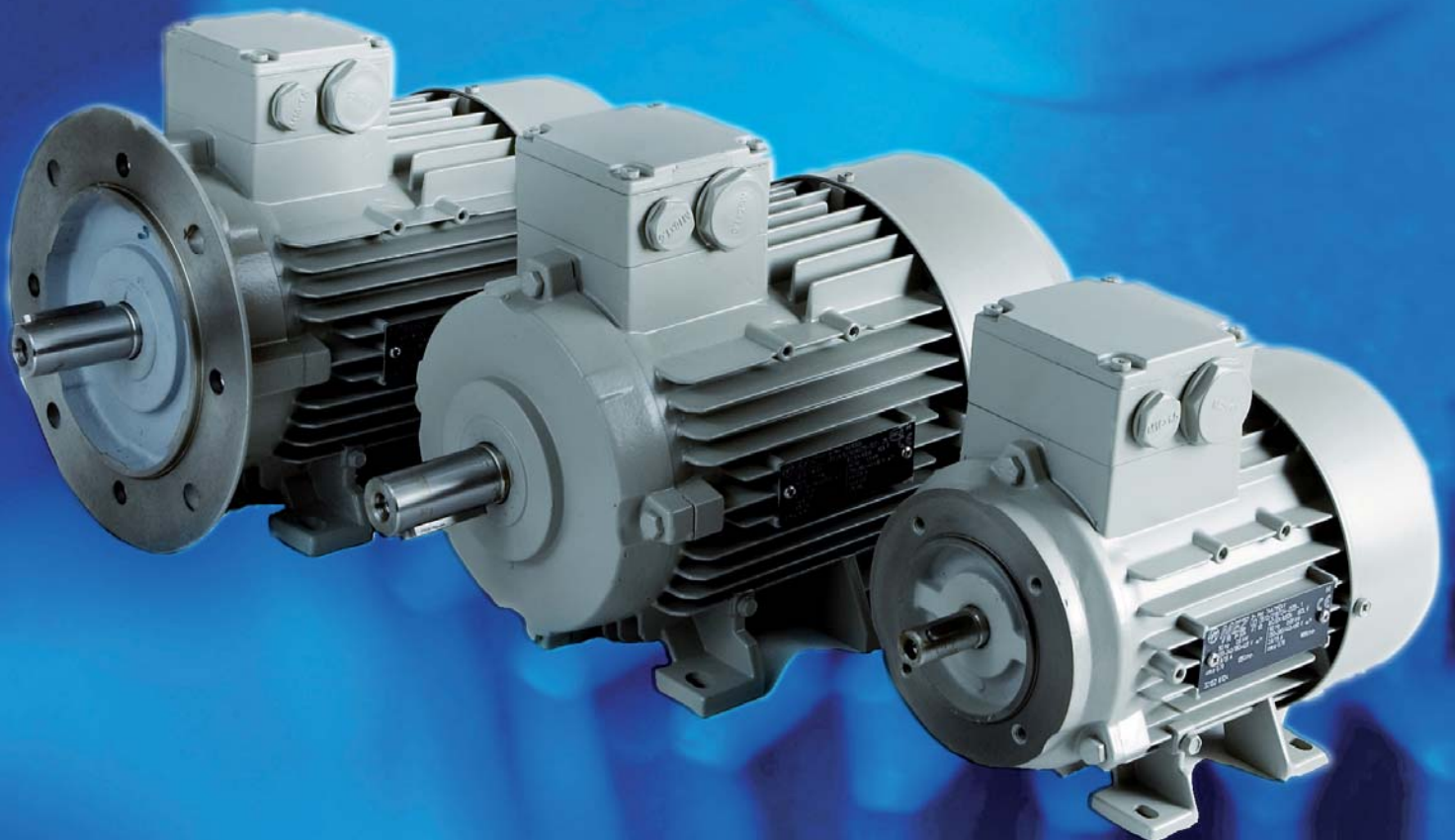


# LÖNNE Electric Motors

since 1949

[www.lonne.com](http://www.lonne.com)



