

Technische Daten, 400 V 50 Hz

IE3 Aluminiummotoren für die Prozessindustrie

IP 55 - IC 411 - Wärmeklasse F, ausgenutzt nach B

IE3 Wirkungsgradklasse gemäß IEC 60034-30-1; 2014

Leistung kW	Motortyp	Produktcode	Dreh- zahl U/ min	Wirkungsgrad IEC 60034-30-1; 2014			Leist.- faktor Cos ϕ	Strom		Drehmoment		Träg- heitsmo- ment 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 _i /T _N				T _b /T _N
3000 U/min = 2 Pole				400 V 50 Hz				CENELEC-Ausführung							
0,75	M3AA 80MB 2	3GAA081320---K	2894	83,1	82,8	80	0,74	1,74	7,9	2,4	3,7	4,2	0,0008	9,5	57
1,1	M3AA 80MC 2	3GAA081330---K	2883	83,9	83,6	82	0,81	2,3	7,9	3,6	3,7	4,2	0,001	10,5	56
1,5	M3AA 90LB 2	3GAA091520---K	2906	86,1	86,6	86,5	0,89	2,8	7,9	4,9	2,3	3,3	0,0027	17	60
2,2	M3AA 90LC 2	3GAA091530---K	2900	87,4	88,8	88,9	0,89	4	8,3	7,2	2,9	3,5	0,0032	20	60
3	M3AA 100LC 2	3GAA101530---K	2896	87,9	88,9	88,7	0,9	5,4	8,4	9,8	3,2	3,9	0,0057	28	62
4	M3AA 112MB 2	3GAA111320---K	2888	88,5	89,8	90	0,91	7,1	8,4	13,2	3,2	4	0,0104	38	68
5,5	M3AA 132SB 2	3GAA131120---K	2901	89,3	90	90,2	0,91	9,7	7,9	18,1	2,3	3,4	0,0154	58	68
7,5	M3AA 132SC 2	3GAA131130---K	2909	90,7	91,8	92	0,9	13,1	8,3	24,6	3	3,9	0,0173	63	70
11	M3AA 160MLA 2	3GAA161410---K	2943	91,2	92	91,6	0,91	19,1	7,2	35,7	2,6	3,6	0,057	106	69
15	M3AA 160MLB 2	3GAA161420---K	2947	91,9	92,2	91,8	0,88	26,7	8,2	48,6	3,2	4,2	0,063	123	69
18,5	M3AA 160MLC 2	3GAA161430---K	2949	92,4	93	92,6	0,9	32,1	9	59,9	3,3	3,9	0,076	137	73
22	M3AA 180MLA 2	3GAA181410---K	2956	92,7	93,1	92,7	0,9	37,7	7,8	70,98	3,4	3,8	0,11	176	73
30	M3AA 200MLA 2	3GAA201410---K	2958	93,3	93,7	93,4	0,89	52	7,7	96,8	2,7	3,1	0,178	225	72
37	M3AA 200MLB 2	3GAA201420---K	2961	93,7	94,1	93,8	0,88	64,4	8,2	119,3	3	3,3	0,196	241	72
45	M3AA 225SMA 2	3GAA221210---K	2968	94	94	93	0,87	79,6	7,3	144,8	3,2	3,1	0,296	326	76
55	M3AA 250SMA 2	3GAA251210---K	2968	94,3	93,7	93,6	0,89	94,8	6,8	177	2,4	3	0,426	351	76
75	¹⁾ M3AA 280SMA 2	3GAA281210---K	2971	94,7	95,1	94,8	0,9	127	7,9	241,06	2,8	3,3	0,644	412	81
90	¹⁾ M3AA 280SMB 2	3GAA281220---K	2968	95	95,4	95	0,9	151	8,4	289,57	2,7	3,4	0,644	420	81

