

---

 PRODUCT NOTE

## Process performance IE3 aluminum motors, 50/60 Hz

The product range for global customers

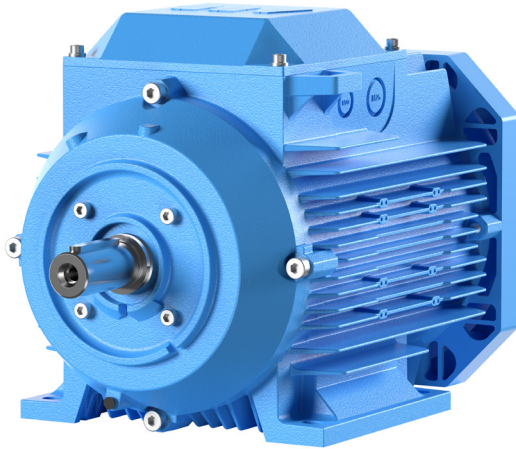


ABB offers its premium aluminum motor range in frame sizes 80-250 that meets the need of the global market and in the power range of 0.75–55 kW. They meet the IE3 premium efficiency standard for the 50 Hz and 60 Hz markets and are available in 400 V/50Hz and 440/460 V/60Hz in 2-, 4-, and 6-pole versions.

### Reliable duty for most challenges

ABB's aluminum IE3 motors are based on the robust and proven induction platform. The mechanical design concept offers many options that meet customers' needs and ensure reliable operation.

These motors are reliable during continuous operation due to the low operating temperature of the motor. The bearings are encapsulated and greased for life to prevent contamination to ensure long service intervals. PTC thermistors are standard in sizes 100–250 to prevent breakdowns due to overloading. The energy consumption, reliability and maintenance intervals result in low running costs through the lifetime of the motors.

### Advantages of the aluminum range

Aluminum motors are low in weight and have smooth surfaces and good corrosion resistance in acidic environments, which makes them ideal for the transport, food and beverage, marine and HVAC segments, as well as high-vibration applications. They are also perfect for serial OEM business for easy installation.

### Product offering

Aluminum motors in sizes 80 to 250 in the K-generation range are designed to meet the CENECLEC standards for both 50 Hz and 60 Hz.

The motors are CE-marked and have cUL safety certifications and comply with efficiency requirements in Europe, Australia, China, the US and Canada.

Rated output	0.37 to 90 kW
Voltage, frequency	230-690 V, 50/60 Hz
Mounting	B3, B5, B14, B35, B34
Ambient temperature	-20°C to +40°C
Cooling	IC411, TEFC
Efficiency	IE3
Protection	IP55 as standard, IP56, IP65 and IP66 as option
Insulation	F / B
Stator protection	Thermistor +150°C in sizes 100-250
MEPS	Europe, Australia, China, US, Canada
Certification	CE, cUL
Options	Please refer to catalog 'Process performance motors' or contact ABB

