	146	94.1	IE3	361	266	1099	1480	136	94.5	IE3	277	228	952	1780	128	94.8	IE3	335	276	1047	1780			
N-200LL	45	173	94.6	IE3	411	317	1461	1480	163	95.0	IE3	328	275	1276	1780	153	95.0	IE3	398	333	1404	1780			
N-225S	55	203	95.1	IE3	409	358	1869	1480	193	95.4	IE3	341	308	1633	1780	181	95.4	IE3	412	372	1796	1780			

  

モータ 枠番	極数	6P																							
	電源	200V-50Hz								200V-60Hz								220V-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-180M	15	59.0	92.6	IE3	271	242	335	980	57.8	92.3	IE3	227	214	298	1170	53.0	93.1	IE3	276	260	327	1180			
N-180LS	18.5	75.2	93.7	IE3	364	318	552	980	70.6	94.0	IE3	305	288	491	1180	66.6	94.3	IE3	369	348	541	1180			
N-180L	22	86.6	93.3	IE3	305	267	552	980	83.0	93.3	IE3	255	240	491	1180	77.0	94.0	IE3	311	292	541	1180			
N-200LLS	30	125	94.3	IE3	391	304	975	990	115	94.8	IE3	344	258	841	1190	109	94.8	IE3	419	314	925	1190			
N-200LL	37	148	94.6	IE3	370	285	1129	990	138	94.8	IE3	317	244	980	1180	130	95.0	IE3	384	296	1078	1190			
N-225S	45	180	94.7	IE3	371	284	1360	990	166	95.1	IE3	314	246	1186	1180	158	95.3	IE3	382	299	1304	1190			
N-250S	55	216	94.5	IE3	363	342	1674	990	205	94.6	IE3	310	307	1468	1190	192	94.9	IE3	373	370	1615	1190			

- 注) 1. ブレーキ付モータの特性は同一です。  
 2. ブレーキの特性は F55 頁をご参照ください。  
 3. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

選定について  
 選定表  
 寸法図  
 技術資料  
 オプション  
 ギヤモータ  
 レデュサ  
 機構  
 構造図  
 銘板  
 潤滑  
 ラジアル  
 荷重  
 スラスト  
 荷重  
 慣性  
 モーメント  
 GD<sup>2</sup>  
 軸端  
 詳細寸法  
 立形  
 位置関係  
 フランジ取付  
 組付資料  
 許容  
 入力回転数  
 モータ  
 特性表  
 端子箱  
 ファンカバー  
 ブレーキ  
 結線  
 インバータ  
 駆動  
 保護方式  
 冷却方式  
 各国規格  
 対応  
 世界の電源  
 サイクロ  
 新旧枠番  
 塗装  
 防錆  
 駆動系の  
 計算式

# モータ特性表

選定について

表 F30 プレミアム効率三相モータ (400V 級)

選定表	モータ 枠番	極数	4P																				
		電源	400V-50Hz				400V-60Hz				440V-60Hz												
寸法図	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)	
技術資料	N-80M	0.75	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
オプション	N-90S	1.1	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
	N-90L	1.5	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
ギヤモータ	N-100L	2.2	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
	N-112S	3.0	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
レデューサ	N-112M	3.7	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
	N-132S	5.5	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
機構	N-132M	7.5	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
	N-160M	11	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
構造図	N-160L	15	32.2	92.5	IE3	338	256	208	1480	28.9	93.0	IE3	280	214	185	1770	27.8	93.4	IE3	340	260	203	1780
	N-180MS	18.5	37.2	93.9	IE3	375	272	289	1480	34.3	94.2	IE3	309	233	255	1780	32.4	94.4	IE3	374	283	280	1780
銘板	N-180M	22	43.0	93.8	IE3	314	227	289	1480	40.7	93.8	IE3	259	196	255	1780	37.9	94.3	IE3	314	238	281	1780
	N-180L	30	62.1	94.0	IE3	382	265	453	1480	55.4	94.6	IE3	310	235	399	1780	53.3	94.7	IE3	375	284	439	1780
潤滑	N-200L	37	73.0	94.1	IE3	361	266	549	1480	68.0	94.5	IE3	277	228	476	1780	64.0	94.8	IE3	335	276	524	1780
	N-200LL	45	86.5	94.6	IE3	411	317	731	1480	81.5	95.0	IE3	328	275	638	1780	76.5	95.0	IE3	398	333	702	1780
ラジアル 荷重	N-225S	55	102	95.1	IE3	409	358	934	1480	96.5	95.4	IE3	341	308	817	1780	90.5	95.4	IE3	412	372	898	1780

潤滑	モータ 枠番	極数	6P																				
		電源	400V-50Hz				400V-60Hz				440V-60Hz												
ラジアル 荷重	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)	
慣性 モーメント	N-180M	15	29.5	92.6	IE3	271	242	168	980	28.9	92.3	IE3	227	214	149	1170	26.5	93.1	IE3	276	260	164	1180
	N-180LS	18.5	37.6	93.7	IE3	364	318	276	980	35.3	94.0	IE3	305	288	246	1180	33.3	94.3	IE3	369	348	270	1180
GD <sup>2</sup>	N-180L	22	43.3	93.3	IE3	305	267	276	980	41.5	93.3	IE3	255	240	246	1180	38.5	94.0	IE3	311	292	270	1180
	N-200LLS	30	62.5	94.3	IE3	391	304	487	990	57.5	94.8	IE3	344	258	420	1190	54.5	94.8	IE3	419	314	463	1190
軸端 詳細寸法	N-200LL	37	74.0	94.6	IE3	370	285	564	990	69.0	94.8	IE3	317	244	490	1180	65.0	95.0	IE3	384	296	539	1190
	N-225S	45	90.0	94.7	IE3	371	284	680	990	83.0	95.1	IE3	314	246	593	1180	79.0	95.3	IE3	382	299	652	1190
立形 位置関係	N-250S	55	108	94.5	IE3	363	342	837	990	103	94.6	IE3	310	307	734	1190	96.0	94.9	IE3	373	370	807	1190

- 注) 1. ブレーキ付モータの特性は同一です。  
 2. ブレーキの特性は F55 頁をご参照ください。  
 3. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

軸端

詳細寸法

立形

位置関係

フランジ取付

組付資料

許容

入力回転数

モータ

特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ

駆動

保護方式

冷却方式

各国規格

対応

世界の電源

サイクロ

新旧枠番

塗装

防錆

駆動系の

計算式

# モータ特性表

表 F31 インバータ用プレミアム効率三相モータ（200V 級）

モータ 枠番	極数	4P											
	電源	200V-60Hz						220V-60Hz					
	出力 (kW)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格 電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 (%)	IE コード	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格 電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 (%)	IE コード
N-80M	0.75	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	—	—
N-90L	1.5	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	—	—
N-100L	2.2	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	—	—
N-112M	3.7	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	—	—
N-132S	5.5	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	—	—
N-132M	7.5	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	—	—
N-160M	11	60	200	42.0	1770	92.5	IE3	60	220	40.6	1775	92.6	IE3
		6	29	41.5	150	—	—	6	29	41.5	150	—	—
N-160L	15	60	200	55.2	1780	93.0	IE3	60	220	53.0	1785	93.4	IE3
		6	27	52.4	165	—	—	6	27	52.4	165	—	—
N-180MS	18.5	60	200	65.7	1790	94.2	IE3	60	220	62.3	1790	94.4	IE3
		6	26	61.5	170	—	—	6	27	60.7	170	—	—
N-180M	22	60	200	77.2	1785	93.8	IE3	60	220	72.2	1790	94.3	IE3
		6	27	70.4	170	—	—	6	28	69.5	170	—	—

