

Käfigläufermotoren 1MA · Zündschutzart EEx e II · Graugussgehäuse

Auswahl- und Bestelldaten

Be- mes- sungs- lei- stung	Tem- pera- tur- klas- sen	Bau- größe	Bestell-Nr. Bestell-Nr. - Ergänzungen für Spannung und Bauform siehe Tabelle unten	Betriebswerte bei Bemessungsleistung					An- zugs- moment bei direktem Einschalten als Vielfaches des Bemessungs- drehmo- mentes	An- zugs- strom bei direktem Einschalten des Bemessungs- stromes	Kipp- mo- ment drehmo- mentes	t _E -Zeit bei Tem- peratur- klassen		Mo- men- ten- klasse KL	Träg- heits- mo- ment J kg m ²	Ge- wicht Bau- form IM B 3 etwa kg
				Be- mes- sungs- dreh- zahl	Wir- kungs- grad η ¹⁾ %	Leis- tungs- faktor cos φ	Bemes- sungs- strom bei 380 V bis 420 V A	Bemes- sungs- dreh- mo- ment Nm				T1 s	T3 s			
kW				min ⁻¹	%											
Temperaturklassen T1 bis T3, Schutzart IP55, Wärmeklasse F																
3000 min⁻¹, 2-polig, 50 Hz																
2,5	T1-T3	100 L	1MA6 106-2BA ..	2865	82	0,86	5,3	8,3	2,6	7,4	2,8	9	8	16	0,0038	34
3,3	T1-T3	112 M	1MA6 113-2BB ..	2875	84	0,89	6,7	11	2,1	6,6	2,3	10	9	13	0,0055	43
4,6	T1-T3	132 S	1MA6 130-2BB ..	2920	83	0,90	9,2	15	1,9	6,1	2,5	11	11	13	0,016	53
5,5	T3	132 S	1MA6 131-2BB ..²⁾	2925	86	0,92	10,6	18	2,2	7,8	2,7	12	11	13	0,021	58
6,5	T1, T2	132 S		2900	85	0,93	12,5	21	1,9	6,6	2,3	10	7	13	0,021	58
7,5	T3	160 M	1MA6 163-2BB ..²⁾	2945	87,5	0,90	14,3	24	2,2	7,6	3,1	8	17	13	0,034	96
9,5	T1, T2	160 M		2920	87	0,91	18,1	31	1,7	6,1	2,4	15	-	13	0,034	96
10	T3	160 M	1MA6 164-2BB ..²⁾	2940	88,5	0,92	18,6	33	2,1	7,4	2,9	18	8	13	0,04	105
13	T1, T2	160 M		2910	87,5	0,92	24,5	43	1,6	5,7	2,2	16	-	13	0,04	105
12,5	T3	160 L	1MA6 166-2BB ..²⁾	2940	89	0,93	23,0	41	2,3	7,6	3,0	21	9	13	0,052	115
16	T1, T2	160 L		2910	87	0,93	30,0	53	1,8	5,8	2,3	15	-	13	0,052	115
15	T3	180 M	1MA6 183-2BC ..	2955	92	0,87	29	49	2	6,9	3,3	30	14	10	0,077	170
19	T1, T2			2935	91,1	0,88	36,5	62	1,6	5,5	2,6	24	10	10		
20	T3	200 L	1MA6 206-2BC ..	2950	91,2	0,87	49	64	1,9	6	2,9	35	14	10	0,14	245
25	T1, T2			2960	90,6	0,86	39	81	1,5	4,8	2,3	28	10	10		
24	T3		1MA6 207-2BC ..	2965	92	0,87	46	77	2	6,4	3	35	10	10	0,16	246
31	T1, T2			2950	91,4	0,88	60	100	1,5	4,9	2,3	26	10	10		
28	T3	225 M	1MA6 223-2BC ..	2970	93,6	0,9	51	90	1,8	6,4	2,7	30	13	10	0,24	310
38	T1, T2		1MA6 223-2AC ..	2970	93,9	0,89	69 ³⁾	122	1,8	7	2,7	16	10	10		
36	T3	250 M	1MA6 253-2BC ..	2975	93,5	0,91	64	116	1,5	6,6	2,7	30	11	10	0,45	415
47	T1, T2		1MA6 253-2AC ..	2975	93,9	0,9	85	151	1,5	6,5	2,7	18	10	10		
47	T3	280 S	1MA6 280-2BD ..	2983	94,5	0,9	84	150	1,5	7,1	2,9	30	23	7	0,79	570
64	T1, T2	280 S	1MA6 280-2AD ..	2980	94,3	0,89	115	205	1,5	7,8	2,9	19	7	7		
58	T3	280 M	1MA6 283-2BD ..	2982	94,7	0,91	104	186	1,5	7,2	2,8	27	11	7	0,92	610
76	T1, T2	280 M	1MA6 283-2AD ..	2978	94,8	0,9	134	244	1,5	7,5	2,8	15	7	7		
68	T3	315 S	1MA6 310-2BD ..	2985	94	0,91	120	218	1,4	7,1	2,8	50	21	7	1,3	790
95	T1, T2	315 S	1MA6 310-2AD ..	2985	94,6	0,9	169	304	1,5	7,3	2,9	30	7	7		
80	T3	315 M	1MA6 313-2BD ..	2985	94,8	0,91	142	256	1,6	7	2,8	40	19	7	1,5	850
112	T1, T2	315 M	1MA6 313-2AD ..	2985	94,8	0,91	198 ³⁾	358	1,4	7,5	2,7	21	7	7		
100	T3	315 L	1MA6 316-2BD ..	2984	94,9	0,92	174	320	1,4	6,8	2,7	40	11	7	1,8	990
135	T1, T2		1MA6 316-2AD ..	2984	95,2	0,91	234	432	1,6	7,4	2,9	17	7	7		
125	T3		1MA6 317-2BD ..	2985	95,5	0,91	214	400	1,5	7,3	2,5	30	7	7	2,3	1100
165	T1, T2		1MA6 317-2AD ..	2986	95,7	0,91	280	528	1,8	9,3	2,9	7	7	7		

