



Käfigläufermotoren

1LA · Aluminiumgehäuse · Grundaufbau

Auswahl- und Bestelldaten

Bemessungsleistung kW	Baugröße	Bestell-Nr. Bestell-Nr.-Ergänzungen für Spannung und Bauform siehe Tabelle unten	Efficiency Class 	Betriebswerte bei Bemessungsleistung				Anzugsmoment bei direktem Einschalten als Vielfaches des Bemessungs-drehmomentes	Anzugsstrom stromes	Kippmoment drehmomentes	Momentenklasse KL	Trägheitsmoment J kg m ²	Gewicht Bauform IM B 3 etwa kg		
				Bemessungsdrehzahl min ⁻¹	Wirkungsgrad η 4/4-Last % 3/4-Last %		Leistungsfaktor $\cos \varphi$							Bemessungsstrom bei 400 V A	Bemessungsdrehmoment Nm
Energiespartmotor nach CEMEP „Improved Efficiency“ eff2, Schutzart IP 55, Wärmeklasse F															
3000 min⁻¹, 2-polig, 50 Hz															
0,09 0,12	56 M	1LA7 050-2AA .. 1LA7 053-2AA ..		2830 2800	63,0 65,0	62,0 64,0	0,81 0,83	0,26 0,32	0,30 0,41	2,0 2,1	3,7 3,7	2,3 2,4	16 16	0,00015 0,00015	3 3
0,18 0,25	63 M	1LA7 060-2AA .. 1LA7 063-2AA ..		2820 2830	63,0 65,0	62,0 65,0	0,82 0,82	0,50 0,68	0,61 0,84	2,0 2,0	3,7 4,0	2,2 2,2	16 16	0,00018 0,00022	4 4
0,37 0,55	71 M	1LA7 070-2AA .. 1LA7 073-2AA ..		2740 2800	66,0 71,0	65,0 70,0	0,82 0,82	1,00 1,36	1,3 1,9	2,3 2,5	3,5 4,3	2,3 2,6	16 16	0,00029 0,00041	5 6
0,75 1,1	80 M	1LA7 080-2AA .. 1LA7 083-2AA ..		2855 2845	73,0 77,0	72,0 77,0	0,86 0,87	1,73 2,40	2,5 3,7	2,3 2,6	5,6 6,1	2,4 2,7	16 16	0,00079 0,0010	9 11
1,5 2,2	90 S 90 L	1LA7 090-2AA .. 1LA7 096-2AA ..	2 2	2860 2880	79,0 82,0	80,0 82,0	0,85 0,85	3,25 4,55	5,0 7,3	2,4 2,8	5,5 6,3	2,7 3,1	16 16	0,0014 0,0018	13 16
3	100 L	1LA7 106-2AA ..	2	2890	84,0	84,0	0,85	6,10	9,9	2,8	6,8	3,0	16	0,0035	22
4	112 M	1LA7 113-2AA ..	2	2905	86,0	86,0	0,86	7,80	13	2,6	7,2	2,9	16	0,0059	29
5,5 7,5	132 S	1LA7 130-2AA .. 1LA7 131-2AA ..	2 2	2925 2930	86,5 88,0	86,5 88,0	0,89 0,89	10,4 13,8	18 24	2,0 2,3	5,9 6,9	2,8 3,0	16 16	0,015 0,019	39 48
11 15 18,5	160 M 160 M 160 L	1LA7 163-2AA .. 1LA7 164-2AA .. 1LA7 166-2AA ..	2 2 2	2940 2940 2940	89,5 90,0 91,0	89,5 90,2 91,2	0,88 0,90 0,91	20,0 26,5 32,0	36 49 60	2,1 2,2 2,4	6,5 6,6 7,0	2,9 3,0 3,1	16 16 16	0,034 0,043 0,051	68 77 86
22	180 M	1LA5 183-2AA ..	2	2940	91,7	91,7	0,88	39,5 ¹⁾	71	2,5	6,9	3,2	16	0,077	113
30 37	200 L	1LA5 206-2AA .. 1LA5 207-2AA ..	2 2	2945 2945	92,3 92,8	92,3 92,8	0,89 0,89	53,0 65,0 ¹⁾	97 120	2,4 2,4	7,2 7,7	2,8 2,8	16 16	0,14 0,16	159 179
45	225 M	1LA5 223-2AA ..	2	2960	93,6	93,6	0,89	78,0 ¹⁾	145	2,8	7,7	3,4	16	0,20	209
1500 min⁻¹, 4-polig, 50 Hz															