表 F32 インバータ用プレミアム効率三相モータ（400V 級）

モータ 枠番	極数	4P											
	電源	400V-60Hz						440V-60Hz					
	出力 (kW)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格 電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 (%)	IE コード	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格 電流 (A)	回転数 (r/min)	効率 (%)	IE コード
N-80M	0.75	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	—	—
N-90L	1.5	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	—	—
N-100L	2.2	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	—	—
N-112M	3.7	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	—	—
N-132S	5.5	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	—	—
N-132M	7.5	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	—	—
N-160M	11	60	400	21.0	1770	92.5	IE3	60	440	20.3	1775	92.6	IE3
		6	59	20.8	150	—	—	6	59	20.8	150	—	—
N-160L	15	60	400	27.6	1780	93.0	IE3	60	440	26.5	1785	93.4	IE3
		6	55	26.2	165	—	—	6	55	26.2	165	—	—
N-180MS	18.5	60	400	32.8	1790	94.2	IE3	60	440	31.1	1790	94.4	IE3
		6	52	30.7	170	—	—	6	53	30.4	170	—	—
N-180M	22	60	400	38.6	1785	93.8	IE3	60	440	36.1	1790	94.3	IE3
		6	54	35.2	170	—	—	6	55	34.7	170	—	—

- 注) 1. 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。  
 2. ブレーキ付モータの特性は同一です。  
 3. ブレーキの特性は F55 頁をご参照ください。  
 4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

機構

構造図

銘板

潤滑

ラジアル

荷重

スラスト

荷重

慣性

モーメント

GD<sup>2</sup>

軸端

詳細寸法

立形

位置関係

フランジ取付

組付資料

許容

入力回転数

モータ

特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ

駆動

保護方式

冷却方式

各国規格

対応

世界の電源

サイクル

新旧枠番

塗装

防錆

駆動系の

計算式

# モータ特性表

選定について

表 F33 インバータ用 AF モータ (200V 級)

選定表	モータ 枠番	4P								
		200V-60Hz				220V-60Hz				
		極数	電源	出力 (kW)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)	周波数 (Hz)	電圧 (V)
寸法図	VA-63S	0.1	60	200	0.83	1750	60	220	0.91	1760
		6	34	0.75	120	6	34	0.75	120	
技術資料	VA-63M	0.2	60	200	1.5	1750	60	220	1.6	1760
		6	34	1.5	130	6	34	1.5	130	
オプション	VA-71M	0.4	60	200	2.3	1735	60	220	2.4	1745
		6	35	2.2	115	6	35	2.2	115	
ギヤモータ	BF-200L	30	60	200	110	1770	60	220	100	1780
		6	32	101	165	6	32	101	165	
		60	200	135	1770	60	220	123	1775	
レデューサ	BF-200L	37	6	32	123	165	6	30	123	165
		BF-225S	45	60	200	160	1770	60	220	148
		6	30	139	160	6	30	139	160	

機構

構造図

銘板

潤滑

ラジアル  
荷重スラスト  
荷重慣性  
モーメントGD<sup>2</sup>軸端  
詳細寸法立形  
位置関係フランジ取付  
組付資料許容  
入力回転数モータ  
特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ  
駆動

保護方式

冷却方式

各国規格  
対応

世界の電源

サイクル  
新旧枠番塗装  
防錆駆動系の  
計算式

表 F34 インバータ用 AF モータ (400V 級)

モータ 枠番	4P									
	400V-60Hz				440V-60Hz					
	極数	電源	出力 (kW)	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)
VA-63S	0.1	60	400	0.42	1760	60	440	0.46	1765	
	6	68	0.37	125	6	68	0.38	125		
VA-63M	0.2	60	400	0.74	1755	60	440	0.84	1765	
	6	68	0.73	130	6	68	0.75	130		
VA-71M	0.4	60	400	1.2	1735	60	440	1.2	1745	
	6	70	1.1	115	6	70	1.1	115		
BF-200L	30	60	400	54.8	1770	60	440	50.1	1780	
	6	64	50.7	165	6	64	50.7	165		
BF-200L	37	60	400	67.6	1770	60	440	61.6	1775	
	6	64	61.7	165	6	64	61.7	165		
BF-225S	45	60	400	80.0	1770	60	440	74.0	1775	
	6	60	69.0	160	6	60	69.0	160		

モータ 枠番	6P									
	400V-60Hz				440V-60Hz					
	極数	電源	出力 (kW)	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)
BF-200L	18.5	60	400	35.7	1180	60	440	34.2	1185	
	6	60	36.8	110	6	60	36.8	110		
BF-200L	22	60	400	41.8	1175	60	440	39.2	1180	
	6	60	33.7	105	6	60	39.7	105		
BF-200L	30	60	400	57.0	1175	60	440	53.0	1180	
	6	60	53.0	105	6	60	53.0	105		
BF-225S	37	60	400	69.0	1180	60	440	64.0	1185	
	6	60	63.0	105	6	60	63.0	105		
BF-250M	45	60	400	85.0	1180	60	440	77.0	1185	
	6	60	75.0	105	6	60	75.0	105		

表 F35 高効率三相モータ (200V 級)

モータ 枠番	4P																		
	200V-50Hz				200V-60Hz				220V-60Hz										
	極数	電源	出力 (kW)	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)				
VA-63M	0.2	1.26	73.2	293	285	6.00	1430	1.12	76.0	262	263	5.30	1710	1.14	75.0	317	318	6.10	1730
VA-71M	0.4	2.11	76.7	323	321	11.6	1420	1.96	77.9	292	292	10.7	1700	1.91	78.5	353	353	12.0	1720

表 F36 高効率三相モータ (400V 級)

モータ 枠番	4P																		
	400V-50Hz				400V-60Hz				440V-60Hz										
	極数	電源	出力 (kW)	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)				
VA-63M	0.2	0.63	73.2	293	285	3.00	1430	0.56	76.0	262	263	2.65	1710	0.57	75.0	317	318	3.05	1730
VA-71M	0.4	1.06	76.7	323	321	5.80	1420	0.98	77.9	292	292	5.35	1700	0.96	78.5	353	353	6.00	1720

- 注) 1. ブレーキ付モータの特性は同一です。  
 2. ブレーキの特性は F55 頁をご参照ください。  
 3. 高効率三相モータの規格効率は、JIS C 4212 に依ります。  
 4. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

# モータ特性表

表 F37 三相モータ 安全増防爆形 (200V 級)

モータ 枠番	極数 電源	4P														
		200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
		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)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
V-63S	0.1	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1690	0.62	285	297	2.8	1720
V-63M	0.2	1.2	232	233	4.6	1410	1.1	210	207	4.2	1690	1.1	254	250	4.8	1710
V-71M	0.4	2.3	237	237	9.1	1380	2.0	210	210	8.3	1650	2.0	257	257	9.4	1680
V-80M	0.75	3.9	234	215	16.0	1420	3.4	211	190	15.1	1720	3.3	253	242	16.8	1740
V-90L	1.5	7.0	242	224	34.1	1430	6.3	205	192	31.2	1710	6.0	250	243	34.9	1730
V-100L	2.2	9.6	268	255	52	1430	8.8	229	204	46.9	1700	8.3	282	260	52	1720
F-112M	3.7	15.1	262	236	94	1430	14.2	216	188	83	1710	13.1	264	238	93	1730
F-132S	5.5	22.9	313	286	158	1420	21.1	264	229	139	1700	19.7	325	291	156	1720
F-132M	7.5	29.5	274	261	198	1450	27.4	240	224	175	1750	25.6	292	271	195	1760
F-160M	11	41.9	305	297	302	1450	39.5	263	247	265	1740	36.7	322	309	296	1750
G-160L	15	53	271	265	360	1460	52	220	222	313	1750	48	275	280	349	1760
F-180LG	18.5	66	293	312	522	1480	65	236	257	450	1780	59	295	324	504	1780
F-180LG	22	79	246	262	522	1480	78	199	216	450	1770	70	248	272	504	1780
F-200LG	30	105	245	281	706	1470	105	195	231	610	1760	94	245	292	684	1770
F-200L	37	128	245	289	857	1470	128	195	241	742	1750	115	245	305	832	1760
F-225S	45	154	243	228	985	1470	154	198	193	844	1770	139	246	241	943	1770
F-225S	55	186	267	261	1328	1470	186	217	225	1130	1770	168	269	280	1261	1770