.....  
**2009**

## 2-Pole Motors

Technical data for standard execution, S1-duty, IP55

Type	Output		RPM		Amp		Eff							
	kW 50Hz	kW 60Hz	50Hz	60Hz	50Hz 400V	60Hz 440-480V	class	η[%]	cos φ	Ist. In	Mst. Mn	Mmax Mn	Kg IM 1081	Inertia (kgm2)
7AA56M02K	0,09	0,11	2830	3430	0,26	0,25		63	0,81	3,7	2	2,3	3	0,000
7AA56M02	0,12	0,14	2800	3400	0,32	0,32		65	0,83	3,7	2,1	2,4	3	0,000
7AA56M02V a)	0,2	0,23	2820	3450	0,55	0,5		64	0,82	4,5	2,1	2,4	3,5	0,000
7AA63M02K	0,18	0,21	2820	3420	0,51	0,5		63	0,82	3,7	2	2,2	3,5	0,000
7AA63M02	0,25	0,29	2830	3420	0,68	0,67		65	0,82	4	2	2,2	4,1	0,000
7AA63M02V a)	0,45	0,52	2720	3320	1,09	1,02		67	0,88	4,2	2	2,2	5,2	0,000
7AA71M02K	0,37	0,43	2740	3340	1	0,98		66	0,82	3,5	2,3	2,3	5	0,000
7AA71M02	0,55	0,63	2800	3400	1,36	1,32		71	0,82	4,3	2,5	2,6	6,6	0,000
7AA71M02V a)	0,94	1,08	2735	3290	2,3	2,2		73	0,82	4,7	3,1	2,6	7	0,001
7AA80M02K	0,75	0,86	2855	3455	1,73	1,68		73	0,86	5,6	2,3	2,4	8,2	0,001
7AA80M02	1,1	1,3	2845	3435	2,4	2,4	EFF2	77	0,87	6,1	2,6	2,7	9,9	0,001
7AA80M02V a)	1,75	2	2840	3440	4	4		75	0,84	6,1	2,6	2,3	13	0,001
7AA90S02	1,5	1,75	2840	3460	3,25	3,2	EFF2	78	0,85	5,5	2,4	2,7	12	0,002
7AA90S02V a)	2,9	3,35	2825	3425	6,3	6,3		81	0,83	6,6	3,4	3,7	16	0,002
7AA90L02	2,2	2,55	2880	3480	4,55	4,5	EFF2	81	0,85	6,3	2,8	3,1	15	0,002
7AA90L02V a)	3,8	4,3	2810	3440	7,9	7,4		82	0,85	6	3,1	3,2	20	0,002
7AA100L02	3	3,45	2890	3490	6,1	5,9	EFF2	84	0,85	6,8	2,8	3	21	0,004
7BA100L02	3	3,45	2890	3490	6,1	5,9	EFF2	84	0,85	6,8	2,8	3	28	0,004
7AA100L02V a)	4,6	5,3	2880	3475	9,9	9,5		85	0,79	7,8	3,8	4,5	27	0,005
7BA100L02V a)	4,6	5,3	2880	3470	9,8	9,4		85	0,81	7,8	3,8	4,5	35	0,005
7AA112M02	4	4,6	2905	3505	7,8	7,6	EFF2	86	0,86	7,2	2,6	2,9	29	0,006
7BA112M02	4	4,6	2905	3505	7,8	7,6	EFF2	85	0,87	7,2	2,6	2,9	39	0,006
7AA112M02V a)	5,5	6,3	2900	3495	10,7	10,5		86	0,87	7,5	2,6	3,4	37	0,008
7BA112M02V a)	5,5	6,3	2900	3500	10,7	10,5		86	0,87	7,5	2,6	3,4	37	0,008
7AA132S02K	5,5	6,3	2925	3525	10,3	10,1	EFF2	86,5	0,89	5,5	2	2,8	40	0,016
7BA132S02K	5,5	6,3	2895	3525	10,3	10,1	EFF2	86	0,9	6,1	1,8	3,2	51	0,016
7AA132S02	7,5	8,6	2930	3530	13,8	13,5	EFF2	87	0,89	6,3	2,3	3	48	0,021
7BA132S02	7,5	8,6	2930	3530	13,8	13,5	EFF2	86,5	0,9	6,9	2,4	3,4	58	0,021
7AA132M02V a)	11	12,6	2905	3505	21,7	21		86	0,85	7,5	2,6	3,6	58	0,026
7BA132M02V a)	11	12,6	2900	3500	20,6	19,7		85	0,91	7,5	2,6	3,6	71	0,026
