

Короткозамкнутые электродвигатели Улучшенная безопасность, EEx II

SIEMENS

SIEMENS

5/2
5/3
5/4

Выбор двигателей и кодов заказа

2-пол, 50 Гц, температурные классы T1... T3

4-пол, 50 Гц, T1 ... T3

6-пол, 50 Гц, T1 ... T3

5/5

Специальные конструкции

5

1MA моторы

Улучшенная безопасность

Типоразмеры 63 ... 355

Мощность 0.12 ... 400 кВт

Темп. класс T1 ... T3

Class F утилизация в соотв. class B

Выбор двигателей и кодов заказа

Мощность кВт	Температурные классы	Типоразмер	Код заказа	Коды заказа указаны ниже	Номинальные характеристики при долговременной работе					Заторм.	Заторм.	Останов	t _ε -время		Момент	Момент	Вес	
					Скорость	КПД	Коэффициент	Номинальный ток	Номинальный момент	момента	момента		момента	Для температурных классов T1 T3 T2				класс
					Об/мин	%	A	Hm	От номинального значения момента	От номинального значения тока	момента	s	s	CL	на стр. 2/10 ... 2/13	Тип конструкции IMB 3	приблизительный номер	
1500 об/мин, 4-пол, 50 Гц																		
0.12	T1-T3	63	1MA7 060-4BB ..		1375	55	0.66	0.52	0.83	1.9	2.6	1.9	35	30	13	12	0.0003	3.5
0.18	T1-T3		1MA7 063-4BB ..		1330	57	0.75	0.62	1.3	1.9	2.7	1.9	30	25	13		0.0004	4.0
0.25	T1-T3	71	1MA7 070-4BB ..		1310	60	0.77	0.80	1.8	1.9	3.1	1.9	50	40	13	12	0.0006	5.2
0.37	T3		1MA7 073-4BB ..		1355	67	0.74	1.10	2.6	1.9	3.7	2.1	35	29	13		0.00083	6.4
0.55	T1-T3	80	1MA7 080-4BA ..		1390	73	0.73	1.59	3.8	2.4	4.6	2.5	24	21	16	3	0.0015	8.4
0.75	T1-T3		1MA7 083-4BA ..		1395	73	0.75	2.05	5.1	2.6	4.8	2.6	19	16	16		0.0018	9.8
1	T1-T3	90 S	1MA7 090-4BA ..		1420	77	0.78	2.5	6.7	2.2	5.5	2.5	16	14	16	3	0.0028	12.7
1.35	T1-T3	90 L	1MA7 096-4BA ..		1415	78	0.81	3.1	9.1	2.3	5.9	2.5	15	13	16		0.0035	16
2	T1-T3	100 L	1MA7 106-4BA ..		1420	80	0.81	4.5	14	2.5	6.4	2.7	13	11	16	3	0.0048	22
2.5	T1-T3		1MA7 107-4BA ..		1415	81	0.83	5.5	17	2.6	6.4	2.7	12	10	16		0.0058	24
3.6	T1-T3	112 M	1MA7 113-4BA ..		1435	85	0.83	7.5	24	2.6	7.2	2.9	10	9	16	3	0.011	29
5	T1-T3	132 S	1MA7 130-4BA ..		1445	86	0.82	10.4	33	2.7	6.6	3.2	10	9	16	9	0.021	39
6.8	T1-T3	132 M	1MA7 133-4BA ..		1465	87	0.82	14.0	44	3.0	7.6	3.6	11	9	16		0.027	53
10	T1-T3	160 M	1MA7 163-4BB ..		1455	88	0.87	19.7	66	2.3	6.5	2.7	17	10	13	9	0.052	73
13.5	T1-T3	160 L	1MA7 166-4BB ..		1465	89	0.84	27	88	2.4	6.8	3.0	18	9	13		0.057	90
15	T3	180 M	1MA6 183-4BC ..		1470	91.3	0.81	29.5	97	1.8	6.6	2.9	15	15	10	22	0.13	165
17	T1, T2	180 M			1465	91	0.82	33	111	1.6	5.8	2.4	13	10	10			
