

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 レギュサ	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。

慣性
モーメントGD²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

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の
計算式サイクル
新旧枠番

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	236	206	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	1100	1480	136	94.5	IE3	277	228	952	1780	128	94.8	IE3	335	276	1050	1780
N-200LL	45	173	94.6	IE3	411	317	1460	1480	163	95.0	IE3	328	275	1280	1780	153	95.0	IE3	398	333	1400	1780
N-225S	55	203	95.1	IE3	409	358	1870	1480	193	95.4	IE3	341	308	1630	1780	181	95.4	IE3	412	372	1800	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-200LS	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	1130	990	138	94.8	IE3	317	244	980	1180	130	95.0	IE3	384	296	1080	1190
N-225S	45	180	94.7	IE3	371	284	1360	990	166	95.1	IE3	314	246	1190	1180	158	95.3	IE3	382	299	1300	1190
N-250S	55	216	94.5	IE3	363	342	1670	990	205	94.6	IE3	310	307	1470	1190	192	94.9	IE3	373	370	1610	1190

表 F30 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	236	103	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	280	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
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

モータ 枠番	極数		6P																			
	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-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
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-200LS	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
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
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。

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
 GD²
 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
 世界の電源
 保護方式
 冷却方式
 規格対応
 塗装防錆
 駆動系の
 計算式
 サイクロ
 新旧枠番

モータ特性表

選定について

表 F31 インバータ用プレミアム効率三相モータ (200V 級)

選定表	モータ 枠番	極数 電源	4P											
			200V-60Hz						220V-60Hz					
寸法図	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	
技術資料	N-80M	0.75	60 6	200 31	3.58 3.52	1735 115	86.6 —	IE3 —	60 6	220 31	3.57 3.52	1750 115	86.5 —	IE3 —
オプション	N-90L	1.5	60 6	200 32	6.43 6.34	1725 110	87.3 —	IE3 —	60 6	220 32	6.22 6.34	1745 110	87.7 —	IE3 —
ギヤモータ	N-100L	2.2	60 6	200 31	8.96 8.68	1750 135	89.8 —	IE3 —	60 6	220 31	8.66 8.68	1760 135	90.2 —	IE3 —
レデュサ	N-112M	3.7	60 6	200 32	14.3 13.8	1760 145	90.1 —	IE3 —	60 6	220 32	13.8 13.8	1770 145	90.6 —	IE3 —
機構	N-132S	5.5	60 6	200 28	20.9 20.2	1765 155	91.7 —	IE3 —	60 6	220 27	20.1 19.9	1775 155	91.9 —	IE3 —
構造図	N-132M	7.5	60 6	200 29	28.8 28.5	1770 145	91.8 —	IE3 —	60 6	220 30	27.7 27.5	1775 150	92.0 —	IE3 —
銘板	N-160M	11	60 6	200 29	42.0 41.5	1770 150	92.5 —	IE3 —	60 6	220 29	40.6 41.5	1775 150	92.6 —	IE3 —
潤滑	N-160L	15	60 6	200 27	55.2 52.4	1780 165	93.0 —	IE3 —	60 6	220 27	53.0 52.4	1785 165	93.4 —	IE3 —
ラジアル 荷重	N-180MS	18.5	60 6	200 26	65.7 61.5	1790 170	94.2 —	IE3 —	60 6	220 27	62.3 60.7	1790 170	94.4 —	IE3 —
スラスト 荷重	N-180M	22	60 6	200 27	77.2 70.4	1785 170	93.8 —	IE3 —	60 6	220 28	72.2 69.5	1790 170	94.3 —	IE3 —

ラジアル
荷重スラスト
荷重

表 F32 インバータ用プレミアム効率三相モータ (400V 級)

