

# Technical data

## IE2 General performance cast iron motors

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 Cosφ	Current		Torque		Moment of inertia J = 1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	Weight kg	Sound pressure Level L <sub>PA</sub> dB	
				Full load 100%	3/4 load 75%	1/2 load 50%		I <sub>N</sub> A	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>				T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>
<b>3000 r/min = 2 poles</b>				<b>400 V 50 Hz</b>				<b>CENELEC-design</b>							
0.37	M2BAX 71MA 2	3GBA071310---C	2797	69,5	67,4	62,7	0,78	0,91	5,3	1,24	2,9	3,6	0,00033	9	56
0.55	M2BAX 71MB 2	3GBA071320---C	2811	74,1	72,8	69,5	0,79	1,3	5,4	1,85	3	3,5	0,00041	10	58
0.75	M2BAX 80MA 2	3GBA081310---C	2843	77,4	76,3	73,7	0,81	1,71	6,2	2,51	2,9	4,3	0,00067	14	63
1.1	M2BAX 80MB 2	3GBA081320---C	2840	79,6	79,5	77,6	0,83	2,44	6	3,67	3,1	3,8	0,0009	15	62
1.5	M2BAX 90SA 2	3GBA091110---C	2887	81,3	79,9	77,1	0,79	3,37	6,5	4,93	3	3,9	0,0021	21	66
2.2	M2BAX 90LA 2	3GBA091510---C	2894	83,2	83	81,4	0,84	4,48	7,7	7,25	3,1	3,8	0,0027	24	67
3	M2BAX 100LA 2	3GBA101510---C	2919	84,6	83,6	81,3	0,84	6,12	8,7	9,81	4,1	5	0,0048	32	74
4	M2BAX 112MA 2	3GBA111310---C	2916	85,8	85,3	83,1	0,86	7,89	9,1	13,08	4,1	4,7	0,00561	36	74
5.5	M2BAX 132SA 2	3GBA131110---C	2921	87	86	83,7	0,85	10,8	8,3	18,02	2,6	4,3	0,0117	56	74
7.5	M2BAX 132SB 2	3GBA131120---C	2916	88,1	87,5	85,7	0,84	14,5	8,7	24,57	3,1	4,5	0,0132	60	72
11	M2BAX 160MLA 2	3GBA161410---C	2931	89,4	89,4	88,3	0,86	20,7	6,6	35,87	2,5	3,5	0,041	103	72
15	M2BAX 160MLB 2	3GBA161420---C	2938	90,3	90,5	89,8	0,88	27	7,6	48,89	3,1	3,5	0,0538	116	72
18.5	M2BAX 160MLC 2	3GBA161430---C	2939	90,9	91	90,3	0,87	33,4	7,9	60,13	3,1	3,8	0,06	124	73
22	M2BAX 180MLA 2	3GBA181410---C	2943	91,3	91,6	90,9	0,87	39,5	8,6	71,4	3,7	3,9	0,0735	151	72
30	M2BAX 200MLA 2	3GBA201410---C	2957	92	91,5	90,1	0,85	55,8	8,6	97,1	4	4,2	0,11	198	81
37	M2BAX 200MLB 2	3GBA201420---C	2951	92,5	92,5	92,2	0,9	64,2	7,9	120	3,6	3,7	0,141	229	80
45	M2BAX 225SMA 2	3GBA221210---C	2962	92,9	92,8	92,1	0,86	80,6	8,8	145,3	3,8	3,8	0,226	275	82
55	M2BAX 250SMA 2	3GBA251210---C	2965	94,3	94,3	93,7	0,87	96,4	7,4	177,1	3,4	3	0,344	335	78
75	M2BAX 280SA 2	3GBA281110---C	2975	93,8	93,2	91,8	0,87	133	7,6	240,5	2,3	3,3	0,8	546	78
90	M2BAX 280SMB 2	3GBA281220---C	2976	94,1	93,9	92,8	0,89	155	7,4	288,83	2,2	3	0,9	570	78
110	M2BAX 315SMA 2	3GBA311210---C	2981	94,3	93,8	92,5	0,84	199	7,7	352,3	2,1	3,2	1,2	750	78
132	M2BAX 315SMB 2	3GBA311220---C	2978	94,6	94,2	93,2	0,86	233	7,8	422,7	2,4	3,9	1,4	810	78
160	M2BAX 315SMC 2	3GBA311230---C	2981	94,8	94,6	93,8	0,88	274	7,5	513,1	2,2	3,7	1,7	900	78
200	M2BAX 315MLA 2	3GBA311410---C	2979	95	94,8	93,9	0,89	341	7,2	640,9	2,4	3,6	2,1	1020	83
250	M2BAX 355SMA 2	3GBA351210---C	2983	95	94,7	93,7	0,89	428	6,7	800	1,5	2,8	2,7	1310	83
315	M2BAX 355SMB 2	3GBA351220---C	2980	95	95	94,2	0,89	537	7,2	1009	1,9	2,8	3,4	1450	83
355	M2BAX 355SMC 2	3GBA351230---C	2983	95	95	94,3	0,88	609	7,4	1136	2,1	2,7	3,6	1520	83

