

Technische Daten, 400 V 50 Hz

IE2 Aluminiummotoren für die Prozessindustrie

IP 55 - IC 411 - Insulation class F, temperature rise class B

IE2 efficiency class according to IEC 60034-30-1; 2014

Output kW	Motor type	Product code	Speed r/min	Efficiency IEC 60034-30-1; 2014			Power factor Cos ϕ	Current		Torque		Moment of inertia J = 1/4 GD ² kgm ²	Weight kg	Sound pressure Level L _{PA} dB	
				Full load 100%	3/4 load 75%	1/2 load 50%		I _N A	I _s /I _N	T _N Nm	T _i /T _N				T _b /T _N
3000 r/min = 2 poles				400 V 50 Hz			CENELEC-design								
0.18	M3AA 63A 2	3GAA061311---E	2790	67,3	65,1	58,2	0,75	0,51	4,5	0,61	2,4	2,6	0,00015	4	60
0.25	M3AA 63B 2	3GAA061312---E	2790	71,4	70,1	64,7	0,76	0,66	4,8	0,86	2,8	2,7	0,00017	4,2	61
0.37	M3AA 71A 2	3GAA071311---E	2800	73,8	75,8	73,9	0,76	0,95	4,9	1,26	2,7	2,7	0,00035	4,9	58
0.55	M3AA 71B 2	3GAA071312---E	2790	78,4	79,8	78,7	0,78	1,29	5,3	1,88	2,9	2,8	0,00045	5,9	58
0.75	M3AA 80B 2	3GAA081312---E	2895	80,6	80,4	77,3	0,79	1,7	8,1	2,4	3,7	3,9	0,0009	10,5	60
1.1	M3AA 80C 2	3GAA081313---E	2875	80,6	80,4	77,9	0,8	2,4	7,8	3,6	3,6	3,5	0,0012	11	60
1.5	M3AA 90L 2	3GAA091500---E	2900	84,1	85	83,5	0,86	2,9	7,6	4,9	2,5	3,3	0,0024	16	60
2.2	M3AA 90LB 2	3GAA091520---E	2870	84,6	85,7	84,9	0,86	4,4	6,9	7,3	2,8	3,2	0,0027	18	63
3	M3AA 100LB 2	3GAA101520---E	2920	86,4	86,1	84	0,86	5,8	9,3	9,8	3,3	3,9	0,005	25	62
4	M3AA 112MB 2	3GAA111320---E	2885	86,1	87	88	0,88	7,6	7,6	13,2	2,5	2,8	0,0062	30	68
5.5	M3AA 132SB 2	3GAA131120---E	2915	88	88,2	86,9	0,82	11	7,9	18	2,6	3,6	0,016	52	73
7.5	M3AA 132SC 2	3GAA131130---E	2915	88,5	89,2	88,6	0,88	13,6	7,6	24,5	2,2	3,2	0,022	52	73
11	M3AA 160MLA 2	3GAA161410---G	2938	90,6	91,5	91,1	0,9	19,2	7,5	35,7	2,4	3,1	0,044	91	69
15	M3AA 160MLB 2	3GAA161420---G	2934	91,5	92,5	92,2	0,9	26	7,5	48,8	2,5	3,3	0,053	105	69
18.5	M3AA 160MLC 2	3GAA161430---G	2932	92	93,1	93,1	0,92	31,5	7,5	60,2	2,9	3,4	0,063	123	69
22	M3AA 180MLA 2	3GAA181410---G	2952	92,2	92,8	92,2	0,87	39,5	7,7	71,1	2,8	3,3	0,076	132	69
30	M3AA 200MLA 2	3GAA201410---G	2956	93,1	93,5	92,8	0,9	51,4	7,7	96,9	2,7	3,1	0,178	210	72
37	M3AA 200MLB 2	3GAA201420---G	2959	93,4	93,7	92,9	0,9	63,5	8,2	119	3	3,3	0,196	225	72
45	M3AA 225SMA 2	3GAA221210---G	2961	93,6	93,9	93,1	0,88	78,8	6,7	145	2,5	2,5	0,244	263	74
55	M3AA 250SMA 2	3GAA251210---G	2967	94,1	94,4	93,8	0,88	95,8	6,8	177	2,2	2,7	0,507	304	75
75	M3AA 280SMA 2	3GAA281210---G	2968	94,4	94,7	94,2	0,89	128	7,1	241	2,5	2,8	0,583	389	75
90 ¹⁾	M3AA 280SMB 2	3GAA281220---G	2971	94,9	95,2	94,7	0,89	153	7,8	289	2,6	3,2	0,644	425	75