17.5	T3	180 L	1MA6 186-4BC ..		1470	91.7	0.82	33.5	114	1.8	6.9	3.0	17	15	10		0.15	180
20	T1, T2	180 L			1465	91.6	0.83	38 ³⁾	130	1.6	6,	2.6	14	10	10			
24	T3	200 L	1MA6 207-4BC ..		1475	92.2	0.83	45	155	2.1	7.0	3.0	16	8	10	22	0.24	240
27	T1, T2				1470	92.0	0.84	50	175	1.8	6.2	2.6	14	10	10			
30	T3	225 S	1MA6 220-4BC ..		1481	93.3	0.83	59	193	1.6	6.7	2.7	13	13	10	22	0.44	300
33	T1, T2	225 S			1480	93.1	0.84	64 ³⁾	213	1.4	6.2	2.5	11	10	10			
36	T3	225 M	1MA6 223-4BC ..		1484	93.8	0.84	70 ³⁾	232	1.7	6.9	2.8	12	12	10		0.52	330
40	T1, T2	225 M			1480	93.6	0.85	77 ³⁾	258	1.5	6.2	2.5	10	10	10			
44	T3	250 M	1MA6 253-4BC ..		1485	94	0.85	83	283	1.7	7.3	2.5	18	11	10	22	0.79	435
50	T1, T2				1485	93.8	0.86	94	322	1.5	6.4	2.1	15	10	10			
58	T3	280 S	1MA6 280-4BC ..		1488	94.6	0.84	111	372	1.7	6.3	2.5	30	7 C	10	22	1.4	610
68	T1, T2	280 S			1485	94.5	0.85	131	437	1.5	5.3	2.1	23	10	10			
70	T3	280 M	1MA6 283-4BC ..		1488	94.8	0.85	130	449	1.7	7.0	2.5	26	6 C	10		1.6	660
80	T1, T2	280 M			1485	94.8	0.87	150 ³⁾	514	1.5	6.0	2.2	20	10	10			
84	T3	315 S	1MA6 310-4BD ..		1492	95.4	0.84	158	538	1.7	7.7	2.8	28	8	7	28	2.2	830
100	T1, T2	315 S			1490	95.3	0.85	188	641	1.4	6.5	2.4	24	7	7			
100	T3	315 M	1MA6 313-4BD ..		1492	95.8	0.85	185	640	1.6	7.2	2.5	29	7 C	7		2.7	910
120	T1, T2	315 M			1488	95.7	0.86	222 ³⁾	770	1.3	6.0	2.1	24	7	7			
115	T3	315 L	1MA6 316-4BD ..		1490	95.6	0.86	214	740	1.7	7.5	2.5	28	5 C	7	28	3.2	1060
135	T1, T2				1488	95.5	0.87	248	868	1.4	6.4	2.1	21	7	7			
135	T3		1MA6 317-4BD ..		1492	95.8	0.86	245	868	1.7	7.8	2.8	26	7	7		4.2	1200
165	T1, T2				1485	95.8	0.87	305	1061	1.5	6.3	2.3	17	7	7			
170	T3	315	1MA8 315-4BD ..		1490	96.2	0.86	310	1090	1.3	6.6	2.7	9	7	31	3.6	1300	
200	T1, T2				1486	96.1	0.87	365	1290	1.1	5.6	2.3	23	7	7			
215	T3		1MA8 317-4BD ..		1490	96.5	0.87	390	1380	1.4	6.6	2.7	9	7	7		4.4	1500
245	T1, T2				1486	96.4	0.88	440	1570	1.2	5.8	2.4	24	7	7			
240	T3	355	1MA8 353-4BE ..		1490	96.5	0.88	430	1540	0.9	6.3	2.5	11	5	34	6.1	1900	
275	T1, T2				1488	96.4	0.89	485 ⁴⁾	1760	0.8	5.5	2.2	27	5	5			
275	T3		1MA8 355-4BE ..		1490	96.7	0.88	490 ⁴⁾	1760	0.9	6.4	2.6	12	5	5		6.8	2000
315	T1, T2				1488	96.6	0.88	560 ⁴⁾	2020	0.8	5.6	2.3	28	5	5			
350	T3		1MA8 357-4BE ..		1490	96.9	0.88	620	2240	1.0	6.5	2.6	11	5	5		8.5	2200
400	T1, T2				1488	96.8	0.89	710	2570	0.9	5.7	2.3	26	5	5			

C/VIK не возм..