• Ausnutzung nach Wärmeklasse F.

Bestell-Nr.-Ergänzungen

Motortyp	Vorletzte Stelle: Spannungs-Kennziffer				Letzte Stelle: Bauform-Kennziffer					
	50 Hz 230 VΔ / 400 VY	400 VΔ / 690 VY	500 VY	500 VΔ	IM B 3	gegen Mehrpreis		IM B 14 mit Norm- flansch	IM B 14 mit Sonder- flansch	IM B 35
1MA6 106 bis 1MA6 166	1	6	3	5	0	1	4	2	3	6
1MA6 183 bis 1MA6 313	1	6	3	5	0	1	4	-	-	6
1MA6 316 bis 1MA6 317	-	6	3	5	0	-	4	-	-	6

Andere Spannung und/oder Frequenz, Spannungs-Kennziffer „9“. Dazu sind Kurzangaben erforderlich (siehe „Technische Erläuterungen“, „Spannungen, Ströme und Frequenzen“).

Weitere Bauformen siehe „Technische Erläuterungen“, „Bauformen“.

1) Auf 75 °C bezogen.

2) Bei Spannungs-kennziffer „9“ getrennte Ausführungen für T1, T2 und T3. Bei Kurzangabe A11 jeweils nur für eine Leistung möglich.

3) Bei Anschluss an 230 V sind parallele Zuleitungen erforderlich.