## Technical data

Process performance IE3 aluminum, 400 V 50 Hz

Output kW	Motor type	Product code	Speed r/min	Efficiency IEC 60034-2-1; 2014			Power factor cos $\phi$	Current		Torque			Moment of inertia J = 1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	Weight kg	Sound pressure level LPA dB
				Full load 100%	3/4 load 75%	1/2 load		IN A	IS IN	Ts Nm	TI TN	Tb TN			
<b>3000 r/min = 2 poles</b>			<b>400 V 50 Hz</b>					<b>CENELEC design</b>							
0,75	M3AA 80MB 2	3GAA081320...K	2894	83,1	82,8	80,0	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	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	4,0	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	0,90	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	0,91	7,1	8,4	13,2	3,2	4,0	0,0104	38	68
5,5	M3AA 132SB 2	3GAA131120...K	2901	89,3	90,0	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	0,90	13,1	8,3	24,6	3,0	3,9	0,0173	63	70
11	M3AA 160MLA 2	3GAA161410...K	2943	92,1	92,8	92,5	0,92	18,7	8,1	35,6	2,7	3,4	0,052	106	69
15	M3AA 160MLB 2	3GAA161420...K	2943	92,5	93,4	93,2	0,92	25,4	8,4	48,6	3,1	3,4	0,062	123	69
18,5	M3AA 160MLC 2	3GAA161430...K	2942	93,1	93,9	93,9	0,93	30,8	8,3	60	3,1	3,6	0,072	137	69
22	M3AA 180MLA 2	3GAA181410...K	2957	93,2	93,9	93,8	0,91	37,4	8,1	71	2,6	3,2	0,116	176	69
30	M3AA 200MLA 2	3GAA201410...K	2958	94,2	94,8	94,7	0,90	51	7,8	96,8	2,8	3,1	0,196	225	72
37	M3AA 200MLB 2	3GAA201420...K	2960	94,7	95,2	95,1	0,91	61,9	8,8	119	3,1	3,4	0,217	241	72
45	M3AA 225SMA 2	3GAA221210...K	2972	94,8	95,1	94,7	0,89	76,8	7,8	144	3,1	3,0	0,323	326	74
55	M3AA 250SMA 2	3GAA251210...K	2975	95,2	95,4	95,0	0,89	93,6	8	176	2,8	3,3	0,579	351	75
<b>3000 r/min = 2 poles</b>			<b>400 V 50 Hz</b>					<b>High-output design</b>							
22	M3AA 160MLD 2	3GAA161440...K	2944	92,7	93,5	93,4	0,90	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	3,0	3,8	0,104	215	74
37	M3AA 180MLC 2	3GAA181430...K	2952	93,7	94,5	94,5	0,88	64,7	8,7	120	3,1	3,7	0,115	176	74
45	M3AA 200MLC 2	3GAA201430...K	2955	94,0	94,6	94,5	0,89	77,6	8	145	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	2,9	2,9	0,274	288	79
75	M3AA 225SMC 2	3GAA221230...K	2966	94,7	94,8	94,1	0,88	129	8,1	241	3,3	3,0	0,329	328	79
75	M3AA 250SMB 2	3GAA251220...K	2971	94,7	95,1	94,8	0,90	127	7,9	241	2,8	3,3	0,644	405	81
90	<sup>1)</sup> M3AA 250SMC 2	3GAA251230...K	2968	95,0	95,4	95,0	0,90	151	8,4	290	2,7	3,4	0,644	414	81
<b>1500 r/min = 4 poles</b>			<b>400 V 50 Hz</b>					<b>CENELEC design</b>							
0,75	M3AA 80ME 4	3GAA082350...K	1440	84,0	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	0,80	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	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	1455	89,4	90,2	89,9	0,84	7,6	8	26,2	2,8	3,5	0,0189	44	64
5,5	M3AA 132MB 4	3GAA132320...K	1463	91,0	91,8	91,7	0,82	10,7	7,3	35,8	2,4	3,3	0,0414	68	64
7,5	M3AA 132MC 4	3GAA132330...K	1464	90,6	91,0	90,9	0,81	14,7	7,7	48,9	2,5	3,6	0,0414	68	64
11	M3AA 160MLA 4	3GAA162410...K	1473	92,2	93,0	92,7	0,84	20,4	7,7	71,3	2,6	2,9	0,108	126	62
15	M3AA 160MLB 4	3GAA162420...K	1474	92,6	93,4	93,2	0,84	27,8	7,9	97,1	2,8	3,3	0,125	140	62
18,5	M3AA 180MLA 4	3GAA182410...K	1481	93,3	94,0	93,8	0,82	34,9	7,6	119	3,0	3,1	0,217	177	62
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	1484	94,4	94,9	94,7	0,84	54,6	8,3	193	3,0	3,3	0,366	246	63
37	M3AA 225SMA 4	3GAA222210...K	1482	94,9	95,5	95,4	0,86	65,4	7,7	238	2,8	3,1	0,536	315	66
45	M3AA 225SMB 4	3GAA222220...K	1482	95,2	95,7	95,6	0,85	80,2	7,9	289	2,8	3,2	0,536	316	66
55	M3AA 250SMA 4	3GAA252210...K	1485	95,4	95,9	95,7	0,85	97,8	7,9	353	3,0	3,3	0,933	376	67
<b>1500 r/min = 4 poles</b>			<b>400 V 50 Hz</b>					<b>High-output design</b>							
18,5	M3AA 160MLC 4	3GAA162430...K	1473	92,6	93,4	93,1	0,82	35,1	8,3	120	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	195	2,5	3,2	0,191	176	62
37	M3AA 200MLB 4	3GAA202420...K	1480	93,9	94,8	94,8	0,82	69,3	7,5	239	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	3,3	3,3	0,536	318	71
75	M3AA 250SMB 4	3GAA252220...K	1482	95,0	95,4	95,0	0,84	135	7,9	483	3,3	3,5	0,941	389	73