モータ 枠番	極数 電源	6P														
		200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
		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)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
F-180LG	15	56	271	232	358	980	55	222	195	308	1180	50	276	246	344	1180
F-180L	18.5	72	311	274	500	990	67	258	234	430	1180	63	321	293	480	1190
F-180L	22	84	261	230	500	990	79	216	196	430	1180	73	269	246	480	1180
F-200L	30	107	252	253	652	980	107	204	212	558	1170	97	256	287	668	1170
F-225S	37	136	239	241	793	980	132	196	206	678	1170	121	243	314	878	1180
F-225S	45	163	235	245	946	970	163	190	208	809	1170	146	237	262	914	1170
F-250S	55	199	242	257	1184	970	198	196	219	1011	1170	178	244	260	1084	1180

表 F38 三相モータ 安全増防爆形 (400V 級)

モータ 枠番	極数 電源	4P														
		400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
		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)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
V-63S	0.1	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	233	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720
V-63M	0.2	0.62	233	236	2.3	1410	0.54	212	202	2.1	1690	0.54	257	266	2.4	1710
V-71M	0.4	1.2	229	229	4.5	1390	1.0	205	201	4.1	1650	1.0	249	262	4.6	1680
V-80M	0.75	1.9	234	215	8.0	1420	1.7	211	190	7.6	1720	1.7	253	242	8.4	1740
V-90L	1.5	3.5	242	224	17.1	1430	3.1	205	192	15.6	1710	3.0	250	243	17.5	1730
V-100L	2.2	4.8	268	255	26.0	1430	4.4	229	204	23.5	1700	4.2	282	260	26.2	1720
F-112M	3.7	7.5	262	236	46.9	1430	7.1	216	188	41.4	1710	6.6	264	238	46.4	1730
F-132S	5.5	11.4	313	286	79	1420	10.5	264	229	70	1700	9.9	325	291	78	1720
F-132M	7.5	14.8	274	261	99	1450	13.7	240	224	88	1750	12.8	292	271	98	1760
F-160M	11	21.0	305	297	151	1450	19.7	263	247	133	1740	18.3	322	309	148	1750
G-160L	15	26.8	271	265	180	1460	26.1	220	222	157	1750	23.8	275	280	175	1760
F-180LG	18.5	33.1	293	312	261	1480	32.3	236	257	225	1780	29.6	295	324	252	1780
F-180LG	22	39.3	246	262	261	1480	38.8	199	216	225	1770	35.1	248	272	252	1780
F-200LG	30	52	245	281	353	1470	53	195	231	305	1760	47.2	245	292	342	1770
F-200L	37	64	245	289	429	1470	64	195	241	371	1750	58	245	305	416	1760
F-225S	45	77	243	222	492	1470	77	198	193	422	1770	70	246	241	471	1770
F-225S	55	93	267	261	664	1470	93	217	225	565	1770	84	269	280	630	1770

モータ 枠番	極数 電源	6P														
		400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
		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)	定格 電流 (A)	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
F-180LG	15	27.9	271	232	179	980	27.3	222	195	154	1180	25	276	246	172	1180
F-180L	18.5	36.0	311	274	250	990	33.4	258	234	215	1180	31.3	321	293	240	1190
F-180L	22	41.9	261	230	250	990	39.7	216	196	215	1180	36.5	269	246	240	1180
F-200L	30	54	252	253	326	980	53	204	212	279	1170	48.4	256	269	313	1170
F-225S	37	68	239	241	396	980	66	196	206	339	1170	60	243	258	379	1180
F-225S	45	81	235	245	473	970	81	190	208	404	1170	73	237	261	453	1170
F-250S	55	99	242	257	592	970	99	196	219	506	1170	89	244	275	566	1180

注) 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

選定について

選定表

寸法図

技術資料

オプション

ギヤモータ

レデューサ

機構

構造図

銘板

潤滑

ラジアル

荷重

スラスト

荷重

慣性

モーメント

GD<sup>2</sup>

軸端

詳細寸法

立形

位置関係

フランジ取

組付資料

許容

入力回転数

モータ

特性表

端子箱

ファンカバー

ブレーキ

結線

インバータ

駆動

保護方式

冷却方式

各国規格

対応

世界の電源

サイクロ

新旧枠番

塗装

防錆

駆動系の

計算式



# モータ特性表

## 1. 国内仕様モータ

表 F24a 非防爆形三相モータ (200V 級)

### (1) 4P モータ

モータ 種 番	極数 電源 出力 (kW)	4P														
		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)
V-63S	0.1	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1700	0.62	285	297	2.8	1720
V-63M	0.2	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1700	1.09	254	250	4.8	1720
V-63M	0.25	1.40	205	225	5.2	1380	1.28	177	189	4.6	1670	1.23	228	251	5.2	1700
V-71M	0.4	2.35	237	237	9.1	1410	2.05	210	210	8.3	1700	2.02	257	257	9.4	1730
V-80S	0.55	2.82	219	227	11.2	1410	2.58	190	189	10.5	1680	2.47	237	240	11.7	1710
V-80M	0.75	3.88	234	215	16.0	1420	3.43	211	190	15.1	1720	3.35	253	242	16.8	1740
V-90S	1.1	5.33	246	226	26.5	1420	4.86	210	206	24.4	1690	4.65	263	260	27.2	1720
V-90L	1.5	6.97	233	224	34.1	1420	6.29	205	192	31.2	1710	6.00	250	243	34.9	1730
V-100L	2.2	9.74	268	255	52	1430	8.90	229	204	46.9	1700	8.38	282	260	52	1720
V-112S	3.0	12.9	242	237	74	1420	11.9	193	177	66.0	1700	11.1	244	225	74	1720
V-112M	3.7	15.3	262	236	94	1420	14.3	216	188	83	1710	13.3	264	238	93	1730
V-132S	5.5	22.3	285	256	147	1420	20.9	241	208	129	1700	19.4	295	263	145	1720
V-132M	7.5	30.5	274	261	198	1460	28.7	233	224	175	1750	26.4	292	271	195	1760
V-160M	11	41.7	294	282	294	1460	39.4	255	236	260	1750	36.5	311	296	289	1760
G-160L	15	53.7	271	265	360	1460	52.6	220	222	313	1750	48.0	275	280	349	1760
F-180MG	18.5	66.8	294	312	521	1470	65.3	237	258	450	1760	59.9	296	325	504	1770
F-180MG	22	78.9	246	262	522	1470	77.7	199	216	450	1750	70.5	248	272	504	1760
F-180L	30	109	244	265	690	1460	106	200	223	599	1740	96.4	249	280	668	1750
F-200L	37	132	256	287	892	1460	129	208	244	768	1740	117	259	306	858	1750
F-200L	45	161	252	288	1076	1450	158	205	248	922	1730	142	255	311	1032	1740
F-225S	55	193	252	234	1266	1470	190	207	204	1066	1750	172	256	253	1190	1760

### (2) 6P モータ

モータ 種 番	極数 電源 出力 (kW)	6P														
		200V-50Hz					200V-60Hz					200V-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)
F-180MG	15	55.8	271	232	358	980	54.6	222	195	308	1180	50.1	276	246	344	1180
F-180L	18.5	70.3	312	274	500	980	66.8	258	234	430	1170	62.1	321	293	480	1180
F-180L	22	82.8	261	230	500	970	79.8	216	196	430	1170	73.2	269	246	480	1180
F-200L	30	111	269	267	694	970	108	221	228	598	1170	98.2	275	287	668	1180
F-200L	37	139	289	293	912	970	133	237	251	784	1170	122	296	314	878	1170
F-225S	45	165	238	244	962	980	160	195	209	818	1170	145	242	262	914	1170
F-250S	55	199	231	242	1146	970	196	188	208	970	1160	177	234	260	1084	1170
F-250M	75	269	271	296	1830	980	261	221	255	1536	1170	239	274	320	1718	1180

