

モータ特性表

国内仕様モータ

表 F20 三相モータ (200V 級)

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 F21 三相モータ (400V 級)

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 F39 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。

モータ特性表

表 F22 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

表 F23 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-50Hz				400V-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	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
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
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
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
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
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
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
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

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 F39 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。

モータ特性表

表 F24 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 F25 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 F39 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。

モータ特性表

表 F26 インバータ用 AF 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)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)
VA-63S	0.1	60	200	0.83	1750	60	220	0.91	1760
		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
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

表 F27 インバータ用 AF 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)	周波数 (Hz)	電圧 (V)	定格電流 (A)	回転数 (r/min)
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

表 F28 高効率三相モータ (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 (%)	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)
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 F29 高効率三相モータ (400V 級)

モータ 枠番	極数	4P																	
	電源	400V-50Hz						400V-60Hz						440V-60Hz					
	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)	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 F39 頁をご参照ください。
 3. 高効率三相モータの規格効率値は、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 F30 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				
		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	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

表 F31 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				
		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	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

注) 本表の値は、予告なしに変更することがあります。