ATEX

Käfigläufermotoren

1MA · Zündschutzart EEx e II · Graugussgehäuse

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung kW	Temperaturklassen	Baugröße	Bestell-Nr. Bestell-Nr. - Ergänzungen für Spannung und Bauform siehe Tabelle unten	Betriebswerte bei Bemessungsleistung					Anzugsmoment bei direktem Einschalten als Vielfaches des Bemessungs- drehmomentes	Anzugsstrom Einschalten des Bemessungs- stromes	Kippmoment drehmomentes	t _E -Zeit bei Temperaturklassen		Momentenklasse KL	Trägheitsmoment J kg m ²	Gewicht Bauform IM B 3 etwa kg
				Bemessungsdrehzahl min ⁻¹	Wirkungsgrad η ¹⁾ %	Leistungsfaktor cos φ	Bemessungsstrom bei 380 V bis 420 V A	Bemessungsdrehmoment Nm				T1 s	T3 s			
Temperaturklassen T1 bis T3, Schutzart IP55, Wärmeklasse F																
1500 min⁻¹, 4-polig, 50 Hz																
2	T1-T3	100 L	1MA6 106-4BA ..	1420	80	0,82	4,5	14	2,5	6,4	2,7	13	11	16	0,0048	33
2,5	T1-T3	100 L	1MA6 107-4BA ..	1415	81	0,83	5,5	17	2,6	6,4	2,7	12	10	16	0,0058	36
3,6	T1-T3	112 M	1MA6 113-4BA ..	1435	85	0,83	7,5	24	2,6	7,2	2,9	10	9	16	0,011	45
5	T1-T3	132 S	1MA6 130-4BA ..	1445	86	0,82	10,4	33	2,7	6,6	3,2	10	9	16	0,021	55
6,8	T1-T3	132 M	1MA6 133-4BA ..	1460	87	0,82	14,0	44	3,0	7,7	3,6	10	9	16	0,027	62
10	T1-T3	160 M	1MA6 163-4BB ..	1455	88	0,87	19,7	66	2,3	6,5	2,7	17	10	13	0,052	100
13,5	T1-T3	160 L	1MA6 166-4BB ..	1465	89	0,84	27	88	2,4	6,9	3,0	18	9	13	0,057	114
15	T3	180 M	1MA6 183-4BC ..	1465	90,7	0,80	31	97	1,8	6,1	2,9	18	11	10	0,13	165
17	T1, T2	180 M		1460	90,0	0,82	35,5	111	1,6	5,3	2,4	13		10		
17,5	T3	180 L	1MA6 186-4BC ..	1475	91,6	0,80	36	114	1,8	6,4	3	16	11	10	0,15	177
20	T1, T2	180 L		1465	90,6	0,82	41 ²⁾	130	1,6	5,6	2,6	13		10		
24	T3	200 L	1MA6 207-4BC ..	1480	92,5	0,82	47,5	155	2,1	7,1	3	14	6	10	0,32	280
27	T1, T2			1475	92,4	0,84	53	175	1,8	6,3	2,6	12		10		
30	T3	225 S	1MA6 220-4BC ..	1481	93,3	0,83	59	193	1,6	6,7	2,7	13	13	10	0,44	300
33	T1, T2	225 S		1480	93,1	0,84	64 ²⁾	213	1,4	6,2	2,5	11		10		
36	T3	225 M	1MA6 223-4BC ..	1484	93,8	0,84	70 ²⁾	232	1,7	6,9	2,8	12	12	10	0,52	330
40	T1, T2	225 M		1480	93,6	0,85	77 ²⁾	258	1,5	6,2	2,5	10		10		
44	T3	250 M	1MA6 253-4BC ..	1485	94	0,85	83	283	1,7	7,3	2,5	18	11	10	0,79	435
50	T1, T2			1485	93,8	0,86	94	322	1,5	6,4	2,1	15		10		
58	T3	280 S	1MA6 280-4BC ..	1488	94,6	0,84	111	372	1,7	6,3	2,5	30	7	10	1,4	610
68	T1, T2	280 S		1485	94,5	0,85	131	437	1,5	5,3	2,1	23		10		
70	T3	280 M	1MA6 283-4BC ..	1488	94,8	0,85	130	449	1,7	7	2,5	26	6	10	1,6	660
80	T1, T2	280 M		1485	94,8	0,87	150 ²⁾	514	1,5	6	2,2	20		10		
84	T3	315 S	1MA6 310-4BD ..	1492	95,4	0,84	158	538	1,7	7,7	2,8	28	8	7	2,2	830
100	T1, T2	315 S		1490	95,3	0,85	188	641	1,4	6,5	2,4	24		7		
100	T3	315 M	1MA6 313-4BD ..	1492	95,8	0,85	185	640	1,6	7,2	2,5	29	7	7	2,7	910
120	T1, T2	315 M		1488	95,7	0,86	222 ²⁾	770	1,3	6	2,1	24		7		
115	T3	315 L	1MA6 316-4BD ..	1490	95,6	0,86	214	740	1,7	7,5	2,5	28	5	7	3,2	1060
135	T1, T2			1488	95,5	0,87	248	868	1,4	6,4	2,1	21		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		