<sup>1)</sup> Temperature rise class F

## Technical data

Process performance IE3 aluminum, 400 V 50 Hz

Output kW	Motor type	Product code	Speed r/min	Efficiency IEC 60034-2-1; 2014			Power factor cos $\phi$	Current		Torque			Moment of inertia J = 1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	Weight kg	Sound pressure level LPA dB
				Full load 100%	3/4 load 75%	1/2 load 50%		IN A	IS IN	Ts Nm	TI TN	Tb TN			
<b>1000 r/min = 6 poles</b>			<b>400 V 50 Hz</b>					<b>CENELEC design</b>							
0,75	M3AA 90LD 6	3GAA093540---K	937	80,3	80,5	79,5	0,76	1,78	4,6	7,6	2,1	2,3	0,0055	19	55
1,1	M3AA 100LE 6	3GAA103550---K	963	84,0	85,0	84,0	0,69	2,6	5,6	10,9	2,3	3,1	0,0138	35	49
1,5	M3AA 100LF 6	3GAA103560---K	969	85,7	85,9	84,2	0,65	3,7	7	14,7	3,3	4,1	0,0138	35	49
2,2	M3AA 112MC 6	3GAA113330---K	967	87,2	87,9	87,1	0,69	5,2	6,5	21,7	2,4	3,5	0,0187	43	68
3	M3AA 132MC 6	3GAA133330---K	978	88,5	88,8	87,7	0,69	7,0	6,2	29,2	2,0	3,0	0,0402	66	61
4	M3AA 132MD 6	3GAA133340---K	973	88,5	89,3	89,1	0,72	9,1	5,6	39,2	1,9	2,7	0,0402	67	61
5,5	M3AA 132ME 6	3GAA133350---K	973	89,5	90,2	89,6	0,74	12	5,8	53,9	2,0	2,9	0,039	63	61
7,5	M3AA 160MLA 6	3GAA163410---K	980	90,8	91,5	91,0	0,78	15,2	7,9	73	1,7	3,3	0,114	125	59
11	M3AA 160MLB 6	3GAA163420---K	979	91,2	91,8	91,1	0,74	23,5	8,5	107	2,2	3,9	0,131	139	59
15	M3AA 180MLA 6	3GAA183410---K	987	92,2	92,5	91,5	0,77	30,4	5,5	146	1,7	2,7	0,225	175	59
18,5	M3AA 200MLA 6	3GAA203410---K	990	92,8	93,2	92,6	0,77	37,3	7,5	178	2,6	3,2	0,448	218	63
22	M3AA 200MLB 6	3GAA203420---K	990	93,3	93,7	93,1	0,79	43	7,8	212	2,6	3,2	0,531	245	63
30	M3AA 225SMA 6	3GAA223210---K	989	94,1	94,7	94,5	0,81	56,8	7,9	289	2,8	3,1	0,813	310	63
37	M3AA 250SMA 6	3GAA253210---K	991	94,4	94,9	94,7	0,83	68	7,7	356	2,7	2,9	1,49	367	63
<b>1000 r/min = 6 poles</b>			<b>400 V 50 Hz</b>					<b>High-output design</b>							
18,5	M3AA 180MLB 6	3GAA183420---K	980	91,7	92,5	92,0	0,75	38,8	6,4	180	2,1	3,1	0,22	168	65
37	M3AA 225SMB 6	3GAA223220---K	985	93,3	93,8	93,5	0,80	71,5	7	359	2,7	3,0	0,813	307	68
45	M3AA 250SMB 6	3GAA253220---K	991	93,7	94,1	93,6	0,81	85,5	7,6	434	2,9	3,3	1,5	389	68
55	M3AA 250SMC 6	3GAA253230---K	989	94,1	94,8	94,6	0,80	105	7,1	531	3,0	3,1	1,49	390	68