注) 1. 内蔵形ブレーキ付 4P モータの特性は、表 F24a (1)、(2) と同一です。

2. ブレーキの電流値は F48 頁の表 F35 をご参照ください。

※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

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

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

インバータ  
駆動保護方式  
冷却方式各国規格  
対応

世界の電源



# モータ特性表

A  
共通

表 F24b 非防爆形三相モータ (400V 級)

B  
ギヤモータ

(1) 4P モータ

C  
レデューサD  
応用製品E  
オプションF  
技術資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

モータ 種 番	極数 電源	4P																	
		400V-50Hz						400V-60Hz						440V-60Hz					
		定格 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)	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	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	219	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720			
V-63M	0.2	0.62	233	236	2.3	1410	0.55	202	202	2.1	1700	0.55	257	266	2.4	1720			
V-63M	0.25	0.70	205	225	2.6	1380	0.64	177	189	2.3	1670	0.62	228	251	2.6	1700			
V-71M	0.4	1.23	229	229	4.5	1420	1.04	197	201	4.1	1700	1.04	243	262	4.6	1740			
V-80S	0.55	1.41	219	225	5.5	1410	1.29	190	189	5.3	1680	1.24	237	240	5.9	1710			
V-80M	0.75	1.94	234	215	8.0	1420	1.72	211	190	7.6	1720	1.67	253	242	8.4	1740			
V-90S	1.1	2.67	246	226	13.3	1420	2.43	210	206	12.2	1690	2.33	263	260	13.6	1720			
V-90L	1.5	3.49	233	224	17.1	1420	3.14	205	192	15.6	1710	3.00	250	243	17.5	1730			
V-100L	2.2	4.87	268	255	26.0	1430	4.45	229	204	23.5	1700	4.19	282	260	26.2	1720			
V-112S	3.0	6.45	242	237	37.2	1420	5.93	193	177	33.1	1700	5.52	244	225	37.0	1720			
V-112M	3.7	7.64	262	236	46.9	1420	7.15	216	188	41.4	1710	6.65	264	238	46.4	1730			
V-132S	5.5	11.2	285	256	73	1420	10.5	241	208	65	1700	9.66	295	263	73	1720			
V-132M	7.5	14.6	274	261	99	1460	13.7	233	224	88	1750	12.8	292	271	98	1760			
V-160M	11	20.9	294	282	147	1460	19.7	255	236	130	1750	18.3	311	296	145	1760			
G-160L	15	26.9	271	265	180	1460	26.3	220	222	157	1750	24.0	275	280	175	1760			
F-180MG	18.5	33.4	294	312	261	1470	32.7	237	258	225	1760	30.0	296	325	334	1770			
F-180MG	22	39.5	246	262	261	1470	38.9	199	216	225	1750	35.3	248	272	252	1760			
F-180L	30	54.6	244	265	345	1460	53.1	200	223	299	1740	48.2	249	280	334	1750			
F-200L	37	66.3	256	287	446	1460	64.5	208	244	384	1740	58.7	259	306	429	1750			
F-200L	45	80.8	252	288	538	1450	78.8	205	248	461	1730	71.2	255	311	516	1740			
F-225S	55	96.3	252	234	633	1470	94.8	207	204	533	1750	86.1	256	253	595	1760			

(2) 6P モータ

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

インバータ  
駆動

保護方式

冷却方式

各国規格  
対応

世界の電源

モータ 種 番	極数 電源	6P																	
		400V-50Hz						400V-60Hz						440V-60Hz					
		定格 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)	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)		
F-180MG	15	27.9	271	232	179	980	27.3	222	195	154	1180	25.1	276	246	172	1180			
F-180L	18.5	35.2	312	274	250	980	33.4	258	234	215	1170	31.1	321	293	240	1180			
F-180L	22	41.4	261	230	250	970	39.9	216	196	215	1170	36.6	269	246	240	1180			
F-200L	30	55.8	269	267	347	970	53.9	221	228	299	1170	49.1	275	287	334	1180			
F-200L	37	69.3	289	293	456	970	66.6	237	251	392	1170	61.1	296	314	439	1170			
F-225S	45	82.4	238	244	481	980	79.9	195	209	409	1170	72.7	242	262	457	1170			
F-250S	55	99.4	231	242	573	970	97.8	188	208	485	1160	88.4	234	260	542	1170			
F-250M	75	135	271	296	915	980	131	221	255	768	1170	119	274	266	859	1180			

注) 1. 内蔵形ブレーキ付 4P モータの特性は、表 F24b (1), (2) と同一です。

2. ブレーキの電流値は F48 頁の表 F35 をご参照ください。

※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

## モータ特性表

表 F25 安全増防爆形三相モータ

## (1) 200V 級

モータ 種番	極数 電源	4P															
		200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz					
		出力 (kW)	定格 電流(A)	停動 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	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)	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(%)
V-63S	0.1	0.69	265	281	2.7	1420	0.60	236	245	2.5	1690	0.62	285	297	2.8	1720	
V-63M	0.2	1.2	232	233	4.6	1410	1.1	210	207	4.2	1690	1.1	254	250	4.8	1710	
V-71M	0.4	2.3	237	237	9.1	1380	2.0	210	210	8.3	1650	2.0	257	257	9.4	1680	
V-80M	0.75	3.9	234	215	16.0	1420	3.4	211	190	15.1	1720	3.3	253	242	16.8	1740	
V-90L	1.5	7.0	242	224	34.1	1430	6.3	205	192	31.2	1710	6.0	250	243	34.9	1730	
V-100L	2.2	9.6	268	255	52	1430	8.8	229	204	46.9	1700	8.3	282	260	52	1720	
F-112M	3.7	15.1	262	236	94	1430	14.2	216	188	83	1710	13.1	264	238	93	1730	
F-132S	5.5	22.9	313	286	158	1420	21.1	264	229	139	1700	19.7	325	291	156	1720	
F-132M	7.5	29.5	274	261	198	1450	27.4	240	224	175	1750	25.6	292	271	195	1760	
F-160M	11	41.9	305	297	302	1450	39.5	263	247	265	1740	36.7	322	309	296	1750	
G-160L	15	53	271	265	360	1460	52	220	222	313	1750	48	275	280	349	1760	
F-180LG	18.5	66	293	312	522	1480	65	236	257	450	1780	59	295	324	504	1780	
F-180L	22	79	246	262	522	1480	78	199	216	450	1770	70	248	272	504	1780	
F-200LG	30	105	245	281	706	1470	105	195	231	610	1760	94	245	292	684	1770	
F-200L	37	128	245	289	857	1470	128	195	241	742	1750	115	245	305	832	1760	
F-225S	45	154	243	228	985	1470	154	198	193	844	1770	139	246	241	943	1770	
F-225S	55	186	267	261	1328	1470	186	217	225	1130	1770	168	269	280	1261	1770	

モータ 種番	極数 電源	6P															
		200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz					
		出力 (kW)	定格 電流(A)	停動 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	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)	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(%)
F-180LG	15	56	271	232	358	980	55	222	195	308	1180	50	276	246	344	1180	
F-180L	18.5	72	311	274	500	990	67	258	234	430	1180	63	321	293	480	1190	
F-180L	22	84	261	230	500	990	79	216	196	430	1180	73	269	246	480	1180	
F-200L	30	107	252	253	652	980	107	204	212	558	1170	97	256	287	668	1170	
F-225S	37	136	239	241	793	980	132	196	206	678	1170	121	243	314	878	1180	
F-225S	45	163	235	245	946	970	163	190	208	809	1170	146	237	262	914	1170	
F-250S	55	199	242	257	1184	970	198	196	219	1011	1170	178	244	260	1084	1180	