ATEX

Bestell-Nr.-Ergänzungen

Motortyp	Vorletzte Stelle: Spannungs-Kennziffer				Letzte Stelle: Bauform-Kennziffer					
	50 Hz	230 VΔ / 400 VY	400 VΔ / 690 VY	500 VY	500 VΔ	IM B 3	gegen Mehrpreis IM B 5	IM V 1 mit Schutz- dach	IM B 14 mit Norm- flansch	IM B 14 mit Sonder- flansch
1MA6 106 bis 1MA6 166	1	6	3	5	0	1	4	2	3	6
1MA6 183 bis 1MA6 313	1	6	3	5	0	1	4	-	-	6
1MA6 316 bis 1MA6 317	-	6	3	5	0	-	4	-	-	6

Andere Spannung und/oder Frequenz, Spannungs-Kennziffer „9“. Dazu sind Kurzangaben erforderlich (siehe „Technische Erläuterungen“, „Spannungen, Ströme und Frequenzen“).

Weitere Bauformen siehe „Technische Erläuterungen“, „Bauformen“.

1) Auf 75 °C bezogen.

2) Bei Anschluss an 230 V sind parallele Zuleitungen erforderlich (siehe „Technische Erläuterungen“, „Anschluss, Schaltung und Klemmenkästen“).