## Technical data

Process performance IE3 aluminum, 460 V 60 Hz

Output kW	Motor type	Product code	Speed r/min	Efficiency IEC 60034-2-1; 2014			Power factor cos φ	Current		Torque			Moment of inertia J = 1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	Weight kg	Sound pressure level LPA dB
				Full load 100%	3/4 load 75%	1/2 load		IN A	IS IN	Ts Nm	TI TN	Tb TN			
<b>3600 r/min = 2 poles</b>			<b>460 V 60 Hz</b>					<b>CENELEC design</b>							
0,75	M3AA 80MB 2	3GAA081320...K	3502	77,0	75,1	70,0	0,72	1,56	8,9	2,0	4,3	5,2	0,0008	9,5	61
1,1	M3AA 80MC 2	3GAA081330...K	3500	84,0	83,0	80,2	0,78	2	9,9	3,0	4,4	5,3	0,001	10,5	60
1,5	M3AA 90LB 2	3GAA091520...K	3522	85,5	85,3	84,0	0,88	2,4	9,6	4,0	2,5	4,0	0,0027	17	65
2,2	M3AA 90LC 2	3GAA091530...K	3517	86,5	87,1	85,8	0,88	3,5	9,9	5,9	3,2	4,2	0,0032	20	65
3	M3AA 100LC 2	3GAA101530...K	3512	88,5	88,7	87,2	0,89	4,7	9,9	8,1	3,5	4,6	0,0057	28	65
4	M3AA 112MB 2	3GAA111320...K	3500	88,5	88,9	87,9	0,90	6,2	10	10,9	3,6	4,8	0,0104	38	71
5,5	M3AA 132SB 2	3GAA131120...K	3519	89,5	89,4	88,7	0,90	8,4	9,1	14,9	2,5	3,9	0,0154	58	74
7,5	M3AA 132SC 2	3GAA131130...K	3524	90,2	90,7	90,0	0,90	11,4	9,6	20,3	3,1	4,5	0,0173	63	73
11	M3AA 160MLA 2	3GAA161410...K	3552	91,0	91,0	89,8	0,91	16,6	9,2	29,5	2,9	3,8	0,052	106	73
15	M3AA 160MLB 2	3GAA161420...K	3552	91,0	91,2	90,2	0,92	22,4	9,6	40,3	3,3	3,8	0,062	123	73
18,5	M3AA 160MLC 2	3GAA161430...K	3551	91,7	91,9	91,2	0,93	27,2	9,5	49,7	3,4	4,0	0,072	137	73
22	M3AA 180MLA 2	3GAA181410...K	3563	91,7	91,8	91,0	0,91	33	9,2	58,9	2,8	3,6	0,116	176	73
30	M3AA 200MLA 2	3GAA201410...K	3563	92,4	92,4	91,6	0,90	45,2	8,8	80,4	2,9	3,5	0,196	225	76
37	M3AA 200MLB 2	3GAA201420...K	3566	93,0	93,1	92,4	0,91	54,8	10	99	3,2	3,8	0,217	241	76
45	M3AA 225SMA 2	3GAA221210...K	3575	93,6	93,4	92,4	0,89	67,7	8,9	120	3,2	3,3	0,323	326	78
55	M3AA 250SMA 2	3GAA251210...K	3578	93,6	93,4	92,5	0,89	82,8	9,1	146	2,9	3,6	0,579	351	79
<b>3600 r/min = 2 poles</b>			<b>460 V 60 Hz</b>					<b>High-output design</b>							
22	M3AA 160MLD 2	3GAA161440...K	3552	92,9	93,2	92,5	0,90	32,9	9,7	59,2	3,5	4,2	0,071	131	78
30	M3AA 180MLB 2	3GAA181420...K	3563	93,3	93,5	92,9	0,88	45,7	10	80,4	3,3	4,3	0,104	215	78
37	M3AA 180MLC 2	3GAA181430...K	3560	93,9	94,2	93,6	0,88	56,1	10	99,3	3,4	4,2	0,115	176	78
45	M3AA 200MLC 2	3GAA201430...K	3562	94,4	94,8	94,3	0,89	67,2	9,1	121	3,1	3,7	0,214	250	81