# Technical data

## IE2 General performance cast iron motors

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 Cosφ	Current		Torque		Moment of inertia J = 1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	Weight kg	Sound pressure Level L <sub>PA</sub> dB	
				Full load 100%	3/4 load 75%	1/2 load 50%		I <sub>N</sub> A	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>				T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>
<b>1500 r/min = 4 poles</b>				<b>400 V 50 Hz</b>				<b>CENELEC-design</b>							
0.25	M2BAX 71MA 4	3GBA072310...C	1424	68,5	65,1	58,6	0,7	0,74	4,6	1,68	2	2,9	9	49	
0.37	M2BAX 71MB 4	3GBA072320...C	1418	72,7	70,4	65	0,69	1,08	5	2,5	2,5	3	10	46	
0.55	M2BAX 80MA 4	3GBA082310...C	1441	77,1	75,4	71,3	0,73	1,41	6,4	3,66	2,8	3,4	15	54	
0.75	M2BAX 80MB 4	3GBA082320...C	1446	79,6	78,8	74,9	0,69	1,99	6,6	4,97	3,7	3,9	0,00247	18	53
1.1	M2BAX 90SA 4	3GBA092110...C	1447	81,4	79,6	75,6	0,71	2,74	6,6	7,35	3,9	4,3	0,0037	22	51
1.5	M2BAX 90LA 4	3GBA092510...C	1444	82,8	83,1	81,3	0,73	3,6	6,8	10	3,7	4,2	0,0046	24	55
2.2	M2BAX 100LA 4	3GBA102510...C	1445	84,3	83,8	81,5	0,77	4,93	7,3	14,54	3,2	3,9	0,00759	31	55
3	M2BAX 100LB 4	3GBA102520...C	1443	85,5	85,2	83,4	0,77	6,61	7,6	19,8	3,8	4,3	0,00939	35	58
4	M2BAX 112MA 4	3GBA112310...C	1442	86,6	86,2	84,6	0,78	8,62	7,5	26,5	4	4,3	0,012	41	56
5.5	M2BAX 132SA 4	3GBA132110...C	1457	87,7	87,5	86,2	0,77	11,7	6,9	36	2,5	3,4	0,0257	59	65
7.5	M2BAX 132MA 4	3GBA132310...C	1457	88,7	88,6	87,4	0,77	16	7,2	49,1	2,6	3,6	0,032	70	67