- 1) при 75 °С.
- 2) Отдельные конструкции для T1, T2 и T3 с кодом "9".
- 3) параллельные питатели для 230 V
- 4) параллельные питатели для 400 V
- 5) параллельные питатели для 500 V
- 6) по запросу для 1MA8.
- 7) по запросу для 2-пол моторов.
- 8) не возможно для 1MA7 06.
- 9) 500 V* модель не возм для 1MA7 060-4.

Температурные классы T1... T3,
степень защиты IP 55, класс F

Выбор двигателей и кодов заказа

Мощность кВт	Температурные классы	Типоразмеры	Коды заказа указаны ниже	Номинальные характеристики при долговременной работе				Заторм. ротор момент	Заторм. ротор ток	Останов момент	t _в -время		Момент класс	Момент инерции	Вес		
				Скорость	КПД	Коэффициент мощности	Номинальный ток при 400 В				Номинальный момент	Для температурных классов T1 T3 T2				Момент инерции	
кВт				Об/мин	%	A	Нм				s	s	CL	кгм ²	кг		
1000 об/мин, 6-пол., 50 Гц																	
0.25	T1-T3	71	1MA7 073-6BA..	850	63	0.72	0.81	2.8	2.2	3.0	2.1	130	70	16	6	0.0009	6.7
0.37	T1-T3	80	1MA7 080-6BA..	920	68	0.70	1.14	3.6	2.3	3.6	2.4	60	55	16	6	0.0015	8.3
0.55	T1-T3		1MA7 083-6BA..	930	69	0.67	1.75	5.6	2.4	4.0	2.4	34	27	16		0.0025	12.5
0.65	T1-T3	90 S	1MA7 090-6BA..	915	70	0.75	1.8	6.8	2.3	3.9	2.4	35	30	16	6	0.0028	12.5
0.95	T1-T3	90 L	1MA7 096-6BA..	915	72	0.75	2.6	9.9	2.3	4.1	2.4	22	19	16		0.0038	15.7
1.3	T1-T3	100 L	1MA7 106-6BA..	935	77	0.73	3.35	13	2.4	4.8	2.5	26	26	16	6	0.0063	22
1.9	T1-T3	112 M	1MA7 113-6BB..	940	79	0.76	4.7	19	2.3	5.0	2.5	19	16	13	6	0.011	25
2.6	T1-T3	132 S	1MA7 130-6BB..	945	79	0.75	6.5	26	1.8	4.4	2.4	21	18	13	6	0.015	38
3.5	T1-T3	132 M	1MA7 133-6BB..	955	81	0.72	8.9	35	2.3	5.1	2.8	16	13	13		0.019	43
4.8	T1-T3	132 M	1MA7 134-6BB..	950	83	0.76	11.4	48	2.4	5.6	2.8	13	11	13		0.025	51
6.6	T1-T3	160 M	1MA7 163-6BB..	960	85	0.76	14.9	65	2.7	6.5	3.1	18	9	13	6	0.041	73
9.7	T1-T3	160 L	1MA7 166-6BB..	965	88	0.76	21.0	96	2.8	7.7	2.2	15	8	13		0.055	99
13.2	T1-T3	180 L	1MA6 186-6BC..	976	89.8	0.79	27.5	129	1.6	5.4	2.5	27	27	10	22	0.20	170
16.5	T1-T3	200 L	1MA6 206-6BC..	980	90.8	0.82	32.5	161	1.7	5.8	2.6	24	24	10	22	0.29	220
20	T1-T3		1MA6 207-6BC..	980	91.3	0.82	39	195	1.7	5.9	2.6	17	15	10		0.33	235
27	T1-T3	225 M	1MA6 223-6BC..	980	92.5	0.82	54	263	1.6	5.6	2.5	15	15	10	22	0.57	305
