

**Flameproof motors – EEx d IIB/IIC T4 - M2JA  
EEx de IIB/IIC T4 - M2KA**

**Insulation class F  
Temperature rise class B**

**Cast iron frame  
IP 55 IC 411**

**Nominal voltage 380-400- 415 V 50 Hz <sup>1)</sup>**

**400 V 50 Hz / 440 V 60 Hz**

Output kW	De- sign	Type designation	Product code	Speed		Efficiency		Power factor	Current		Torque			Moment of inertia J=1/4 GD <sup>2</sup> kgm <sup>2</sup>	Weight kg	Sound pressure level L <sub>p</sub> dB(A) 50 Hz
				r/min		FL	3/4		I <sub>N</sub>	I <sub>s</sub>	T	T <sub>s</sub>	T <sub>max</sub>			
50 Hz 60 Hz		M2JA/ M2KA	3GJA/ 3GKA	50 Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz			
<b>1500/1800 r/min = 4 poles</b>																
0.55	0.65	80 LS	082 310-••B	1440	1750	76.2	76.9	0.62	1.7	6.1	3.6	3.2	3.4	0.002	24	45
0.75	0.9	80 L	082 320-••B	1405	1700	77.0	78.1	0.77	2	5.2	5	2.7	2.9	0.002	24	45
1.1	1.3	90 S	092 110-••B	1420	1710	76.0	77.3	0.79	2.7	4.3	7.4	2.0	2.5	0.0032	32	54
1.5	1.75	90 L	092 510-••B	1420	1715	77.8	77.4	0.78	3.5	4.9	10.1	2.6	3.0	0.0043	36	54
2.2	2.5	100 LA	102 510-••B	1435	1735	81.2	80.8	0.81	4.8	6.3	14.6	2.4	2.4	0.0069	44	52
3	3.5	100 LB	102 520-••B	1435	1735	82.7	80.8	0.80	6.5	6.7	20	2.7	2.9	0.0082	47	52
4	4.6 <sup>2)</sup>	112 M	112 310-••B	1440	1740	82.8	83.0	0.80	9.5	6.3	27	3.0	3.1	0.01	51	60
5.5	6.3	132 S	132 110-••B	1450	1750	86.1	84.7	0.84	11.3	7.2	36.1	2.2	3.0	0.031	79	59
7.5	8.6 <sup>2)</sup>	132 M	132 310-••B	1450	1750	86.0	86.4	0.85	15.5	7.9	49.3	2.6	3.4	0.038	82	59
11	13	160 M	162 300-••B	1460	1740	89.8	90.4	0.81	21.5	6.7	72	2.9	2.8	0.066	127	63
15	18	160 L	162 500-••B	1455	1750	91.1	91.5	0.84	28.5	6.8	98	3.0	2.8	0.09	140	63
18.5	22	180 M	182 300-••B	1470	1765	91.9	92.1	0.84	35	7.0	120	3.1	2.7	0.161	195	65
22	26	180 L	182 500-••B	1470	1760	92.4	92.9	0.83	41	7.0	143	2.9	2.8	0.191	205	65
30	35	200 MLA	202 410-••B	1475	1770	92.9	93.2	0.83	56	6.7	194	2.6	2.8	0.29	280	63
37	42	200 MLB	202 420-••B	1475	1775	93.4	93.7	0.84	68	7.8	236	3.6	3.2	0.34	305	63
37	44	225 SMA	222 210-••B	1480	1775	93.5	93.4	0.84	68	6.6	239	2.4	2.5	0.37	340	66
45	55	225 SMB	222 220-••B	1480	1775	93.5	93.6	0.83	83	6.7	290	2.7	2.6	0.42	365	66
55	65	225 SMC	222 230-••B	1480	1775	94.6	93.8	0.84	100	7.3	355	3.1	2.8	0.49	390	66
55	65	250 SMA	252 210-••B	1480	1775	94.6	94.7	0.86	98	7.5	355	2.3	2.8	0.72	460	67