55	M3AA 225SMB 2	3GAA221220...K	3571	94,4	94,3	93,2	0,89	82,1	8,5	147	3,0	3,2	0,274	288	83
75	M3AA 225SMC 2	3GAA221230...K	3571	94,9	94,8	93,9	0,89	111	9,3	201	3,4	3,4	0,329	328	83
75	M3AA 250SMB 2	3GAA251220...K	3575	94,9	94,9	94,1	0,90	110	9	200	3,0	3,6	0,644	405	85
90	M3AA 250SMC 2	3GAA251230...K	3573	95,0	95,0	94,0	0,90	132	9,5	241	2,8	3,7	0,644	414	85
<b>1800 r/min = 4 poles</b>			<b>460 V 60 Hz</b>					<b>CENELEC design</b>							
0,75	M3AA 80ME 4	3GAA082350...K	1748	85,5	84,4	81,6	0,74	1,48	9,5	4,0	3,8	4,5	0,0027	13,5	57
1,1	M3AA 90LC 4	3GAA092530...K	1749	86,5	85,4	82,5	0,77	2	8,4	6,0	3,7	4,6	0,0055	19	56
1,5	M3AA 90LD 4	3GAA092540...K	1748	86,5	85,1	82,0	0,75	2,9	9,5	8,1	4,0	5,0	0,0055	19	57
2,2	M3AA 100LE 4	3GAA102550...K	1760	89,5	89,2	87,4	0,81	3,8	10,2	11,9	3,3	4,7	0,0144	36	57
3	M3AA 100LF 4	3GAA102560...K	1759	89,5	89,3	87,4	0,81	5,2	10,4	16,3	3,8	4,9	0,0144	36	57
4	M3AA 112MB 4	3GAA112320...K	1760	89,5	89,4	87,9	0,82	6,7	9,2	21,7	3,1	4,1	0,0189	44	67
5,5	M3AA 132MB 4	3GAA132320...K	1768	91,7	92,1	91,2	0,80	9,4	8,2	29,7	2,5	3,7	0,0414	68	67
7,5	M3AA 132MC 4	3GAA132330...K	1766	91,7	91,6	90,8	0,79	13	8,7	40,5	2,6	3,9	0,0414	68	69
11	M3AA 160MLA 4	3GAA162410...K	1777	92,4	92,6	91,8	0,83	18	8,7	59,1	2,8	3,3	0,108	126	66
15	M3AA 160MLB 4	3GAA162420...K	1778	93,0	93,3	92,5	0,83	24,3	8,9	80,5	3,0	3,7	0,125	140	66
18,5	M3AA 180MLA 4	3GAA182410...K	1782	93,6	93,9	93,2	0,81	30,6	8,5	99,1	3,2	3,4	0,217	177	66
22	M3AA 180MLB 4	3GAA182420...K	1783	93,8	94,2	93,7	0,82	35,8	9,3	117	3,0	3,4	0,217	176	66
30	M3AA 200MLA 4	3GAA202410...K	1786	94,7	94,8	94,1	0,83	47,9	9,4	160	3,3	3,7	0,366	246	67
37	M3AA 225SMA 4	3GAA222210...K	1784	95,3	95,5	94,9	0,85	57,3	8,8	198	2,9	3,4	0,536	315	70
45	M3AA 225SMB 4	3GAA222220...K	1785	95,3	95,4	94,8	0,84	70,5	8,9	240	3,0	3,6	0,536	316	70
55	M3AA 250SMA 4	3GAA252210...K	1787	95,7	95,8	95,2	0,84	85,8	9,1	293	3,3	3,7	0,933	376	71
<b>1500 r/min = 4 poles</b>			<b>400 V 50 Hz</b>					<b>High-output design</b>							
18,5	M3AA 160MLC 4	3GAA162430...K	1777	92,8	93,0	92,0	0,80	31,2	9,2	99,4	3,3	3,9	0,124	135	71
30	M3AA 180MLC 4	3GAA182430...K	1780	94,3	94,5	93,9	0,81	49	8,5	161	2,9	3,7	0,191	176	65
37	M3AA 200MLB 4	3GAA202420...K	1783	94,5	94,9	94,4	0,82	59,9	8,6	198	3,1	3,3	0,362	244	68
55	M3AA 225SMC 4	3GAA222230...K	1782	94,8	95,0	94,3	0,84	86,7	8,7	295	3,4	3,6	0,536	318	75
75	M3AA 250SMB 4	3GAA252220...K	1784	95,4	95,4	94,6	0,84	117	9,1	401	3,6	4,0	0,941	389	77