¹⁾ Temperature rise class F

Leistung kW	Motortyp	Produktcode	Dreh- zahl U/ min	Wirkungsgrad IEC 60034-30-1; 2014			Leist.- faktor Cosφ	Strom		Drehmoment			Trägheits- moment J = 1/4 GD ² kgm ²	Gewicht kg	Schall- druck- pegel L _{PA} dB
				Voll- last 100 %	3/4- Last 75 %	1/2- Last 50 %		I _N A	I _s /I _N	T _N Nm	T _r /T _N	T _b /T _N			
				3000 U/min = 2 Pole				400 V 50 Hz				Mit erhöhter Leistung			
11	M3AA 132SMF 2	3GAA131260---E	2900	90,3	90,5	89,4	0,87	20,2	8,5	36,2	2,7	3,7	0,0186	77	68
15	M3AA 132SMG 2	3GAA131270---E	2905	90,4	90,8	90	0,84	28,5	9,1	49,3	3,3	4	0,02	81	69
18,5	M3AA 132SMJ 2	3GAA131290---E	2895	91,1	92	92,1	0,89	32,9	9,7	61	3,2	4,3	0,0256	93	68
22	M3AA 160MLD 2	3GAA161440---G	2933	91,7	92,8	92,8	0,9	38	8,1	71,6	3,2	3,6	0,063	123	69
27	M3AA 160MLE 2	3GAA161450---G	2939	92,2	93,1	93,1	0,9	46,4	8,8	87,7	3,4	3,8	0,072	145	69
30	M3AA 180MLB 2	3GAA181420---G	2950	92,7	93,5	93,3	0,88	53	7,9	97,1	2,8	3,3	0,092	149	69
45	M3AA 200MLC 2	3GAA201430---G	2957	93,3	93,8	93,2	0,9	78,2	8,1	145	3,1	3,3	0,196	225	72
55 ¹⁾	M3AA 200MLD 2	3GAA201440---G	2953	93,8	94,4	94,3	0,89	95	7,8	177	2,9	3,3	0,217	241	72
55	M3AA 225SMB 2	3GAA221220---G	2961	93,9	94,3	93,6	0,88	96	6,5	177	2,4	2,5	0,274	286	74
75 ¹⁾	M3AA 225SMC 2	3GAA221230---G	2969	94,4	94,6	94	0,84	136	7,4	241	3,2	3,1	0,309	312	74
75 ¹⁾	M3AA 225SMD 2	3GAA221240---G	2967	94,4	94,6	94	0,87	131	7,7	241	3,2	3	0,329	317	74
75	M3AA 250SMB 2	3GAA251220---G	2970	94,5	94,8	94,3	0,89	128	7,6	241	2,8	3,1	0,583	351	75
80 ¹⁾	M3AA 225SMD 2	3GAA221240---G	2964	94,4	94,8	94,3	0,87	140	7,3	257	3	2,8	0,329	317	74
90 ¹⁾	M3AA 250SMC 2	3GAA251230---G	2971	95	95,3	94,9	0,89	153	7,6	289	2,5	3,1	0,644	386	75

¹⁾ Wärmeklasse F

Technische Daten, 400 V 50 Hz

IE2 Aluminiummotoren für die Prozessindustrie

IP 55 - IC 411 - Wärmeklasse F, ausgenutzt nach B
Wirkungsgradklasse IE2 gemäß IEC 60034-30-1; 2014