¹⁾Wärmeklasse F

Leistung kW	Motortyp	Produktcode	Dreh- zahl U/ min	Wirkungsgrad IEC 60034-30-1; 2014			Leist.- faktor Cos ϕ	Strom		Drehmoment		Träg- heitsmo- ment 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 _i /T _N				T _b /T _N
3000 U/min = 2 Pole				400 V 50 Hz				Mit erhöhter Leistung							
22	M3AA 160MLD 2	3GAA161440---K	2944	92,7	93,5	93,4	0,9	38	8,4	71,36	3,2	3,7	0,071	131	74
30	M3AA 180MLB 2	3GAA181420---K	2957	93,3	94	93,9	0,88	52,7	8,7	96,88	3	3,8	0,104	162	74
37	¹⁾ M3AA 180MLC 2	3GAA181430---K	2952	93,7	94,5	94,5	0,88	64,7	8,7	119,69	3,1	3,7	0,115	176	74
45	M3AA 200MLC 2	3GAA201430---K	2955	94	94,6	94,5	0,89	77,6	8	145,42	2,9	3,3	0,214	250	77
55	M3AA 225SMB 2	3GAA221220---K	2966	94,3	94,6	94,1	0,88	95,6	7,4	177,08	2,9	2,9	0,274	288	79
75	¹⁾ M3AA 225SMC 2	3GAA221230---K	2966	94,7	94,8	94,1	0,88	129	8,1	241,47	3,3	3	0,329	328	79
75	¹⁾ M3AA 250SMB 2	3GAA251220---K	2971	94,7	95,1	94,8	0,9	127	7,9	241,06	2,8	3,3	0,644	405	81
90	¹⁾ M3AA 250SMC 2	3GAA251230---K	2968	95	95,4	95	0,9	151	8,4	289,57	2,7	3,4	0,644	414	81

¹⁾Wärmeklasse F

Technische Daten, 400 V 50 Hz

IE3 Aluminiummotoren für die Prozessindustrie

IP 55 - IC 411 - Wärmeklasse F, ausgenutzt nach B
IE3 Wirkungsgradklasse gemäß IEC 60034-30-1; 2014

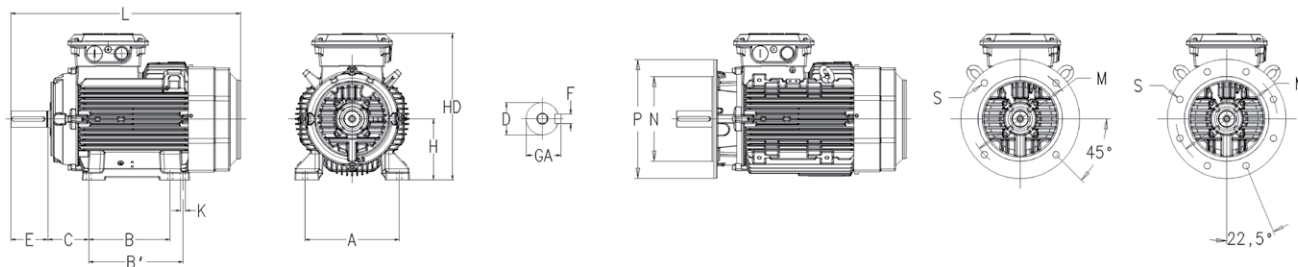
Leistung kW	Motortyp	Produktcode	Dreh- zahl U/ min	Wirkungsgrad IEC 60034-30-1; 2014			Leist.- faktor Cos ϕ	Strom		Drehmoment		Träg- heitsmo- ment J = 1/4 GD ² kgm ²	Gewicht kg	Schall- druck- pegel L _{PA} dB	
				Voll- last 100 %	3/4- Last 75 %	1/2- Last 50 %		I _N A	I _s /I _N	T _N Nm	T _i /T _N				T _b /T _N
1500 U/min = 4 Pole				400 V 50 Hz				CENELEC-Ausführung							
0,75	M3AA 80ME 4	3GAA082350---K	1440	84	83,9	81,9	0,76	1,68	7,9	4,9	3,3	3,7	0,0027	13,5	54
1,1	M3AA 90LC 4	3GAA092530---K	1442	85,6	85,1	83,4	0,8	2,3	7,9	7,2	3,3	3,9	0,0055	19	56
1,5	M3AA 90LD 4	3GAA092540---K	1439	85,3	84,7	82,8	0,78	3,2	8,2	9,9	3,5	4	0,0055	19	51
2,2	M3AA 100LE 4	3GAA102550---K	1454	89,1	89,5	88,6	0,83	4,3	8,9	14,5	3,1	4,1	0,0144	36	54
3	M3AA 100LF 4	3GAA102560---K	1452	88,8	89,2	88,3	0,83	5,9	9	19,7	3,5	4,2	0,0144	36	54
4	M3AA 112MB 4	3GAA112320---K	1454	88,6	89,1	88,6	0,75	8,7	7,5	26,3	3,5	3,7	0,0176	44	59
5,5	M3AA 132MB 4	3GAA132320---K	1464	89,6	90,2	89,5	0,78	11,4	7	35,87	2,8	3,9	0,0295	68	70
7,5	M3AA 132MC 4	3GAA132330---K	1464	90,6	91	90,9	0,81	14,7	7,7	48,9	2,5	3,6	0,0414	68	64
11	M3AA 160MLA 4	3GAA162410---K	1477	91,4	91,8	91,1	0,82	21,1	7,6	71,27	2,6	3,3	0,11	126	61
15	M3AA 160MLB 4	3GAA162420---K	1474	92,1	92,2	91,3	0,81	29	7,8	97,15	3	3,7	0,135	140	61
18,5	M3AA 180MLA 4	3GAA182410---K	1481	92,6	93,2	92,9	0,83	34,9	7,2	119,3	2,8	3	0,219	177	60
22	M3AA 180MLB 4	3GAA182420---K	1480	93,3	94,1	94,1	0,82	41,5	8,2	141	2,8	3,1	0,217	176	62
30	M3AA 200MLA 4	3GAA202410---K	1481	93,6	93,9	93,4	0,84	55,1	7,5	193,42	2,7	3,2	0,385	246	63
37	M3AA 225SMA 4	3GAA222210---K	1482	93,9	94,1	93,8	0,83	68,9	7,2	238,6	3,1	3,1	0,427	315	67
45	M3AA 225SMB 4	3GAA222220---K	1482	94,2	94,4	94	0,84	82,3	8	290	3,2	3,5	0,525	316	66
55	M3AA 250SMA 4	3GAA252210---K	1485	95,4	95,9	95,7	0,85	97,8	7,9	353	3	3,3	0,933	376	67
75	M3AA 280SMA 4	3GAA282210---K	1482	95	95,5	95,3	0,82	138	7,9	483,26	3,6	3,8	0,941	409	73

