

モータ特性表

■国内仕様モータ

表 D21 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)	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-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 D22 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)	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-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

表 D23 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

表 D24 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
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

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D36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。

表 D25 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 D26 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 D36 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 D27 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-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 D28 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-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

- 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 D36 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。