Leistung kW	Motortyp	Produktcode	Drehzahl U/ min	Wirkungsgrad IEC 60034-30-1; 2014			Leist.- faktor Cosφ	Strom		Drehmoment		Trägheitsmoment J = 1/4 GD²kgm²	Gewicht kg	Schalldruck- pegel L _{PA} dB	
				Voll- last 100 %	3/4- Last 75 %	1/2- Last 50 %		I _N A	I _S /I _N	T _N Nm	T _I /T _N				T _B /T _N
1500 U/min = 4 Pole				400 V 50 Hz			CENELEC-Ausführung								
0,12	M3AA 63A 4	3GAA062311---E	1360	55	51,3	43	0,64	0,49	3,2	0,84	2,4	2,5	0,00027	3,7	51
0,18	M3AA 63B 4	3GAA062312---E	1370	63,5	61	54,3	0,61	0,67	3,7	1,25	2,8	2,9	0,00034	4,2	54
0,25	M3AA 71A 4	3GAA072311---E	1365	65,1	66	62,7	0,76	0,72	4	1,74	2	2,1	0,00066	5,2	45
0,37	M3AA 71B 4	3GAA072312---E	1375	69,7	71,9	71,1	0,79	0,96	3,8	2,5	2	2,2	0,0008	5,9	45
0,55	M3AA 80A 4	3GAA082311---E	1375	72,8	76,1	75,2	0,77	1,41	4,5	3,8	1,8	2,2	0,0013	8,5	50
0,75	M3AA 80E 4	3GAA082315---E	1425	79,8	80,4	77,9	0,72	1,88	6,6	5	3,5	3,6	0,002	15	54
1,1	M3AA 90LB 4	3GAA092520---E	1435	83,7	83,7	81,7	0,78	2,4	6,6	7,3	2,9	3,2	0,0043	16	50
1,5	M3AA 90LD 4	3GAA092540---E	1435	84,2	84,1	81,9	0,76	3,3	7	9,9	3,1	3,5	0,0048	17	50
2,2	M3AA 100LC 4	3GAA102530---E	1450	86,4	86,2	84,1	0,79	4,6	7,3	14,4	2,8	3,4	0,009	25	54
3	M3AA 100LD 4	3GAA102540---E	1445	85,7	86,1	85,1	0,79	6,3	7	19,8	2,4	3	0,011	28	63
4	M3AA 112MB 4	3GAA112320---E	1445	86,7	86,5	85,2	0,75	8,8	7,3	26,4	3,1	3,4	0,0126	34	64
5,5	M3AA 132M 4	3GAA132300---E	1465	89	89,5	88,6	0,79	10,9	6,3	36	1,9	2,6	0,038	48	66
7,5	M3AA 132MA 4	3GAA132310---E	1460	88,7	89,4	88,9	0,79	14,7	6,4	49	1,8	2,6	0,048	59	63
11	M3AA 160MLA 4	3GAA162410---G	1466	90,4	91,6	91,4	0,84	20,9	6,8	71,6	2,2	2,8	0,081	99	62
15	M3AA 160MLB 4	3GAA162420---G	1470	91,4	92,4	92,2	0,83	28,5	7,1	97,4	2,6	3	0,099	118	62
18,5	M3AA 180MLA 4	3GAA182410---G	1477	91,9	92,9	92,7	0,84	34,5	7,2	119	2,6	2,9	0,166	146	62
22	M3AA 180MLB 4	3GAA182420---G	1475	92,3	93,3	93,2	0,84	40,9	7,3	142	2,6	3	0,195	163	62
30	M3AA 200MLA 4	3GAA202410---G	1480	93,2	94	93,7	0,84	55,2	7,4	193	2,8	3	0,309	218	63
37	M3AA 225SMA 4	3GAA222210---G	1479	93,4	93,9	93,4	0,84	68	7,1	238	2,6	2,9	0,356	240	66
45	M3AA 225SMB 4	3GAA222220---G	1480	93,9	94,3	93,9	0,85	81,3	7,5	290	2,8	3,2	0,44	273	66
55	M3AA 250SMA 4	3GAA252210---G	1480	94,4	94,9	94,6	0,85	98,9	7	354	2,6	2,9	0,765	314	67
75	M3AA 280SMA 4	3GAA282210---G	1478	94,3	94,9	94,6	0,85	135	7,1	484	2,8	3	0,866	389	67
85	M3AA 280SMB 4	3GAA282220---G	1480	94,8	95,3	95	0,84	153	8	548	3,4	3,6	0,941	418	67
90 ¹⁾	M3AA 280SMB 4	3GAA282220---G	1478	94,6	95,4	95,2	0,84	163	7,7	581	3,2	3,4	0,941	418	67