Leistung kW	Motortyp	Produktcode	Dreh- zahl U/ min	Wirkungsgrad IEC 60034-30-1; 2014			Leist.- faktor Cos ϕ	Strom		Drehmoment		Träg- heitsmo- ment 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 _i /T _N				T _b /T _N
1500 U/min = 4 Pole				400 V 50 Hz				Mit erhöhter Leistung							
18,5	M3AA 160MLC 4	3GAA162430---K	1473	92,6	93,4	93,1	0,82	35,1	8,3	119,93	3,1	3,5	0,124	135	67
30	M3AA 180MLC 4	3GAA182430---K	1476	93,6	94,2	94,2	0,82	56,5	7,4	194,5	2,5	3,2	0,191	176	62
37 ¹⁾	M3AA 200MLB 4	3GAA202420---K	1480	93,9	94,8	94,8	0,82	69,3	7,5	238,73	2,8	2,9	0,362	244	68
55	M3AA 225SMC 4	3GAA222230---K	1478	94,6	94,9	94,8	0,84	99,9	7,7	355,35	3,3	3,3	0,536	318	71
75	M3AA 250SMB 4	3GAA252220---K	1482	95	95,4	95	0,84	135	7,9	483,26	3,3	3,5	0,941	389	73

¹⁾Wärmeklasse F

Maßzeichnungen

IE3 Aluminiummotoren für die Prozessindustrie Generation K



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
80	MB2, MC2	19	21,5	6	40	265,5	125	100		50	193,5	10	165	130	200	12
80	ME4	19	21,5	6	40	293,5	125	100		50	193,5	10	165	130	200	12
90	2-6	24	27	8	50	331,5	140	125		56	217	10	165	130	200	12
100	2-6	28	31	8	60	432	160	140		63	237	12	215	180	250	15
112	2-6	28	31	8	60	431	190	140		70	260	12	215	180	250	15
132	2-6	38	41	10	80	487	216	140	178	89	298	12	265	230	300	14,5
160	2-6	42	45	12	110	681	254	210	254	108	370	15	300	250	350	19
180	2-6	48	51,5	14	110	726	279	241	279	121	405	15	300	250	350	19
200	2-6	55	59	16	110	821	318	267	305	133	532	18	400	350	400	19
225	2	55	59	16	110	850	356	286	311	149	553	18	400	350	450	19
225	4-6	60	64	18	140	880	356	286	311	149	553	18	400	350	450	19
250	2	60	64	18	140	884	406	311	349	168	601	22	500	450	550	19
250	4-6	65	69	18	140	884	406	311	349	168	601	22	500	450	550	19

IMB14 (IM3601)

Baugröße	M	N	P	S	Baugröße	M	N	P	S
80	100	80	120	6	112	130	110	160	8
90	115	95	140	8	132	165	130	200	10
100	130	110	160	8					

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