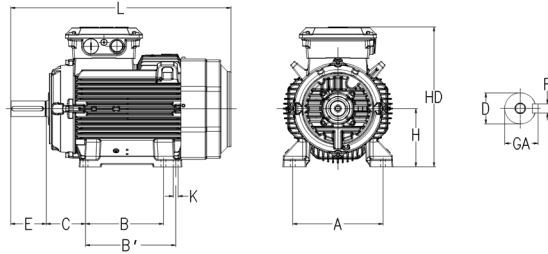
## Technical data

Process performance IE3 aluminum, 460 V 60 Hz

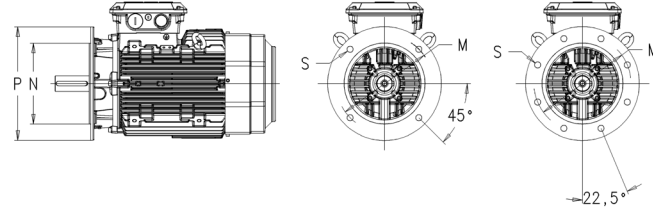
Output kW	Motor type	Product code	Speed r/min	Efficiency IEC 60034-2-1; 2014			Power factor cos $\phi$	Current		Torque			Moment of inertia J = 1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	Weight kg	Sound pressure level LPA dB
				Full load 100%	3/4 load 75%	1/2 load 50%		IN A	IS IN	Ts Nm	TI TN	Tb TN			
<b>1200 r/min = 6 poles</b>			<b>460 V 60 Hz</b>				<b>CENELEC design</b>								
0,75	M3AA 90LD 6	3GAA093540---K	1148	82,5	81,9	79,7	0,73	1,56	5,1	6,2	2,2	2,8	0,0055	19	61
1,1	M3AA 100LE 6	3GAA103550---K	1168	87,5	87,5	85,8	0,66	2,3	6,3	9,0	2,4	3,5	0,0138	35	52
1,5	M3AA 100LF 6	3GAA103560---K	1174	88,5	88,0	85,8	0,62	3,3	7,7	12,2	3,5	4,7	0,0138	35	52
2,2	M3AA 112MC 6	3GAA113330---K	1172	89,5	89,6	88,4	0,66	4,6	7,3	17,9	2,5	4,0	0,0187	43	71
3	M3AA 132MC 6	3GAA133330---K	1181	89,5	89,4	88,1	0,67	6,3	7	24,2	2,2	3,5	0,0402	66	64
4	M3AA 132MD 6	3GAA133340---K	1176	89,5	89,9	88,9	0,69	8,0	6,2	32,4	2,0	3,0	0,0402	67	64
5,5	M3AA 132ME 6	3GAA133350---K	1177	91,0	91,3	90,4	0,72	10,4	6,6	44,6	2,1	3,3	0,039	63	64
7,5	M3AA 160MLA 6	3GAA163410---K	1182	91,4	91,5	90,3	0,76	13,5	8,6	60,5	1,8	3,7	0,114	125	63
11	M3AA 160MLB 6	3GAA163420---K	1183	91,7	91,8	90,5	0,73	20,6	9,4	88,7	2,3	4,4	0,131	139	63
15	M3AA 180MLA 6	3GAA183410---K	1189	92,3	92,0	90,5	0,75	27,1	6	120	1,8	3,1	0,225	175	63
18,5	M3AA 200MLA 6	3GAA203410---K	1191	93,3	93,2	92,1	0,77	32,3	8,6	148	2,9	3,6	0,448	218	67
22	M3AA 200MLB 6	3GAA203420---K	1191	93,8	93,8	92,8	0,78	37,7	8,8	176	2,9	3,6	0,531	245	67
30	M3AA 225SMA 6	3GAA223210---K	1191	94,2	94,3	93,6	0,80	49,9	8,9	240	3,2	3,5	0,813	310	67
37	M3AA 250SMA 6	3GAA253210---K	1192	94,5	94,7	94,1	0,82	59,9	8,6	296	3,0	3,2	1,49	367	67
<b>1200 r/min = 6 poles</b>			<b>460 V 60 Hz</b>				<b>High-output design</b>								
18,5	M3AA 180MLB 6	3GAA183420---K	1183	93,0	93,0	91,9	0,73	34,2	7,4	149	2,5	3,5	0,22	168	69
37	M3AA 225SMB 6	3GAA223220---K	1188	94,1	94,4	93,8	0,80	61,8	8	297	3,0	3,3	0,813	307	72
55	M3AA 250SMC 6	3GAA253053---K	1191	94,5	94,7	94,0	0,81	90,1	8,2	441	3,3	3,5	1,49	390	72
55	M3AA 250SMC 6	3GAA253230---K	1191	94,5	94,7	94,0	0,81	90,1	8,2	441	3,3	3,5	1,49	390	72