0,06 0,09	56 M	1LA7 050-4AB .. 1LA7 053-4AB ..		1350 1350	56,0 58,0	55,0 57,0	0,77 0,77	0,20 0,29	0,42 0,64	1,9 1,9	2,6 2,6	1,9 1,9	13 13	0,00027 0,00027	3 3
0,12 0,18	63 M	1LA7 060-4AB .. 1LA7 063-4AB ..		1350 1350	55,0 60,0	54,0 60,0	0,75 0,77	0,42 0,56	0,85 1,3	1,9 1,9	2,8 3,0	2,0 1,9	13 13	0,00029 0,00037	4 4
0,25 0,37	71 M	1LA7 070-4AB .. 1LA7 073-4AB ..		1350 1370	60,0 65,0	60,0 65,0	0,78 0,78	0,77 1,06	1,8 2,6	1,9 1,9	3,0 3,3	1,9 2,1	13 13	0,00052 0,00077	5 6
0,55 0,75	80 M	1LA7 080-4AA .. 1LA7 083-4AA ..		1395 1395	67,0 72,0	67,0 72,0	0,82 0,81	1,44 1,91	3,8 5,1	2,2 2,3	3,9 4,2	2,2 2,3	16 16	0,0014 0,0017	9 10
1,1 1,5	90 S 90 L	1LA7 090-4AA .. 1LA7 096-4AA ..	2 2	1415 1420	77,0 79,0	77,0 79,0	0,81 0,81	2,55 3,40	7,4 10	2,3 2,4	4,6 5,3	2,4 2,6	16 16	0,0024 0,0033	13 16
2,2 3	100 L	1LA7 106-4AA .. 1LA7 107-4AA ..	2 2	1420 1420	82,0 83,0	82,5 83,5	0,82 0,82	4,70 6,40	15 20	2,5 2,7	5,6 5,6	2,8 3,0	16 16	0,0047 0,0055	21 24
4	112 M	1LA7 113-4AA ..	2	1440	85,0	85,5	0,83	8,20	27	2,7	6,0	3,0	16	0,012	31
5,5 7,5	132 S 132 M	1LA7 130-4AA .. 1LA7 133-4AA ..	2 2	1455 1455	86,0 87,0	86,0 87,5	0,81 0,82	11,4 15,2	36 49	2,5 2,7	6,3 6,7	3,1 3,2	16 16	0,018 0,023	41 49
11 15	160 M 160 L	1LA7 163-4AA .. 1LA7 166-4AA ..	2 2	1460 1460	88,5 90,0	89,0 90,2	0,84 0,84	21,5 28,5	72 98	2,2 2,6	6,2 6,5	2,7 3,0	16 16	0,043 0,055	73 85
18,5 22	180 M 180 L	1LA5 183-4AA .. 1LA5 186-4AA ..	2 2	1460 1460	90,5 91,2	90,5 91,2	0,83 0,84	35,5 ¹⁾ 41,5 ¹⁾	121 144	2,3 2,3	7,5 7,5	3,0 3,0	16 16	0,13 0,15	113 123
30	200 L	1LA5 207-4AA ..	2	1465	91,8	91,8	0,86	55,0	196	2,6	7,0	3,2	16	0,24	157
37 45	225 S 225 M	1LA5 220-4AA .. 1LA5 223-4AA ..	2 2	1470 1470	92,9 93,4	92,9 93,4	0,87 0,87	66,0 ¹⁾ 80,0 ¹⁾	240 292	2,8 2,8	7,0 7,7	3,2 3,3	16 16	0,32 0,36	206 232

Größere Leistungen unter „1LA/1LG · Graugussgehäuse“ auf den Seiten 3/12 und 3/13.

Bestell-Nr.-Ergänzungen

Motortyp	Vorletzte Stelle: Spannungs-Kennziffer						Letzte Stelle: Bauform-Kennziffer						
	50 Hz			60 Hz			IM B 3		gegen Mehrpreis		IM B 14		IM B 35
	230 VΔ / 400 VΔ / 400 VY	500 VY	500 VΔ	460 VY	460 VΔ		IM B 5	IM V 1 ohne Schutzdach	IM V 1 mit Schutzdach	mit Normflansch	mit Sonderflansch		
1LA7 050 bis 1LA7 096	1	6	3	–	1	6	0	1	1	4	2	3	6
1LA7 106 bis 1LA7 166	1	6	3	5	1	6	0	1	1	4	2	3	6
1LA5 183 bis 1LA5 223	1	6	3	5	1	6	0	1	1	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) Bei Anschluss an 230 V sind parallele Zuleitungen erforderlich (siehe „technische Erläuterungen“, „Anschluss, Schaltung und Klemmenkästen“).