慣性 モーメント	モータ 枠番	極数 電源	4P											
			400V-60Hz						440V-60Hz					
GD ²	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	
軸端 詳細寸法	N-80M	0.75	60 6	400 62	1.79 1.76	1735 115	86.6 —	IE3 —	60 6	440 62	1.79 1.76	1750 115	86.5 —	IE3 —
立形 位置関係	N-90L	1.5	60 6	400 64	3.22 3.17	1725 110	87.3 —	IE3 —	60 6	440 65	3.11 3.12	1745 115	87.7 —	IE3 —
フランジ取付 組付資料	N-100L	2.2	60 6	400 62	4.48 4.34	1750 135	89.8 —	IE3 —	60 6	440 62	4.33 4.34	1760 135	90.2 —	IE3 —
許容 入力回転数	N-112M	3.7	60 6	400 63	7.16 6.89	1760 145	90.1 —	IE3 —	60 6	440 63	6.90 6.89	1770 145	90.6 —	IE3 —
モータ 特性表	N-132S	5.5	60 6	400 55	10.4 10.1	1765 155	91.7 —	IE3 —	60 6	440 54	10.1 9.97	1775 155	91.9 —	IE3 —
端子箱	N-132M	7.5	60 6	400 57	14.4 14.2	1770 145	91.8 —	IE3 —	60 6	440 59	13.8 13.8	1775 150	92.0 —	IE3 —
ファンカバー	N-160M	11	60 6	400 59	21.0 20.8	1770 150	92.5 —	IE3 —	60 6	440 59	20.3 20.8	1775 150	92.6 —	IE3 —
ブレーキ	N-160L	15	60 6	400 55	27.6 26.2	1780 165	93.0 —	IE3 —	60 6	440 55	26.5 26.2	1785 165	93.4 —	IE3 —
結線	N-180MS	18.5	60 6	400 52	32.8 30.7	1790 170	94.2 —	IE3 —	60 6	440 53	31.1 30.4	1790 170	94.4 —	IE3 —
インバータ 駆動	N-180M	22	60 6	400 54	38.6 35.2	1785 170	93.8 —	IE3 —	60 6	440 55	36.1 34.7	1790 170	94.3 —	IE3 —

結線

- 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。

インバータ
駆動

世界の電源

保護方式
冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の
計算式サイクロ
新旧枠番

モータ特性表

表 F33 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
BF-225S	45	60	200	160	1770	60	220	148	1775
		6	30	139	160	6	30	139	160

モータ 枠番	極数	6P							
	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)
BF-200L	18.5	60	200	72.0	1180	60	220	68.0	1185
		6	30	74.0	110	6	30	74.0	110
BF-200L	22	60	200	84.0	1175	60	220	78.0	1180
		6	30	79.0	105	6	30	79.0	105
BF-200L	30	60	200	113	1175	60	220	106	1180
		6	30	107	105	6	30	107	105
BF-225S	37	60	200	139	1180	60	220	128	1185
		6	30	126	105	6	30	126	105
BF-250M	45	60	200	169	1180	60	220	155	1185
		6	30	151	105	6	30	151	105

表 F34 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
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	極数	6P							
	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)
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	極数	4P																	
	電源	200V-50Hz				200V-60Hz				220V-60Hz									
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	起動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	起動トルク (%)	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	極数	4P																	
	電源	400V-50Hz				400V-60Hz				440V-60Hz									
	出力 (kW)	定格電流 (A)	効率 (%)	起動トルク (%)	始動トルク (%)	始動電流 (A)	回転数 (r/min)	定格電流 (A)	効率 (%)	起動トルク (%)	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	0.95	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。

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

GD²

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

世界の電源

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の

計算式

サイクル

新旧枠番

モータ特性表

選定について

表 F37 三相モータ 安全増防爆形 (200V 級)

選定表	モータ 枠番	極数	4P														
		電源	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
寸法図	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)	
技術資料	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
オプション	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	1420	6.3	205	192	31.2	1710	6.0	250	243	34.9	1730
ギヤモータ	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	1420	14.2	216	188	83	1700	13.1	264	238	93	1720
レデューサ	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	1750
	F-160M	11	41.9	305	297	302	1450	39.5	263	247	265	1740	36.7	322	309	296	1750
機構	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
構造図	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
銘板	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
潤滑																	