75	88	250 SMB	252 220-••B	1480	1775	94.5	94.8	0.86	132	7.0	484	2.4	3.0	0.88	500	67
75	88	280 SMA	282 210-••A	1484	1780	95.0	95.0	0.86	135	6.9	483	2.6	2.8	1.25	590	68
90	105	280 SMB	282 220-••A	1483	1780	95.2	95.2	0.87	158	7.2	580	2.6	2.7	1.5	630	68
110	125	280 SMC	282 230-••A	1484	1782	95.6	95.6	0.87	194	7.7	708	3.0	3.0	1.85	690	68
110	125	315 SMA	312 210-••A	1487	1786	95.6	95.4	0.87	192	7.2	706	2.0	2.5	2.3	890	73
132	150	315 SMB	312 220-••A	1487	1785	95.8	95.6	0.87	232	7.1	848	2.3	2.7	2.6	945	73
160	185	315 SMC	312 230-••A	1486	1785	96.0	95.9	0.86	282	7.2	1028	2.4	2.9	2.9	990	73
200	230	315 MLA	312 410-••A	1486	1784	96.2	96.2	0.86	351	7.2	1285	2.5	2.9	3.5	1100	73
250	285	355 S	352 100-••A	1487	1785	96.5	96.4	0.87	430	7.2	1606	2.3	2.7	6.5	1550	80
315	360	355 SMA	352 210-••A	1488	1787	96.7	96.6	0.87	545	7.6	2022	2.5	2.9	8.2	1800	80
355	400	355 SMB	352 220-••A	1486	1784	96.7	96.7	0.87	610	6.8	2281	2.2	2.6	8.2	1800	80
400	450	355 MLA	352 410-••A	1489	1786	96.8	96.8	0.87	685	6.9	2565	1.6	2.8	10	2100	80
450	500 <sup>2)</sup>	355 MLB	352 420-••A	1489	1787	96.8	96.8	0.87	770	7.6	2886	1.5	3.0	10	2100	80
500	560	355 MLC	352 430-••A	1489	1788	96.8	96.8	0.88	845	7.6	3207	1.3	2.9	10.5	2100	83
400	450	400 M	402 300-••A	1489	1786	96.8	96.8	0.87	685	6.9	2565	1.6	2.8	10	2150	80
450	500 <sup>2)</sup>	400 MA	402 310-••A	1489	1787	96.8	96.8	0.87	770	7.6	2886	1.5	3.0	10	2150	80
500	560	400 MB	402 320-••A	1489	1788	96.8	96.8	0.88	845	7.6	3207	1.3	2.9	10.5	2150	83
560	630	400 LKA	402 510-••A	1489	1787	96.9	96.9	0.90	925	6.6	3591	1.1	2.6	14	3050	85
630	710	400 LKB	402 520-••A	1489	1788	96.9	96.8	0.87	1080	6.9	4040	1.2	2.8	15	3150	85

The two bullets in the product code indicate choice of mounting arrangement (page 116 , pos 12), voltage and frequency (below).

S	D	A <sup>1)</sup>	B <sup>1)</sup>	E	F <sup>2)</sup>	X
380 VY 50 Hz	380 VΔ 50 Hz	380 VY 50 Hz	380 VΔ 50 Hz	500 VΔ 50 Hz	500 VY 50 Hz	Other rated voltage, connection or frequency, max. 690 V
400 VY 50 Hz	400 VΔ 50 Hz	220 VΔ 50 Hz	660 VY 50 Hz	575 VΔ 60 Hz		
415 VY 50 Hz	415 VΔ 50 Hz					
220 VΔ 50 Hz	660 VY 50 Hz	G <sup>1)</sup>	H <sup>1)</sup>	T <sup>2)</sup>	U <sup>2)</sup>	
230 VΔ 50 Hz	690 VY 50 Hz	415 VY 50 Hz	415 VΔ 50 Hz	660 VΔ 50 Hz	690 VΔ 50 Hz	
440 VY 60 Hz	440 VΔ 60 Hz					

<sup>1)</sup> On request for motor sizes 315-400.

<sup>2)</sup> On request for motor sizes 355-400.