33	T1-T3	250 M	1MA6 253-6BC..	985	93	0.83	66	320	1.6	5.3	2.4	16	16	10	22	0.89	410
40	T1-T3	280 S	1MA6 280-6BC..	990	93.3	0.85	77	386	1.5	6.2	2.6	13	13	10	22	1.3	540
46	T3	280 M	1MA6 283-6BC..	988	93.5	0.86	86	445	1.6	6.5	2.5	12	10			1.5	580
50	T1, T2	280 M		987	93.3	0.86	96	484	1.5	5.8	2.3	14	10				
64	T3	315 S	1MA6 310-6BC..	991	94.3	0.84	124	617	1.7	6.2	2.5	14	10		22	2.4	770
68	T1, T2	315 S		990	94.2	0.85	131	656	1.6	5.9	2.3	22	10				
76	T3	315 M	1MA6 313-6BC..	991	94.6	0.84	146	732	1.7	6.4	2.5	8	10			2.9	830
82	T1, T2	315 M		990	94.5	0.84	158	791	1.6	5.9	2.3	18	10				
92	T3	315 L	1MA6 316-6BC..	991	95	0.85	172	887	1.7	6.5	2.5	9	10		22	3.5	970
98	T1, T2			990	94.8	0.85	185	945	1.6	6.1	2.3	20	10				
110	T3		1MA6 317-6BC..	991	95.2	0.84	210	1060	1.7	6.8	2.5	6	10			4.3	1060
120	T1, T2			990	95	0.85	230	1160	1.6	6.2	2.3	16	10				
125	T3		1MA6 318-6BC..	991	95.2	0.86	220 ^V	1210	1.6	7.0	2.5	10	10			4.9	1100
135	T1, T2			990	95.0	0.86	240 ^V	1300	1.5	6.5	2.3	17	10				
160	T3	315	1MA8 315-6BD..	991	95.9	0.86	290	1540	1.3	6.6	2.6	16	7		32	6.0	1300
175	T1, T2			990	95.8	0.87	315	1690	1.2	6.1	2.4	20	7				
200	T3		1MA8 317-6BD..	991	96.1	0.87	360	1930	1.4	6.4	2.7	15	7			7.3	1500
215	T1, T2			990	96.0	0.88	380	2070	1.3	6.0	2.5	20	7				
250	T3	355	1MA8 355-6BD..	994	96.4	0.86	455	2400	1.3	6.5	2.5	14	7		33	13	1900
275	T1, T2			993	96.3	0.87	495 ²⁾	2640	1.2	6.0	2.3	22	7				
315	T3		1MA8 357-6BD..	995	96.7	0.86	570 ²⁾	3020	1.4	6.9	2.6	14	7			16	2200
340	T1, T2			994	96.6	0.86	610 ²⁾	3270	1.3	6.5	2.4	23	7				

Спецификация заказа для 400В. C VIK не возм..

Тип мотора	Предпоследняя позиция: код напряжения				Последняя позиция: код вида конструкции					
	50 Hz	230 Vd/400 V*	400 Vd/690 V*	500 V*	500 Vd	IM B 3	изб. IM B 5	IM V 1 с навесом	IM B 14 с станд. фланцем	IM B 14 с фланцем на заказ
1MA7 073 to 1MA7 096	1	6	3	-	0	1	4	2	3	6
1MA7 106 to 1MA7 166	1	6	3	5	0	1	4	2	3	6
1MA6 186 to 1MA6 313	1	6	3	5	0	1	4	-	-	6
1MA6 316 to 1MA6 318	-	6	3	5	0	-	4	-	-	6
1MA8 315 to 1MA8 357	-	6 ³⁾	3	on request	0	-	4	-	-	6

Код напряжения "9" для других напряжений и-или частот. Коды заказа должны быть определены по таблице. Типы моторов могут изменяться, см.стр.2/10 с сносками.

1) при 75 °С.

2) параллельные питатели для 400 В

3) по запросу для 1MA8.