## (2) 400V 級

モータ 種番	極数 電源	4P															
		400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz					
		出力 (kW)	定格 電流(A)	停動 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	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)	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(%)
V-63S	0.1	0.36	255	261	1.3	1420	0.31	233	224	1.2	1700	0.32	277	289	1.4	1720	
V-63M	0.2	0.62	233	236	2.3	1410	0.54	212	202	2.1	1690	0.54	257	266	2.4	1710	
V-71M	0.4	1.2	229	229	4.5	1390	1.0	205	201	4.1	1650	1.0	249	262	4.6	1680	
V-80M	0.75	1.9	234	215	8.0	1420	1.7	211	190	7.6	1720	1.7	253	242	8.4	1740	
V-90L	1.5	3.5	242	224	17.1	1430	3.1	205	192	15.6	1710	3.0	250	243	17.5	1730	
V-100L	2.2	4.8	268	255	26.0	1430	4.4	229	204	23.5	1700	4.2	282	260	26.2	1720	
F-112M	3.7	7.5	262	236	46.9	1430	7.1	216	188	41.4	1710	6.6	264	238	46.4	1730	
F-132S	5.5	11.4	313	286	79	1420	10.5	264	229	70	1700	9.9	325	291	78	1720	
F-132M	7.5	14.8	274	261	99	1450	13.7	240	224	88	1750	12.8	292	271	98	1760	
F-160M	11	21.0	305	297	151	1450	19.7	263	247	133	1740	18.3	322	309	148	1750	
G-160L	15	26.8	271	265	180	1460	26.1	220	222	157	1750	23.8	275	280	175	1760	
F-180LG	18.5	33.1	293	312	261	1480	32.3	236	257	225	1780	29.6	295	324	252	1780	
F-180L	22	39.3	246	262	261	1480	38.8	199	216	225	1770	35.1	248	272	252	1780	
F-200LG	30	52	245	281	353	1470	53	195	231	305	1760	47.2	245	292	342	1770	
F-200L	37	64	245	289	429	1470	64	195	241	371	1750	58	245	305	416	1760	
F-225S	45	77	243	222	492	1470	77	198	193	422	1770	70	246	241	471	1770	
F-225S	55	93	267	261	664	1470	93	217	225	565	1770	84	269	280	630	1770	

モータ 種番	極数 電源	6P															
		400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz					
		出力 (kW)	定格 電流(A)	停動 トルク(%)	始動 トルク(%)	始動 電流(A)	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)	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(%)
F-180LG	15	27.9	271	232	179	980	27.3	222	195	154	1180	25	276	246	172	1180	
F-180L	18.5	36.0	311	274	250	990	33.4	258	234	215	1180	31.3	321	293	240	1190	
F-180L	22	41.9	261	230	250	990	39.7	216	196	215	1180	36.5	269	246	240	1180	
F-200L	30	54	252	253	326	980	53	204	212	279	1170	48.4	256	269	313	1170	
F-225S	37	68	239	241	396	980	66	196	206	339	1170	60	243	258	379	1180	
F-225S	45	81	235	245	473	970	81	190	208	404	1170	73	237	261	453	1170	
F-250S	55	99	242	257	592	970	99	196	219	506	1170	89	244	275	566	1180	

※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

A  
共通B  
ギヤモータC  
レデューサD  
応用製品E  
オプションF  
技術資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

インバータ  
駆動保護方式  
冷却方式各国規格  
対応

世界の電源

# モータ特性表

A 共通  
表 F26 三相インバータ用モータ (AF モータ)

B  
ギヤモータ (1) 200V 級

C レギュラ D 応用製品 E オプション F 技術資料 減速機部 モータ部 共通 構造図 形式 特性表 端子箱 ブレーキ	モータ 種 番	極数	4P							
		電源	200V-60Hz				220V-60Hz			
		出力 (kW)	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)
VA-63S	0.1	60	200	0.79	1760	60	220	0.85	1765	
		6	34	0.75	120	6	34	0.75	120	
VA-63M	0.2	60	200	1.5	1750	60	220	1.6	1760	
		6	34	1.5	130	6	34	1.5	130	
VA-71M	0.4	60	200	2.3	1735	60	220	2.4	1745	
		6	35	2.2	115	6	35	2.2	115	
VA-80M	0.75	60	200	3.9	1740	60	220	4.0	1755	
		6	31	3.9	120	6	31	3.9	120	
VA-90L	1.5	60	200	6.6	1720	60	220	6.4	1735	
		6	33	6.5	105	6	33	6.5	105	
VA-100L	2.2	60	200	9.3	1745	60	220	9.1	1755	
		6	31	9.4	140	6	31	9.3	140	
VA-112M	3.7	60	200	14.8	1740	60	220	14.0	1750	
		6	30	14.9	120	6	30	14.8	125	
VA-132S	5.5	60	200	21.5	1750	60	220	20.2	1760	
		6	30	21.4	130	6	30	21.3	135	
VA-132M	7.5	60	200	29.1	1755	60	220	27.4	1765	
		6	30	28.2	145	6	30	28.2	145	
G-160L	11	60	200	41.4	1760	60	220	38.5	1770	
		6	32	39.4	155	6	32	39.6	155	
F-180MG	15	60	200	58	1775	60	220	53	1780	
		6	32	53	165	6	32	53	165	
F-180L	22	60	200	84	1770	60	220	77	1775	
		6	32	79	160	6	32	79	160	
BF-200L	30	60	200	110	1770	60	220	100	1780	
		6	32	101	165	6	32	101	165	
BF-200L	37	60	200	135	1770	60	220	123	1775	
		6	32	123	165	6	30	123	165	

(2) 400V 級

C インバータ 駆動 保護方式 冷却方式 各国規格 対応 世界の電源	モータ 種 番	極数	4P							
		電源	400V-60Hz				440V-60Hz			
		出力 (kW)	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)
VA-63S	0.1	60	400	0.39	1760	60	440	0.43	1765	
		6	68	0.37	125	6	68	0.38	125	
VA-63M	0.2	60	400	0.74	1755	60	440	0.84	1765	
		6	68	0.75	130	6	68	0.75	130	
VA-71M	0.4	60	400	1.2	1735	60	440	1.2	1745	
		6	70	1.1	115	6	70	1.1	115	
VA-80M	0.75	60	400	1.9	1740	60	440	2.0	1755	
		6	62	1.9	120	6	62	1.9	120	
VA-90L	1.5	60	400	3.3	1720	60	440	3.2	1735	
		6	66	3.2	105	6	66	3.2	105	
VA-100L	2.2	60	400	4.7	1745	60	440	4.5	1755	
		6	62	4.7	140	6	62	4.7	140	
VA-112M	3.7	60	400	7.4	1740	60	440	7.0	1750	
		6	60	7.4	120	6	60	7.4	125	
VA-132S	5.5	60	400	10.7	1750	60	440	10.1	1760	
		6	60	10.7	130	6	60	10.7	135	
VA-132M	7.5	60	400	14.6	1755	60	440	13.7	1765	
		6	60	14.1	145	6	60	14.1	145	
G-160L	11	60	400	20.7	1760	60	440	19.3	1770	
		6	64	19.7	155	6	64	19.8	155	
F-180MG	15	60	400	28.8	1775	60	440	26.4	1780	
		6	64	26.3	165	6	64	26.3	165	
F-180L	22	60	400	42.1	1770	60	440	38.7	1775	
		6	64	39.4	160	6	64	39.3	160	
BF-200L	30	60	400	55	1770	60	440	50	1780	
		6	64	51	165	6	64	51	165	
BF-200L	37	60	400	68	1770	60	440	62	1775	
		6	64	62	165	6	64	62	165	