11	M2BAX 160MLA 4	3GBA162410...C	1466	89,8	89,9	89,2	0,78	22,8	7	71,51	3,3	3,2	0,078	111	66
15	M2BAX 160MLB 4	3GBA162420...C	1468	90,6	91,1	90,5	0,81	29,5	8	97,71	3,2	3,7	0,1	126	66
18.5	M2BAX 180MLA 4	3GBA182410...C	1470	91,2	91,4	90,5	0,79	36,9	8,5	120,4	3,7	4,2	0,12	156	65
22	M2BAX 180MLB 4	3GBA182420...C	1472	91,6	91,3	90,2	0,77	45	9,2	143	4,1	4,6	0,139	169	66
30	M2BAX 200MLA 4	3GBA202410...C	1476	92,3	92,4	92	0,81	58,4	6,8	193,6	3	3,2	0,236	222	68
37	M2BAX 225SMA 4	3GBA222210...C	1479	92,7	92,7	92,2	0,82	70,6	7,4	238,9	3,1	3,3	0,35	265	69
45	M2BAX 225SMB 4	3GBA222220...C	1481	93,1	92,9	92,3	0,8	87,2	7,9	290,4	3,4	3,4	0,416	292	69
55	M2BAX 250SMA 4	3GBA252210...C	1480	93,5	93,4	92,7	0,82	104	7,6	355,4	3,3	3,3	0,533	340	77
75	M2BAX 280SA 4	3GBA282110...C	1484	94	94,1	93,4	0,85	135	6,9	482,63	2,6	2,9	1,25	515	71
90	M2BAX 280SMB 4	3GBA282220...C	1481	94,2	94,3	94	0,86	160	6,9	579,6	2,6	2,9	1,5	575	71
110	M2BAX 315SMA 4	3GBA312210...C	1488	94,5	94,3	93,5	0,85	197	6,9	705,79	2,3	2,9	2,3	775	78
132	M2BAX 315SMB 4	3GBA312220...C	1487	94,7	94,7	93,9	0,86	236	6,9	847	2,3	2,7	2,6	830	78
160	M2BAX 315SMC 4	3GBA312230...C	1487	94,9	95	94,2	0,85	288	7,2	1027	2,4	2,9	2,9	870	78
200	M2BAX 315MLA 4	3GBA312410...C	1486	95,1	95,2	94,6	0,86	356	7	1285	2,3	2,8	3,5	995	78
250	M2BAX 355SMA 4	3GBA352210...C	1488	95,1	95,1	94,2	0,85	445	6,7	1604	2	2,6	5,4	1400	82
315	M2BAX 355SMB 4	3GBA352220...C	1488	95,1	95,1	94,3	0,85	560	7,3	2021	2,2	2,7	6,9	1570	82
355	M2BAX 355SMC 4	3GBA352230...C	1487	95,1	95,3	94,7	0,86	623	6,8	2279	2,4	2,7	7,2	1650	82