## Dimensions

### Foot-mounted motors, IM B3



### Flange-mounted motors IM 3001, IM B5



Motor size	Poles	IM B3 (IM 1001), IM 1002										IM B5 (IM3001), IM 3002					
		D	GA	F	E	L	A	B	C	HD	K	H	M	N	P	S	T
80 <sup>1)</sup>	2-6	19	21.5	6	40	265.5	125	100	50	193.5	10	80	165	130	200	12.5	3
80 <sup>2)</sup>	2-6	19	21.5	6	40	293.5	125	100	50	193.5	10	80	165	130	200	12.5	3
90	2-6	24	27	8	50	331.5	140	125	56	217	10	90	165	130	200	12	3
100	2-6	28	31	8	60	432	160	140	63	237	12	100	215	180	250	15	3.5
112	2-6	28	31	8	60	431	190	140	70	260	12	112	215	180	250	15	3.5
132	2-6	38	41	10	80	487	216	140	89	298	12	132	265	230	300	14.5	3.5
160	2-6	42	45	12	110	681	254	210	108	370	15	160	300	250	350	19	5
180	2-6	48	51.5	14	110	726	279	241	121	405	15	180	300	250	350	19	5
200	2-6	55	59	16	110	821	318	267	133	507	18	200	350	300	400	19	5
225	2	55	59	16	110	850	356	286	149	553	18	225	400	350	450	19	5
225	4-6	60	64	18	140	880	356	286	149	553	18	225	400	350	450	19	5
250	2	60	64	18	140	884	406	311	168	601	22	250	500	450	550	19	5
250	4-6	65	69	18	140	884	406	311	168	601	22	250	500	450	550	19	5

<sup>1)</sup> MB-2 and MC-2

<sup>2)</sup> ME-4

Motor size	IM B14 (IM 3601), IM 3602				
	M	N	P	S	T
80 <sup>1)</sup>	100	80	120	M6	3
80 <sup>2)</sup>	100	80	120	M6	3
90	115	95	140	M8	3
100	130	110	160	M8	3.5
112	130	110	160	M8	3.5
132	165	130	200	M10	3.5