※ 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

## モータ特性表

表 F27 高効率三相モータ

## (1) 200V 級

モ ー タ 番 号	極 数 電 源	4P																				
		200V-50Hz						200V-60Hz						220V-60Hz								
		出力 (kW)	定格 電流 (A)	規格 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)	規格 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)	規格 効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
VA-63M	0.2	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
VA-71M	0.4	2.11	76.0(J)	—	323	321	11.6	1420	1.96	—	—	292	292	10.7	1700	1.91	78.0(J)	—	353	353	12.0	1720
VA-80M	0.75	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
VA-90L	1.1	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	31.9	1740
VA-90L	1.5	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
VA-100L	2.2	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	70.9	1750
VA-112M	3.0	12.0	87.7	IE3	397	300	97.1	1440	11.6	—	—	331	242	83.7	1730	10.8	—	—	414	310	93.6	1750
VA-112M	3.7	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	129	1750
VA-132S	5.5	22.2	89.6	IE3	388	325	172	1450	20.7	89.5	IE2	326	281	149	1750	19.6	89.5	IE2	404	359	166	1760
VA-132M	7.5	28.9	90.4	IE3	388	305	228	1450	27.5	89.5	IE2	328	274	206	1760	25.8	91.7	IE3	397	333	227	1760
GA-160M	11	41.0	91.4	IE3	334	289	307	1470	39.4	91.0	IE2	273	251	274	1760	36.6	92.4	IE3	340	315	301	1770
GA-160L	15	55.4	92.1	IE3	321	305	416	1470	53.5	91.0	IE2	250	236	350	1760	49.6	93.0	IE3	304	287	384	1770
FA-180M	18.5	77.8	91.7(J)	IE2	392	416	701	1480	67.4	92.4	IE2	309	356	606	1780	65.9	92.4	IE2	372	430	666	1780
FA-180M	22	87.7	91.7(J)	IE2	331	352	701	1480	79.0	92.4	IE2	259	299	606	1770	75.4	92.4	IE2	314	363	666	1780
FA-180L	30	112	92.4(J)	IE2	274	294	814	1470	117	93.0	IE2	333	348	1017	1780	98.9	93.0	IE2	268	316	780	1780

## (2) 400V 級

モ ー タ 番 号	極 数 電 源	4P																				
		200V-50Hz						200V-60Hz						220V-60Hz								
		出力 (kW)	定格 電流 (A)	規格 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)	規格 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)	規格 効率 (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)	始動 電流 (A)
VA-63M	0.2	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
VA-71M	0.4	1.06	76.0(J)	—	323	321	5.80	1420	0.98	—	—	292	292	5.35	1700	0.96	78.0(J)	—	353	353	6.00	1720
VA-80M	0.75	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
VA-90L	1.1	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	16.0	1740
VA-90L	1.5	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
VA-100L	2.2	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	35.5	1750
VA-112M	3.0	6.02	87.7	IE3	397	300	48.6	1440	5.78	—	—	331	242	41.8	1730	5.38	—	—	414	310	46.8	1750
VA-112M	3.7	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	64.3	1750
VA-132S	5.5	11.1	89.6	IE3	388	325	85.9	1450	10.4	89.5	IE2	326	281	74.4	1750	9.78	89.5	IE2	404	359	82.9	1760
VA-132M	7.5	14.4	90.4	IE3	388	305	114	1450	13.7	89.5	IE2	328	274	103	1750	12.9	91.7	IE3	397	333	113	1760
GA-160M	11	20.5	91.4	IE3	334	289	154	1470	19.7	91.0	IE2	273	251	137	1760	18.3	92.4	IE3	340	315	150	1770
GA-160L	15	27.7	92.1	IE3	321	305	208	1470	26.8	91.0	IE2	250	236	175	1760	24.8	93.0	IE3	304	287	192	1770
FA-180M	18.5	38.9	91.7(J)	IE2	392	416	351	1480	33.7	92.4	IE2	309	356	303	1780	32.9	92.4	IE2	372	430	333	1780
FA-180M	22	43.9	91.7(J)	IE2	331	352	351	1480	39.5	92.4	IE2	259	299	303	1770	37.7	92.4	IE2	314	363	333	1780
FA-180L	30	56.2	92.4(J)	IE2	274	294	407	1470	58.6	93.0	IE2	333	348	509	1780	49.4	93.0	IE2	268	316	390	1780

- 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. 0.75kW 以上で 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。  
3. 上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

A  
共通B  
ギヤモータC  
レデューサD  
応用製品E  
オプションF  
技術資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

インバータ  
駆動保護方式  
冷却方式各国規格  
対応

世界の電源

# モータ特性表

A  
共通

## 2. UL, CSA 規格モータ

B  
ギヤモータ

表 F28 標準モータ

C  
レギュラD  
応用製品E  
オプションF  
技術資料

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

モータ 種番	極数 電源	4P														
		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)
V-63S	1/8	0.64	318	348	2.9	1730	0.33	308	326	1.4	1730	0.28	391	376	1.3	1720
V-63M	1/4	1.12	284	284	5.1	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	2.06	284	284	9.9	1750	1.08	276	295	4.9	1750	0.79	300	309	3.7	1700
V-80S	3/4	2.47	261	266	12.3	1720	1.24	261	266	6.2	1720	1.00	268	260	5.3	1700
V-80M	1	3.38	303	303	17.6	1740	1.69	303	278	8.8	1740	1.30	256	252	6.6	1680
V-90S	1.5	4.66	283	263	28.1	1720	2.33	290	273	14.3	1720					
V-90L	2	6.07	275	275	37.6	1740	3.04	275	263	18.4	1740					
V-100L	3	8.50	311	277	55	1730	4.25	311	277	27.4	1730					
V-112S	4	11.0	270	250	78	1730	5.47	270	250	38.9	1730					
V-112M	5	13.1	293	278	92	1730	6.55	293	278	45.7	1730					
V-132S	7.5	19.0	329	293	152	1730	9.47	329	293	76	1730					
V-132M	10	25.3	321	299	205	1760	12.7	321	299	102	1760					
V-160M	15	36.0	344	328	304	1760	18.0	344	328	152	1760					
G-160L	20	46.3	304	310	368	1760	23.2	304	310	184	1760					
F-180MG	25	56.0	212	230	353	1730	28.2	212	230	177	1730					
F-180MG	30	67.8	275	303	531	1740	33.9	275	303	266	1740					
F-180L	40	93.3	274	310	704	1760	46.7	274	310	352	1760					
F-200L	50															

ご照会ください。

表 F29 高効率モータ (CSA 規格)

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

インバータ  
駆動保護方式  
冷却方式各国規格  
対応

モータ 種番	極数 電源	4P														
		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)
VA-90S	1.5															
VA-90L	2	5.90	371	326	41.5	1730	2.90	371	326	20.8	1730	2.40	371	326	16.6	1730
VA-100L	3	8.10	417	354	68.7	1750	4.10	417	354	33.4	1750	3.30	417	354	27.5	1750
VA-112M	5	12.80	346	295	100.0	1740	6.40	330	302	49.6	1740	5.20	346	295	40.0	1740
VA-132S	7.5	18.5	345	309	147	1750	9.2	345	309	74	1750	7.50	331	288	53	1750
VA-132M	10	24.1	340	314	206	1760	12.2	304	284	101	1750	9.7	340	314	82	1760
VA-160M	15	35.9	335	335	333	1770	18.0	335	335	167	1770	14.7	338	338	136	1770
G-160L	20	48.7	354	351	478	1770	24.3	354	351	239	1770	19.2	330	327	178	1770
F-180MG	25	61.0	305	336	488	1780	30.4	305	336	244	1780	24.5	285	330	190	1780
F-180MG	30	71.0	256	282	488	1780	35.4	256	282	244	1780	28.9	237	275	190	1780
F-180L	40	98.0	279	288	725	1780	49.1	279	288	362	1780	38.8	274	283	277	1780
F-200L	50	116.0	250	203	792	1780	58.0	250	203	396	1780	46.1	250	203	316	1770