Käfigläufermotoren 1MA · Zündschutzart EEx e II · Graugussgehäuse

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung kW	Temperaturklassen	Baugröße	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzungen für Spannung und Bauform siehe Tabelle unten	Betriebswerte bei Bemessungsleistung					Anzugsmoment bei direktem Einschalten als Vielfaches des Bemessungsdrehmomentes	Anzugsstrom	Kippmoment	t _E -Zeit bei Temperaturklassen		Momentenklasse	Trägheitsmoment J	Gewicht Bauform IM B 3 etwa kg
				Bemessungsdrehzahl	Wirksamungsgrad η ¹⁾	Leistungsfaktor $\cos \varphi$	Bemessungsstrom bei 380 V bis 420 V	Bemessungsdrehmoment				drehmomentes	T1			
				min ⁻¹	%		A	Nm				s	s	KL	kg m ²	kg
Temperaturklassen T1 bis T3, Schutzart IP 55, Wärmeklasse F																
1000 min⁻¹, 6-polig, 50 Hz																
1,3	T1-T3	100 L	1MA6 106-6BA ..	935	77	0,73	3,35	13	2,4	4,8	2,5	26	26	16	0,0063	33
1,9	T1-T3	112 M	1MA6 113-6BB ..	940	79	0,76	4,7	19	2,3	5,0	2,5	19	16	13	0,011	40
2,6	T1-T3	132 S	1MA6 130-6BB ..	945	79	0,75	6,5	26	1,8	4,4	2,4	21	18	13	0,015	50
3,5	T1-T3	132 M	1MA6 133-6BB ..	955	81	0,72	9,0	35	2,3	5,1	2,8	16	13	13	0,019	57
4,8	T1-T3	132 M	1MA6 134-6BB ..	950	83	0,76	11,4	48	2,4	5,6	2,8	13	11	13	0,025	66
6,6	T1-T3	160 M	1MA6 163-6BB ..	960	85	0,75	14,9	65	2,7	6,4	3,1	18	9	13	0,041	103
9,7	T1-T3	160 L	1MA6 166-6BB ..	965	88	0,76	21,0	96	2,8	7,7	2,2	15	8	13	0,055	122
13,2	T1-T3	180 L	1MA6 186-6BC ..	975	89,6	0,78	28,5	129	1,6	5,4	2,5	22	18	10	0,20	177
16,5	T1-T3	200 L	1MA6 206-6BC ..	980	90,5	0,81	34,5	161	1,7	5,4	2,6	23	19	10	0,29	220
20	T1-T3		1MA6 207-6BC ..	980	90,8	0,82	41	195	1,7	5,6	2,6	22	17	10	0,33	235
27	T1-T3	225 M	1MA6 223-6BC ..	975	92,5	0,82	54	263	1,6	5,6	2,5	15	15	10	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	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	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		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		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	1210	1,6	7	2,5	6	10		4,9	1100
135	T1, T2			990	95	0,86	240	1300	1,5	6,5	2,3	17	10			
160	T3	315	1MA8 315-6BD ..	991	95,7	0,86	290	1540	1,3	6,8	2,6	9	7		6,0	1300
175	T1, T2			990	95,6	0,88	315	1690	1,2	6,3	2,4	24	7			
200	T3		1MA8 317-6BD ..	991	96,1	0,87	360	1930	1,4	6,4	2,7	7	7		7,3	1500
215	T1, T2			990	96	0,88	380	2070	1,3	6	2,5	25	7			
250	T3	355	1MA8 355-6BD ..	994	96,4	0,86	455	2400	1,3	6	2,5	7	7		13	1900
275	T1, T2			993	96,2	0,86	495 ²⁾	2640	1,2	5,8	2,3	25	7			
315	T3		1MA8 357-6BD ..	995	96,6	0,86	570 ²⁾	3020	1,4	7,2	2,6	5	7		16	2200
340	T1, T2			994	96,5	0,86	610 ²⁾	3270	1,3	6,7	2,4	15	7			

● Bescheinigt nur für Bemessungsspannung 400 V.

Bestell-Nr.-Ergänzungen

Motortyp	Vorletzte Stelle: Spannungs-Kennziffer				Letzte Stelle: Bauform-Kennziffer					
	50 Hz	230 VΔ / 400 VΥ	400 VΔ / 690 VΥ	500 VΥ	500 VΔ	IM B 3	gegen Mehrpreis			
						IM B 5	IM V 1 mit Schutzdach	IM B 14 mit Normflansch	IM B 14 mit Sonderflansch	IM B 35
1MA6 106 bis 1MA6 166	1	6	3	5	0	1	4	2	3	6
1MA6 183 bis 1MA6 313	1	6	3	5	0	1	4	–	–	6
1MA6 316 bis 1MA6 317	–	6	3	5	0	–	4	–	–	6
1MA8 315 bis 1MA8 357	–	6³⁾	3	auf Anfrage	0	–	4	–	–	6

Andere Spannung und/oder Frequenz, Spannungs-Kennziffer „9“. Dazu sind Kurzangaben erforderlich (siehe „Technische Erläuterungen“, „Spannungen, Ströme und Frequenzen“).

Weitere Bauformen siehe „Technische Erläuterungen“, „Bauformen“.

1) Auf 75 °C bezogen.

2) Bei Anschluss an 400 V sind parallele Zuleitungen erforderlich (siehe „Technische Erläuterungen“, „Anschluss, Schaltung und Klemmenkästen“).

3) Bemessungsspannungsbereich für 1MA8 auf Anfrage.