# Technical data

## IE2 General performance cast iron motors

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 Cosφ	Current		Torque		Moment of inertia J = 1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	Weight kg	Sound pressure Level L <sub>PA</sub> dB	
				Full load 100%	3/4 load 75%	1/2 load 50%		I <sub>N</sub> A	I <sub>s</sub> /I <sub>N</sub>	T <sub>N</sub> Nm	T <sub>i</sub> /T <sub>N</sub>				T <sub>b</sub> /T <sub>N</sub>
<b>1000 r/min = 6 poles</b>				<b>400 V 50 Hz</b>				<b>CENELEC-design</b>							
0.18	M2BAX 71MA 6	3GBA073310...C	905	59	54,9	48,1	0,72	0,65	3,5	1,84	2,2	2,6	0,00082	9	40
0.25	M2BAX 71MB 6	3GBA073320...C	920	63	58,6	51,8	0,71	0,83	3,8	2,56	2,6	3,1	0,00105	10	47
0.37	M2BAX 80MA 6	3GBA083310...C	916	67,6	65,8	60,4	0,71	1,19	3,9	3,85	2,4	2,8	0,00173	14	49
0.55	M2BAX 80MB 6	3GBA083320...C	932	73,1	71,1	66,5	0,65	1,67	4,7	5,61	3	3,1		19	47
0.75	M2BAX 90SA 6	3GBA093110...C	951	75,9	73,3	68,2	0,6	2,36	4,9	7,6	3,3	3,7	0,0044	22	50
1.1	M2BAX 90LA 6	3GBA093510...C	936	78,1	76,5	73	0,65	3,17	4,6	11,06	3	3,3	0,0051	25	48
1.5	M2BAX 100LA 6	3GBA103510...C	957	79,8	78,1	74	0,63	4,36	5,7	15	2,6	3,3	0,00795	31	56
3	M2BAX 132SA 6	3GBA133110...C	966	83,3	82,6	80,8	0,64	8,09	5,6	29,43	1,9	3	0,0251	57	62
4	M2BAX 132MA 6	3GBA133310...C	964	84,6	84,3	82,7	0,69	9,95	6,4	39,76	2,7	3,3	0,0294	65	59
5.5	M2BAX 132MB 6	3GBA133320...C	964	86	85,9	84,6	0,66	14	5,8	54,2	2,2	2,9	0,0397	79	62
7.5	M2BAX 160MLA 6	3GBA163410...C	974	87,2	87,5	86,9	0,74	16,4	6,6	73,69	2	3,2	0,0811	114	65
11	M2BAX 160MLB 6	3GBA163420...C	971	88,7	89,3	89,7	0,78	22,9	6,6	108,2	1,3	2,8	0,102	134	57
15	M2BAX 180MLA 6	3GBA183410...C	971	89,7	90	89,6	0,76	32	7,4	147	2,4	3,9	0,136	169	62
18.5	M2BAX 200MLA 6	3GBA203410...C	978	90,4	90,7	90	0,76	38,5	6,1	180,8	2	2,9	0,204	205	61
22	M2BAX 200MLB 6	3GBA203420...C	978	90,9	91,1	90,5	0,76	45,6	6,2	215,3	1,8	2,9	0,227	219	62
30	M2BAX 225SMA 6	3GBA223210...C	987	91,7	91,5	90,5	0,78	60,6	7	290	2,7	3,2	0,579	284	64
37	M2BAX 250SMA 6	3GBA253210...C	986	92,2	92,5	91,9	0,8	71,9	6,9	358,5	2,6	2,9	0,783	337	66
45	M2BAX 280SA 6	3GBA283110...C	990	92,7	92,8	91,9	0,83	84,3	6,7	434,18	2,7	2,6	1,85	500	71
55	M2BAX 280SB 6	3GBA283120...C	990	93,1	93,4	92,6	0,83	102	6,9	530,66	2,8	2,6	2,2	540	71
75	M2BAX 315SMA 6	3GBA313210...C	992	93,7	93,7	92,6	0,81	143	7	721	2,1	2,7	3,2	705	75
90	M2BAX 315SMB 6	3GBA313220...C	992	94	94,1	93,2	0,83	165	7,2	866	2,1	2,7	4,1	800	75
110	M2BAX 315SMC 6	3GBA313230...C	992	94,3	94,4	93,7	0,83	203	7	1058	2,2	2,7	4,9	870	75
132	M2BAX 315MLA 6	3GBA313410...C	992	94,6	94,7	94	0,83	243	7,2	1270	2,4	2,7	5,8	980	75
160	M2BAX 355SMA 6	3GBA353210...C	992	94,8	94,9	94,2	0,83	293	6,2	1540	2,1	2,3	7,3	1290	77
200	M2BAX 355SMB 6	3GBA353220...C	992	95	95,2	94,6	0,84	360	6,5	1925	2,1	2,3	9,7	1440	77
250	M2BAX 355SMC 6	3GBA353230...C	991	95	95,2	94,8	0,84	450	6,7	2409	2,3	2,3	11,3	1590	77