## 3. CE, CCC, GOST-R 規格モータ

表 F30 標準モータ

(1) 200V 級

モータ 種番	極数 電源	4P									
		220V-50Hz					230V-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)
V-63S	0.1	0.69	265	281	2.7	1420	0.61	236	245	2.5	1690
V-63M	0.2	1.24	232	233	4.6	1410	1.09	210	207	4.2	1690
V-63M	0.25	1.42	205	222	5.0	1380	1.40	186	189	4.6	1650
V-71M	0.4	2.36	237	237	9.1	1380	2.05	210	210	8.3	1650
V-80S	0.55	2.82	219	227	11.2	1410	2.58	199	189	10.5	1680
V-80M	0.75	3.88	234	215	16.0	1420	3.43	211	190	15.1	1720
V-90S	1.1	5.33	257	226	26.5	1420	4.86	217	192	24.4	1690
V-90L	1.5	6.97	242	224	34.1	1430	6.29	205	192	31.2	1710
V-100L	2.2	9.74	268	255	52	1430	8.90	229	204	46.9	1700
V-112S	3.0	12.9	242	237	74	1420	11.9	198	186	67.2	1710
V-112M	3.7	15.3	262	236	94	1430	14.3	216	188	83	1710

## モータ特性表

## (2) 400V 級

モ ー タ 番 号	極 数 電 源 出 力 (kW)	4P																		
		380V-50Hz					400V-50Hz					415V-50Hz								
		定格 電流 (A)	規格 トルク (%)	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)	規格 トルク (%)	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)	規格 トルク (%)	IE コード	停動 トルク (%)	始動 トルク (%)
V-63S	0.1	0.35	226	230	1.3	1400	0.36	255	261	1.3	1420	0.37	277	286	1.4	1420				
V-63M	0.2	0.61	206	206	2.2	1390	0.62	233	236	2.3	1410	0.64	253	260	2.4	1410				
V-63M	0.25	0.71	181	195	2.4	1360	0.70	205	225	2.6	1380	0.71	223	247	2.7	1390				
V-71M	0.4	1.19	204	201	4.2	1410	1.23	229	229	4.5	1420	1.29	247	250	4.7	1430				
V-80S	0.55	1.42	196	206	5.3	1400	1.41	219	225	5.5	1410	1.43	237	248	5.8	1420				
V-80M	0.75	1.94	210	193	7.6	1410	1.94	234	215	8.0	1420	1.98	258	232	8.4	1430				
V-90S	1.1	2.68	220	200	12.5	1410	2.67	246	226	13.3	1420	2.73	266	245	13.8	1430				
V-90L	1.5	3.53	207	192	16.1	1410	3.49	233	224	17.1	1420	3.59	251	236	17.8	1430				
V-100L	2.2	4.99	239	213	24.3	1420	4.87	268	255	26.0	1430	5.04	290	236	26.8	1430				
V-112S	3.0	6.52	215	209	35	1410	6.45	242	237	37.2	1420	6.56	262	258	39	1430				
V-112M	3.7	7.80	234	218	45.9	1420	7.64	262	236	46.9	1420	7.73	243	269	51.0	1430				
V-132S	5.5	11.4	255	227	69	1420	11.2	285	256	73	1420	11.20	310	281	76	1430				
V-132M	7.5	15.0	246	232	93	1460	14.6	274	261	99	1460	14.6	300	284	103	1460				
V-160M	11	21.3	261	250	139	1450	20.9	294	282	147	1460	21.0	319	308	154	1460				
G-160L	15	28.0	241	235	170	1460	26.9	271	265	180	1460	26.3	294	289	188	1470				
F-180MG	18.5	34.7	262	277	245	1470	33.4	294	312	261	1470	ご照会ください。								
F-180MG	22	41.6	252	269	280	1470	40.2	281	302	297	1470	39.5	304	328	310	1470				
F-180L	30	56.8	218	236	325	1460	54.6	244	265	345	1460	53.6	264	286	361	1460				
F-200L	37	69.7	256	285	479	1460	66.3	256	287	446	1460	65.0	277	311	467	1470				
F-200L	45	85.1	251	286	564	1450	80.8	252	288	538	1450	79.3	271	310	559	1450				
F-225S	55	100	226	210	593	1470	96.3	252	234	633	1470	94.7	273	252	664	1470				

表 F31 高効率モータ (CE,GOST-R 規格モータ)

## (1) 200V 級

モ ー タ 番 号	極 数 電 源 出 力 (kW)	4P																				
		220V-50Hz						230V-50Hz						240V-50Hz								
		定格 電流 (A)	規格 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)	規格 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)	規格 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-80M	0.75	3.25	82.5	IE3	339	322	17.5	1430	3.25	82.5	IE3	378	359	18.4	1430	3.28	82.5	IE3	408	387	19.1	1440
VA-90L	1.1	4.68	81.4	IE2	345	302	27.8	1420	4.71	81.4	IE2	381	332	29.0	1430	4.82	81.4	IE2	403	358	29.6	1440
VA-90L	1.5	6.10	82.8	IE2	309	268	34.6	1410	6.04	82.8	IE2	349	305	36.7	1420	6.07	82.8	IE2	382	335	38.2	1430
VA-100L	2.2	8.28	86.7	IE3	377	298	63.0	1440	8.21	86.7	IE3	425	330	66.9	1450	8.28	86.7	IE3	459	359	69.3	1450
VA-112M	3	10.8	87.7	IE3	354	282	79.8	1440	10.4	87.7	IE3	397	300	84.1	1440	10.3	87.7	IE3	426	324	86.4	1450
VA-112M	4	14.7	86.6	IE2	341	268	103	1440	14.6	86.6	IE2	378	312	106	1440	14.7	86.6	IE2	416	343	111	1450

## (2) 400V 級

モ ー タ 番 号	極 数 電 源 出 力 (kW)	4P																				
		380V-50Hz						400V-50Hz						415V-50Hz								
		定格 電流 (A)	規格 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)	規格 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)	規格 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-80M	0.75	1.88	82.5	IE3	339	322	10.1	1430	1.88	82.5	IE3	378	359	10.6	1430	1.90	82.5	IE3	408	387	11.0	1440
VA-90L	1.1	2.70	81.4	IE2	345	302	16.0	1420	2.72	81.4	IE2	381	332	16.8	1430	2.78	81.4	IE2	403	358	17.1	1440
VA-90L	1.5	3.52	82.8	IE2	309	268	20.0	1410	3.49	82.8	IE2	349	305	21.2	1420	3.51	82.8	IE2	382	335	22.0	1430
VA-100L	2.2	4.78	86.7	IE3	377	298	36.4	1440	4.74	86.7	IE3	425	330	38.6	1450	4.78	86.7	IE3	459	359	40.0	1450
VA-112M	3	6.22	87.7	IE3	354	282	46.1	1440	6.02	87.7	IE3	397	300	48.6	1440	5.93	87.7	IE3	426	324	49.9	1450
VA-112M	4	8.51	86.6	IE2	341	268	59.2	1440	8.43	86.6	IE2	378	312	61.0	1440	8.50	86.6	IE2	416	343	64.3	1450
VA-132S	5.5	11.3	89.6	IE3	352	291	82.4	1450	11.1	89.6	IE3	388	325	85.9	1450	11.2	89.6	IE3	416	360	88.1	1460
VA-132M	7.5	14.8	90.4	IE3	345	288	109	1450	14.4	90.4	IE3	388	305	114	1450	14.3	90.4	IE3	420	348	119	1460
GA-160M	11	21.1	91.4	IE3	295	254	143	1470	20.5	91.4	IE3	334	289	154	1470	20.3	91.4	IE3	362	323	161	1470
GA-160L	15	28.7	92.1	IE3	287	273	197	1460	27.7	92.1	IE3	321	305	208	1470	27.6	92.1	IE3	343	326	216	1470
FA-180M	18.5	37.8	92.6	IE3	356	378	333	1480	38.9	91.2	IE2	392	416	351	1480	40.3	91.2	IE2	424	450	364	1480
FA-180M	22	43.7	91.6	IE2	298	317	333	1480	43.9	91.6	IE2	331	352	351	1480	44.9	91.6	IE2	357	379	364	1480
FA-180L	30	57.7	92.3	IE2	247	264	387	1470	56.2	92.3	IE2	274	294	407	1470	56.2	92.3	IE2	294	315	423	1480