7AA160M02K	11	12,6	2940	3540	20	19,8	EFF2	88	0,88	6	1,9	2,8	68	0,034
7BA160M02K	11	12,6	2940	3540	20,4	19,8	EFF2	87	0,88	5,8	1,8	2,6	91	0,034
7AA160M02	15	17,3	2930	3530	26,5	26,5	EFF2	88,5	0,9	6,4	2,2	3	76	0,04
7BA160M02	15	17,3	2940	3530	26,5	26,5	EFF2	88,5	0,9	6,4	2,1	3	100	0,04
7AA160L02	18,5	21,3	2940	3540	32,5	32	EFF2	90	0,91	7,1	2,6	3,4	87	0,052
7BA160L02	18,5	21,3	2940	3540	32,5	32	EFF2	89	0,91	6,9	2,4	3,4	115	0,052
7AA160L02V a)	24,5	28	2920	3515	45,5	44		89	0,87	7,5	2,6	3,4	120	0,06
14BG183-2AA b)	22	24,5	2945	3535	40,5	40,5	EFF2	91,6	0,86	6,4	2,5	3,4	145	0,068
14BG188-2AA a) b)	30	33,5	2950	3540	54	54		92,8	0,86	7,1	2,4	3,4	175	0,086
14BG206-2AA b)	30	33,5	2950	3540	54	54	EFF2	91,8	0,88	6,5	2,3	3	205	0,129
14BG207-2AA b)	37	41,5	2955	3545	65	65	EFF2	92,9	0,89	7,2	2,5	3,3	225	0,153
14BG208-2AA a) b)	45	51	2955	3545	78	78		93,6	0,89	6,9	2,5	3,2	255	0,182
14BG223-2AA b)	45	51	2960	3550	79	79	EFF2	93,6	0,88	6,7	2,4	3,1	285	0,217
14BG228-2AA a) b)	55	62	2960	3550	94	94		94,8	0,89	7,3	2,6	3,2	335	0,266
14BG253-2AB b)	55	62	2970	3565	96	96	EFF2	93,6	0,88	6,7	2,1	3,1	375	0,403
14BG258-2AA a) b)	75	84	2970	3565	130	130		94,5	0,88	7,1	2,4	3,1	420	0,483
14BG280-2AB	75	84	2975	3570	130	130	EFF2	94,5	0,88	7,5	2,5	3,1	500	0,751
14BG283-2AB b)	90	101	2975	3570	154	154	EFF2	95,1	0,89	7,2	2,6	3,1	540	0,832
14BG288-2AB a) b)	110	123	2975	3570	184	184		95,5	0,9	7	2,5	3	630	1
14BG310-2AB	110	123	2982	3580	190	190		94,6	0,88	7,2	2,4	3,1	720	1,19
14BG313-2AB b)	132	148	2982	3580	225	225		95,1	0,9	6,9	2,4	3	775	1,39
14BG316-2AB	160	180	2982	3580	265	265		95,5	0,91	7	2,4	3	900	1,62
14BG317-2AB	200	224	2982	3580	325	325		95,9	0,92	6,7	2,3	2,9	1015	2,09
14BG318-2AB a)	250	280	2982	3580	410	410		96	0,92	6,7	2,4	2,8	1230	2,46
14BG319-2AA a)	315	353	2988	3585	530	530		96,4	0,89	9,2	3,4	3,8	1355	2,78
LM355LY-2	355	390	2970	3560	594	568		95,8	0,9	7,3	1,6	2,2	1950	5,8
LM355XB-2	400	440	2975	3570	668	639		96	0,9	6,8	1,6	2	2180	5,3
LM355XC-2	450	495	2975	3570	752	719		96	0,9	6,8	1,6	2	2340	5,9
LM355XD-2	500	550	2975	3570	835	799		96	0,9	6,8	1,6	2	2520	6,4
LM 400XA2	560	616	2980	3576	936	895		96	0,9	7,2	1,2	2	3200	8,6
LM 400XB2	630	693	2980	3576	1052	1017		96	0,9	7,2	1,2	2	3490	9,6
LM 400XC2	710	781	2980	3576	1187	1187		96	0,9	7,2	1,2	2	3660	11