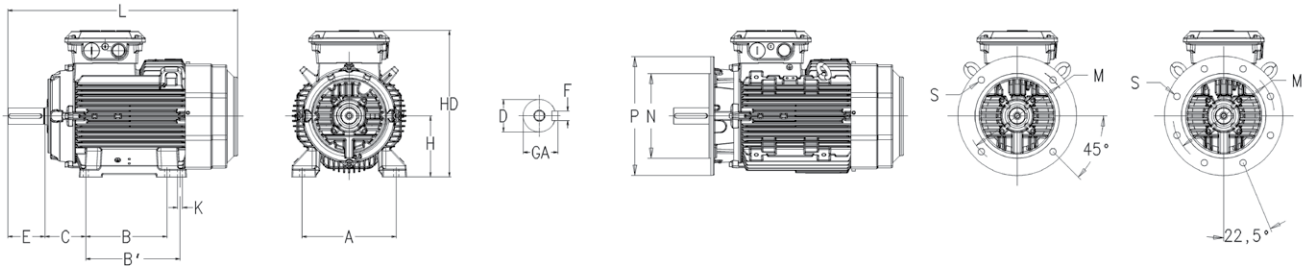
¹⁾ Wärmeklasse F

Leistung kW	Motortyp	Produktcode	Drehzahl U/ min	Wirkungsgrad IEC 60034-30-1; 2014			Leist.- faktor Cosφ	Strom		Drehmoment		Trägheitsmoment J = 1/4 GD²kgm²	Gewicht kg	Schalldruck- pegel L _{PA} dB	
				Voll- last 100 %	3/4- Last 75 %	1/2- Last 50 %		I _N A	I _s /I _N	T _N Nm	T _i /T _N				T _b /T _N
1500 U/min = 4 Pole				400 V 50 Hz			Mit erhöhter Leistung								
11	M3AA 132SMF 4	3GAA132260---E	1460	90,4	90,8	89,9	0,79	21,5	7,7	71,9	2,1	3,1	0,0433	83	65
15	M3AA 132SMH 4	3GAA132280---E	1455	90,6	91	90,3	0,77	29,8	7,1	98,4	2,4	2,9	0,0517	82	67
18,5	M3AA 160MLC 4	3GAA162430---G	1469	91,4	92,5	92,3	0,84	34,7	7,6	120	3	3,2	0,11	127	62
22 ¹⁾	M3AA 160MLD 4	3GAA162440---G	1464	91,6	92,6	92,7	0,85	41,3	6,9	143	2,5	2,9	0,125	140	62
30 ¹⁾	M3AA 180MLC 4	3GAA182430---G	1474	92,3	93,5	93,5	0,83	56,5	7,3	194	2,7	2,9	0,217	177	62
37	M3AA 200MLB 4	3GAA202420---G	1479	93,4	94,4	94,4	0,85	67,2	7,1	238	2,6	2,9	0,343	234	63
45 ¹⁾	M3AA 200MLC 4	3GAA202430---G	1479	93,6	94,4	94,2	0,83	83,6	7,5	290	2,9	3,2	0,366	246	63
55	M3AA 225SMC 4	3GAA222230---G	1478	94	94,7	94,5	0,85	99,3	7,4	355	2,9	3,1	0,474	287	66
64	M3AA 225SMD 4	3GAA222240---G	1480	94,2	94,6	94,1	0,85	115	8,2	412	3,3	3,3	0,542	314	66
75 ¹⁾	M3AA 250SMB 4	3GAA252220---G	1478	94,4	95,1	94,8	0,85	134	7,3	484	2,8	3,1	0,866	350	67
90 ¹⁾	M3AA 250SMC 4	3GAA252230---G	1478	94,6	95,3	95	0,84	163	7,4	581	3,1	3,3	0,941	377	67