※上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

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

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

インバータ  
駆動保護方式  
冷却方式各国規格  
対応

世界の電源

## モータ特性表

## (2) 400V 級

モ ー タ 番 号	極数 電源	4P															
		380V-50Hz					400V-50Hz					415V-50Hz					
		定格 電流 (A)	規格 最大 トルク (%)	IE 最大 トルク (%)	始動 電流 (A)	始動 トルク (%)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	規格 最大 トルク (%)	IE 最大 トルク (%)	始動 電流 (A)	始動 トルク (%)	回転数 (r/min)	定格 電流 (A)	規格 最大 トルク (%)	IE 最大 トルク (%)	始動 電流 (A)
V-63S	0.1	0.35	226	230	1.3	1400	0.36	255	261	1.3	1420	0.37	277	286	1.4	1420	
V-63M	0.2	0.61	206	206	2.2	1390	0.62	233	236	2.3	1410	0.64	253	260	2.4	1410	
V-63M	0.25	0.71	181	195	2.4	1360	0.70	205	225	2.6	1380	0.71	223	247	2.7	1390	
V-71M	0.4	1.19	204	201	4.2	1410	1.23	229	229	4.5	1420	1.29	247	250	4.7	1430	
V-80S	0.55	1.42	196	206	5.3	1400	1.41	219	225	5.5	1410	1.43	237	248	5.8	1420	
V-80M	0.75	1.94	210	193	7.6	1410	1.94	234	215	8.0	1420	1.98	258	232	8.4	1430	
V-90S	1.1	2.68	220	200	12.5	1410	2.67	246	226	13.3	1420	2.73	266	245	13.8	1430	
V-90L	1.5	3.53	207	192	16.1	1410	3.49	233	224	17.1	1420	3.59	251	236	17.8	1430	
V-100L	2.2	4.99	239	213	24.3	1420	4.87	268	255	26.0	1430	5.04	290	236	26.8	1430	
V-112S	3.0	6.52	215	209	35	1410	6.45	242	237	37.2	1420	6.56	262	258	39	1430	
V-112M	3.7	7.80	234	218	45.9	1420	7.64	262	236	46.9	1420	7.73	243	269	51.0	1430	
V-132S	5.5	11.4	255	227	69	1420	11.2	285	256	73	1420	11.20	310	281	76	1430	
V-132M	7.5	15.0	246	232	93	1460	14.6	274	261	99	1460	14.6	300	284	103	1460	
V-160M	11	21.3	261	250	139	1450	20.9	294	282	147	1460	21.0	319	308	154	1460	
G-160L	15	28.0	241	235	170	1460	26.9	271	265	180	1460	26.3	294	289	188	1470	
F-180MG	18.5	34.7	262	277	245	1470	33.4	294	312	261	1470	ご照会ください。					
F-180MG	22	41.6	252	269	280	1470	40.2	281	302	297	1470	39.5	304	328	310	1470	
F-180L	30	56.8	218	236	325	1460	54.6	244	265	345	1460	53.6	264	286	361	1460	
F-200L	37	69.7	256	285	479	1460	66.3	256	287	446	1460	65.0	277	311	467	1470	
F-200L	45	85.1	251	286	564	1450	80.8	252	288	538	1450	79.3	271	310	559	1450	
F-225S	55	100	226	210	593	1470	96.3	252	234	633	1470	94.7	273	252	664	1470	

表 F31 高効率モータ (CE,GOST-R 規格モータ)

## (1) 200V 級

モ ー タ 番 号	極数 電源	4P																				
		220V-50Hz						230V-50Hz						240V-50Hz								
		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)
VA-80M	0.75	3.25	82.5	IE3	339	322	17.5	1430	3.25	82.5	IE3	378	359	18.4	1430	3.28	82.5	IE3	408	387	19.1	1440
VA-90L	1.1	4.68	81.4	IE2	345	302	27.8	1420	4.71	81.4	IE2	381	332	29.0	1430	4.82	81.4	IE2	403	358	29.6	1440
VA-90L	1.5	6.10	82.8	IE2	309	268	34.6	1410	6.04	82.8	IE2	349	305	36.7	1420	6.07	82.8	IE2	382	335	38.2	1430
VA-100L	2.2	8.28	86.7	IE3	377	298	63.0	1440	8.21	86.7	IE3	425	330	66.9	1450	8.28	86.7	IE3	459	359	69.3	1450
VA-112M	3	10.8	87.7	IE3	354	282	79.8	1440	10.4	87.7	IE3	397	300	84.1	1440	10.3	87.7	IE3	426	324	86.4	1450
VA-112M	4	14.7	86.6	IE2	341	268	103	1440	14.6	86.6	IE2	378	312	106	1440	14.7	86.6	IE2	416	343	111	1450

## (2) 400V 級

モ ー タ 番 号	極数 電源	4P																				
		380V-50Hz						400V-50Hz						415V-50Hz								
		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)
VA-80M	0.75	1.88	82.5	IE3	339	322	10.1	1430	1.88	82.5	IE3	378	359	10.6	1430	1.90	82.5	IE3	408	387	11.0	1440
VA-90L	1.1	2.70	81.4	IE2	345	302	16.0	1420	2.72	81.4	IE2	381	332	16.8	1430	2.78	81.4	IE2	403	358	17.1	1440
VA-90L	1.5	3.52	82.8	IE2	309	268	20.0	1410	3.49	82.8	IE2	349	305	21.2	1420	3.51	82.8	IE2	382	335	22.0	1430
VA-100L	2.2	4.78	86.7	IE3	377	298	36.4	1440	4.74	86.7	IE3	425	330	38.6	1450	4.78	86.7	IE3	459	359	40.0	1450
VA-112M	3	6.22	87.7	IE3	354	282	46.1	1440	6.02	87.7	IE3	397	300	48.6	1440	5.93	87.7	IE3	426	324	49.9	1450
VA-112M	4	8.51	86.6	IE2	341	268	59.2	1440	8.43	86.6	IE2	378	312	61.0	1440	8.50	86.6	IE2	416	343	64.3	1450
VA-132S	5.5	11.3	89.6	IE3	352	291	82.4	1450	11.1	89.6	IE3	388	325	85.9	1450	11.2	89.6	IE3	416	360	88.1	1460
VA-132M	7.5	14.8	90.4	IE3	345	288	109	1450	14.4	90.4	IE3	388	305	114	1450	14.3	90.4	IE3	420	348	119	1460
GA-160M	11	21.1	91.4	IE3	295	254	143	1470	20.5	91.4	IE3	334	289	154	1470	20.3	91.4	IE3	362	323	161	1470
GA-160L	15	28.7	92.1	IE3	287	273	197	1460	27.7	92.1	IE3	321	305	208	1470	27.6	92.1	IE3	343	326	216	1470
FA-180M	18.5	37.8	92.6	IE3	383	377	333	1480	38.9	91.2	IE2	422	416	351	1480	40.3	91.2	IE2	457	450	364	1480
FA-180M	22	43.7	91.6	IE2	322	317	333	1480	43.9	91.6	IE2	357	352	351	1480	44.9	91.6	IE2	385	379	364	1480
FA-180L	30	57.7	92.3	IE2	283	264	387	1470	56.2	92.3	IE2	315	293	407	1470	56.2	92.3	IE2	338	315	423	1480

※上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

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

減速機部

モータ部

共通

構造図

形式

特性表

端子箱

ブレーキ

結線

インバータ  
駆動保護方式  
冷却方式各国規格  
対応

世界の電源