a) Increased rated output.

b) Two parallel terminals per phase are required for mains feed 230V.

$$\text{Formula for current with new voltage: } I_n(\text{new}) = I_n(\text{with 400V}) \cdot \frac{400}{U(\text{new voltage})}$$

## 4-Pole Motors

Technical data for standard execution, S1-duty, IP55

Type	Output		RPM		Amp		Eff							
	kW 50Hz	kW 60Hz	50Hz	60Hz	50Hz 400V	60Hz 440-480V	class	η[%]	cos φ	Ist. In	Mst. Mn	Mmax Mn	Kg IM 1081	Inertia (kgm2)
7AA56M04	0,09	0,11	1350	1650	0,29	0,29		58	0,77	2,6	1,9	1,9	3	0,000
7AA56M04V a)	0,14	0,16	1385	1685	0,44	0,42		62	0,74	3,5	2,4	1,9	3,5	0,000
7AA63M04K	0,12	0,14	1350	1650	0,42	0,41		55	0,75	2,8	1,9	2	3,5	0,000
7AA63M04	0,18	0,21	1350	1650	0,56	0,57		60	0,77	3	1,9	1,9	4,1	0,000
7AA63M04V a)	0,29	0,33	1330	1640	0,95	1		61	0,71	2,9	2,5	2,2	4,5	0,000
7AA71M04K	0,25	0,29	1350	1650	0,77	0,75		60	0,78	3	1,9	1,9	4,8	0,001
7AA71M04	0,37	0,43	1370	1670	1,05	1,04		65	0,78	3,3	1,9	2,1	6	0,001
7AA71M04V a)	0,6	0,69	1350	1655	1,6	1,5		70	0,79	4,1	2,4	2,1	7,4	0,001
7AA80M04K	0,55	0,63	1395	1695	1,45	1,41		67	0,81	3,9	2,2	2,2	8	0,002
7AA80M04	0,75	0,86	1395	1695	1,86	1,8		72	0,81	4,2	2,3	2,3	9,4	0,002
7AA80M04V a)	1,25	1,45	1340	1640	3,1	3,1		71	0,82	4,7	2,8	2,9	12	0,003
7AA90S04	1,1	1,3	1415	1715	2,55	2,55	EFF2	77	0,81	4,6	2,3	2,4	12	0,003
7AA90L04	1,5	1,75	1420	1720	3,4	3,3	EFF2	79	0,81	5,3	2,4	2,6	15	0,004
7AA90L04V	2,5	2,9	1380	1680	5,9	5,9		76	0,81	4,5	2,8	2,6	20	0,004
7AA100L04K	2,2	2,55	1420	1720	4,7	4,6	EFF2	82	0,82	5,6	2,5	2,8	25	0,005
7BA100L04K	2,2	2,55	1420	1720	4,7	4,6	EFF2	81	0,82	5,6	2,5	2,8	28	0,005
7AA100L04	3	3,45	1420	1720	6,4	6,2	EFF2	83	0,82	5,6	2,7	3	26	0,006
7BA100L04	3	3,45	1410	1710	6,4	6,2	EFF2	82,6	0,83	5,6	2,7	3	30	0,006
7AA100L04V a)	3,8	4,3	1400	1680	9,1	9,1	EFF2	78	0,77	5,6	3	2,9	29	0,007
7AA112M04	4	4,6	1440	1740	8,2	7,9	EFF2	85	0,83	6	2,7	3	32	0,011
7BA112M04	4	4,6	1440	1740	8,2	7,9	EFF2	85	0,83	6	2,7	3	40	0,011
7AA112M04V a)	5,5	6,3	1440	1730	12,1	11,5		82	0,79	6,8	3	3	37	0,014
7BA112M04V a)	5,5	6,3	1435	1730	12,7	12,1		81	0,77	6,5	3,3	3,4	46	0,014
7AA132S04	5,5	6,3	1455	1755	11,4	10,9	EFF2	86	0,81	6,3	2,5	3,1	42	0,018
7BA132S04	5,5	6,3	1455	1755	11,4	10,9	EFF2	85,7	0,81	6,3	2,5	3,1	55	0,018
7AA132M04	7,5	8,6	1455	1755	15,2	14,7	EFF2	87	0,82	6,7	2,7	3,2	49	0,024
7BA132M04	7,5	8,6	1455	1755	15,2	14,7	EFF2	87	0,82	6,7	2,7	3,2	61	0,024
7AA132M04V a)	10	11,5	1445	1745	20,5	19,8		86	0,82	7,4	3,2	3,5	61	0,031
7BA132M04V a)	10	11,5	1400	1745	21	19,8		85	0,81	7	3,3	3,7	76	0,031