ラジアル

荷重

スラスト

荷重

慣性

モーメント

GD²

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

世界の電源

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の

計算式

サイクル

新旧枠番

表 F38 三相モータ 安全増防爆形 (400V 級)

選定表	モータ 枠番	極数	6P														
		電源	400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
寸法図	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)	
技術資料	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
オプション	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
ギヤモータ	V-90L	1.5	3.5	242	224	17.1	1420	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
レデューサ	F-112M	3.7	7.5	262	236	46.9	1420	7.1	216	188	41.4	1700	6.6	264	238	46.4	1720
	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	1750
機構	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
構造図	F-180LG	18.5	33.1	293	312	261	1480	32.3	236	257	225	1780	29.6	295	324	252	1780
銘板	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
潤滑																	

選定表	モータ 枠番	極数	6P														
		電源	400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
寸法図	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)	
技術資料	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
オプション	F-180L	22	41.9	261	230	250	990	39.7	216	196	215	1180	36.5	269	246	240	1180
ギヤモータ	F-200L	30	54	252	253	326	980	53	204	212	279	1170	48.4	256	269	313	1170
レデューサ	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
機構																	

注) 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

■端子箱一覧表

モータ種類	モータ容量	極数	屋内形モータ				屋外形モータ			
			ブレーキ無		ブレーキ付		ブレーキ無		ブレーキ付	
三相モータ	0.1 ~ 0.4kW	4P	F42 頁	☒ F45	F44 頁	☒ F49	F46 頁	☒ F53	F48 頁	☒ F57
	0.55kW			☒ F46		☒ F50		☒ F54		☒ F58
プレミアム効率 三相モータ	0.75 ~ 3.7kW	4P	F42 頁	☒ F46	F44 頁	☒ F50	F46 頁	☒ F54	F48 頁	☒ F58
	5.5 ~ 37kW			☒ F47		☒ F51		☒ F55		☒ F59
	45 ~ 55kW	6P	F43 頁	☒ F47	F45 頁	☒ F51	F47 頁	☒ F56	F49 頁	☒ F60
	15 ~ 22kW			☒ F48		☒ F52		☒ F55		☒ F59
30 ~ 55kW			☒ F48		☒ F52		☒ F56		☒ F60	
インバータ用 プレミアム効率 三相モータ	0.75 ~ 3.7kW	4P	F42 頁	☒ F46	F44 頁	☒ F50	F46 頁	☒ F54	F48 頁	☒ F58
	5.5 ~ 22kW			☒ F47		☒ F51		☒ F55		☒ F59
インバータ用 AF モータ	0.1 ~ 0.2kW	4P	F42 頁	☒ F45	F44 頁	☒ F49	F46 頁	☒ F53	F48 頁	☒ F57
	0.4kW			☒ F46		☒ F50		☒ F54		☒ F58
	30 ~ 37kW			☒ F47		F45 頁		☒ F51		☒ F55
	45kW	6P	F43 頁	☒ F48	-	-	F47 頁	☒ F56	-	-
	18.5 ~ 30kW			☒ F47	F45 頁	☒ F51		☒ F55	F49 頁	☒ F59
37 ~ 45kW			☒ F48	-	-		☒ F56	-	-	
高効率 三相モータ	0.2kW	4P	F42 頁	☒ F45	F44 頁	☒ F49	F46 頁	☒ F53	F48 頁	☒ F57
	0.4kW			☒ F46		☒ F50		☒ F54		☒ F58

注) プレミアム効率三相モータ 55kW×4P、45kW×6P、55kW×6P には、ブレーキ付はありません。

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

GD²

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

世界の電源

保護方式

冷却方式

規格対応

塗装防錆

駆動系の

計算式

サイクル

新旧枠番