¹⁾ Wärmeklasse F

Maßzeichnungen

IE2 Aluminiummotoren für die Prozessindustrie



Fußmotor IM1001, B3 und Flanschmotor IM3001, B5

Baugröße	Pole	D	GA	F	E	L max	A	B	B1	C	HD	K	M	N	P	S
63		11	12,5	4	23	217	100	80		40	169	7	100	80	140	7
71		14	12,5	5	30	240	112	90		45	180	7	130	110	160	10
80		19	21,5	6	40	265,5	125	100		50	193,5	10	165	130	200	12
90	S 8	24	27	8	50	284,5	140	125		56	217	10	165	130	200	12
90	L2, L8, LB 2-8	24	27	8	50	309,5	140	125		56	217	10	165	130	200	12
90	LD 4-6	24	27	8	50	331,5	140	125		56	217	10	165	130	200	12
100	LB2, LC 4-8, LA8, LB8	28	31	8	60	351	160	140		63	237	12	215	180	250	15
100	LD 4	28	31	8	60	373	160	140		63	237	12	215	180	250	15
112		28	31	8	60	393	190	140		70	249	12	215	180	250	15
132	SB2, M4, MA4, MBA4	38	41	10	80	447	216	140	178	89	295,5	12	265	230	300	14,5
132	SC2, MC6	38	41	10	80	487	216	140	178	89	295,5	12	265	230	300	14,5
132	SM_	38	41	10	80	550	216	140	178	89	321	12	265	230	300	14,5
160	MLA 2-8, MLB2, MLB8	42	45	12	110	584	254	210	254	108	370	15	300	250	350	19
160	MLB 4-6, MLC 2-8, MLD 2-4	42	45	12	110	681	254	210	254	108	370	15	300	250	350	19
180		48	51,5	14	110	726	279	241	279	121	405	15	300	250	350	19
200		55	59	16	110	821	318	267	305	133	532	18	400	350	400	19
225		55	59	16	110	850	356	286	311	149	579	18	400	350	450	19
225		60	63	18	140	880	356	286	311	149	579	18	400	350	450	19
250		60	64	18	140	884	406	406	349	168	627	22	500	450	550	19
250		65	69	18	140	884	406	406	349	168	627	22	500	450	550	19
280		65	69	18	140	884	457	457	419	190	657	24	500	450	550	19
280		75	79,5	20	140	884	457	457	419	190	657	24	500	450	550	19

IMB14 (IM3601)

Baugröße	M	N	P	S	Baugröße	M	N	P	S
63	75	60	90	5	100	130	110	160	8
71	85	70	105	6	112	130	110	160	8
80	100	80	120	6	132	165	130	200	10
90	115	95	140	8	132SM_	165	130	200	10

Toleranzen		Toleranzen	
A, B	±0,8	F	ISO h9
D	ISO j6 ≤ Ø 28 mm	H	-0,5
	ISO k6 < Ø 38 mm	N	ISO js6
	ISO m6 ≥ Ø 55 mm	C	±0,8

Die Abmessungen sind in der Tabelle in mm angegeben. Detaillierte Maßzeichnungen finden Sie auf unserer Internetseite

www.abb.com/motors&generators