7AA160M04	11	12,6	1460	1760	21,5	21	EFF2	88,5	0,84	6,2	2,2	2,7	76	0,04
7BA160M04	11	12,6	1460	1760	21,5	21	EFF2	88,4	0,84	6,6	2,7	2,7	92	0,04
7AA160L04	15	17,3	1460	1760	28,5	28	EFF2	90	0,84	6,5	2,6	3	79	0,052
7BA160L04	15	17,3	1460	1760	28,5	28	EFF2	89,4	0,84	6,5	2,6	3	118	0,052
7AA160L04V a)	22	25,3	1455	1750	44	43		88	0,83	7,5	2,9	2,8	95	0,045
14BG183-4AA b)	18,5	21,3	1465	1760	35	35	EFF2	90,4	0,84	6,7	2,4	3,1	140	0,099
14BG186-4AA b)	22	25,3	1465	1760	41,5	41,5	EFF2	91	0,84	6,9	2,5	3,2	155	0,117
14BG188-4AA a) b)	30	34,5	1465	1760	59	59		91,7	0,8	6,3	2,6	2,9	180	0,144
14BG207-4AA b)	30	34,5	1465	1760	56	56	EFF2	91,6	0,85	6,7	2,5	3,4	205	0,191
14BG208-4AA a) b)	37	42,5	1465	1760	70	70		92,5	0,83	6,5	2,6	3	230	0,234
14BG220-4AA b)	37	42,5	1475	1770	68	68	EFF2	92,2	0,85	6,7	2,5	3,1	265	0,374
14BG223-4AA b)	45	52	1475	1770	81	81	EFF2	93,1	0,86	7,2	2,7	3,2	300	0,447
14BG228-4AA a) b)	55	63	1475	1770	99	99		93,4	0,86	6,5	2,5	2,7	330	0,486
14BG253-4AA	55	63	1480	1775	100	100	EFF2	93,5	0,85	6,1	2,4	2,8	390	0,688
14BG258-4AA a) b)	75	86	1482	1780	136	136		94,3	0,85	7	2,5	3	460	0,856
14BG280-4AA b)	75	86	1485	1780	136	136	EFF2	94,2	0,85	7,1	2,5	3	535	1,19
14BG283-4AA b)	90	104	1485	1780	160	160	EFF2	94,6	0,86	7,4	2,5	3	580	1,39
14BG288-4AA a) b)	110	127	1488	1785	198	198		95,2	0,84	7,9	2,8	3,3	680	1,71
14BG310-4AA	110	127	1488	1785	198	198		94,6	0,85	6,4	2,5	2,8	730	1,94
14BG313-4AA	132	152	1488	1785	235	235		95,2	0,85	6,8	2,7	2,9	810	2,31
14BG316-4AA	160	184	1486	1785	280	280		95,7	0,86	6,8	2,7	2,8	955	2,88
14BG317-4AA	200	230	1486	1785	340	340		95,9	0,88	6,5	2,6	2,8	1060	3,46
14BG318-4AA a)	250	288	1488	1785	430	430		96,1	0,87	7,7	3,1	3,2	1290	4,22
14BG319-4AA a)	315	362	1488	1785	550	550		96,3	0,86	7,3	3,3	3,1	1500	3,1
LM355XA-4	355	390	1485	1780	614	587		96	0,87	6,8	1,8	2	2150	9,5
LM355XB-4	400	440	1485	1780	691	661		96	0,87	6,8	1,8	2	2300	10,6
LM355XC4	450	495	1485	1780	778	744		96	0,87	6,8	1,8	2	2460	11,5
LM355XD-4	500	550	1485	1780	864	827		96	0,87	6,8	1,8	2	2720	12,8
LM400LX-4	560	616	1480	1785	946	905		96	0,89	7	1,3	2,8	3360	19,5
LM400XB-4	630	693	1490	1785	1064	1018		96	0,89	7	1,3	2,8	3430	18,5
LM400XC4	710	781	1490	1785	1194	1153		96	0,89	7	1,3	2,8	3620	21,1

a) Increased rated output.

b) Two parallel terminals per phase are required for mains feed 230V.

$$\text{Formula for current with new voltage: } I_n(\text{new}) = I_n(\text{with 400V}) \cdot \frac{400}{U(\text{new voltage})}$$