



# nízkonapěťové MOTORY

Trojfázové asynchronní  
motory nakrátko, zavřené  
0,06 až 200 kW

**SIEMENS**

**Trojfázové asynchronní motory nakrátko 0,06 ÷ 18,5 kW,  
"Zvýšená účinnost" EFF2 podle CEMEP,  
krytí IP 55, chlazení IC 411, třída izolace F, 50 Hz**

Jmen. výkon	Velikost	Objednáací číslo	Parametry při jmenovitém výkonu					Poměrný záběrný moment Mz/Mn	Poměrný záběrný proud Ik/In	Poměrný moment zvratu Mmax/Mn	Momentová třída KL	Moment setrvačnosti J	Hmotnost	
			Označení pro napětí a tvar viz tabulka níže	Otáčky min <sup>-1</sup>	Účinnost η při 100% zatížení	Účinnost η při 75% zatížení	Účinek cos φ							Jmenovitý proud při 400 V
kW			min <sup>-1</sup>	%	%	-	A	Nm	-	-	-	kg m <sup>2</sup>	Tvar IM B3 kg	
<b>2-pól, 3000 min<sup>-1</sup>, 50Hz</b>														
0,09	56	1LA7 050-2AA..	2830	63	62	0,81	0,26	0,3	2,0	3,7	2,3	16	0,00015	3,0
0,12	56	1LA7 053-2AA..	2800	65	64	0,83	0,32	0,41	2,1	3,7	2,4	16	0,00015	3,0
0,18	63	1LA7 060-2AA..	2820	63	62	0,82	0,51	0,61	2,0	3,7	2,2	16	0,00018	3,5
0,25	63	1LA7 063-2AA..	2830	65	65	0,82	0,68	0,84	2,0	4,0	2,2	16	0,00023	4,1
0,37	71	1LA7 070-2AA..	2740	66	65	0,82	1,00	1,3	2,3	3,5	2,3	16	0,00035	5,0
0,55	71	1LA7 073-2AA..	2800	71	70	0,82	1,36	1,9	2,5	4,3	2,6	16	0,00045	6,6
0,75	80	1LA7 080-2AA..	2855	73	72	0,86	1,73	2,5	2,3	5,6	2,4	16	0,00085	8,2
1,1	80	1LA7 083-2AA..	2845	77	77	0,87	2,40	3,7	2,6	6,1	2,7	16	0,0011	9,9
1,5	90 S	1LA7 090-2AA..	2860	79	80	0,85	3,25	5,0	2,4	5,5	2,7	16	0,0015	12,9
2,2	90 L	1LA7 096-2AA..	2880	82	82	0,85	4,55	7,3	2,8	6,3	3,1	16	0,0020	15,7
3	100 L	1LA7 106-2AA..	2890	84	84	0,85	6,10	9,9	2,8	6,8	3,0	16	0,0038	21,5
4	112 M	1LA7 113-2AA..	2905	86	86	0,86	7,80	13,1	2,6	7,2	2,9	16	0,0055	29,0
5,5	132 S	1LA7 130-2AA..	2925	86,5	86,5	0,89	10,3	18	2,0	5,9	2,8	16	0,016	40,5
7,5	132 S	1LA7 131-2AA..	2930	88	88	0,89	13,8	24,4	2,3	6,9	3,0	16	0,021	48,5
11,0	160 M	1LA7 163-2AA..	2940	89,5	89,5	0,88	20,0	36	2,1	6,5	2,9	16	0,034	68,5
15,0	160 M	1LA7 164-2AA..	2940	90	90,2	0,90	26,5	49	2,2	6,6	3,0	16	0,040	76,5
18,5	160 L	1LA7 166-2AA..	2940	91	91,2	0,91	32,5	60	2,4	7,0	3,1	16	0,052	87,0
<b>4-pól, 1500 min<sup>-1</sup>, 50Hz</b>														
0,06	56	1LA7 050-4AB..	1350	56	55	0,77	0,20	0,42	1,9	2,6	1,9	13	0,00027	3,0
0,09	56	1LA7 053-4AB..	1350	58	57	0,77	0,29	0,63	1,9	2,6	1,9	13	0,00027	3,0
0,12	63	1LA7 060-4AB..	1350	55	54	0,75	0,42	0,84	1,9	2,8	2,0	13	0,0003	3,5
0,18	63	1LA7 063-4AB..	1350	60	60	0,77	0,56	1,3	1,9	3,0	1,9	13	0,0004	4,1
0,25	71	1LA7 070-4AB..	1350	60	60	0,79	0,76	1,8	1,9	3,0	1,9	13	0,0006	4,8
0,37	71	1LA7 073-4AB..	1370	65	65	0,80	1,03	2,5	1,9	3,3	2,1	13	0,0008	6,0
0,55	80	1LA7 080-4AA..	1395	67	67	0,82	1,45	3,7	2,2	3,9	2,2	16	0,0015	8,0
0,75	80	1LA7 083-4AA..	1395	72	72	0,81	1,86	5,1	2,3	4,2	2,3	16	0,0018	9,4
1,1	90 S	1LA7 090-4AA..	1415	77	77	0,81	2,55	7,4	2,3	4,6	2,4	16	0,0028	12,3
1,5	90 L	1LA7 096-4AA..	1420	79	79	0,81	3,4	10,1	2,4	5,3	2,6	16	0,0035	15,6
2,2	100 L	1LA7 106-4AA..	1420	82	82,5	0,82	4,7	14,8	2,5	5,6	2,8	16	0,0048	21,5
3	100 L	1LA7 107-4AA..	1420	83	83,5	0,82	6,4	20,2	2,7	5,6	3,0	16	0,0058	24,5
4	112 M	1LA7 113-4AA..	1440	85	85,5	0,83	8,2	26,5	2,7	6	3,0	16	0,011	31,0
5,5	132 S	1LA7 130-4AA..	1455	86	86	0,81	11,4	36,1	2,5	6,3	3,1	16	0,018	42,5
7,5	132 M	1LA7 133-4AA..	1455	87	87,5	0,82	15,2	49,2	2,7	6,7	3,2	16	0,024	49,0
11,0	160 M	1LA7 163-4AA..	1460	88,5	89	0,84	21,5	72	2,2	6,2	2,7	16	0,040	68,0
15,0	160 L	1LA7 166-4AA..	1460	90	90,2	0,84	28,5	98,1	2,6	6,5	3,0	16	0,052	93,5
<b>6-pól, 1000 min<sup>-1</sup>, 50Hz</b>														
0,06	63	1LA7 060-6AB..	830	39	-	0,66	0,34	0,7	1,8	2,0	1,8	16	0,0003	3,5
0,09	63	1LA7 063-6AB..	870	40	-	0,70	0,47	1,0	1,8	2,0	1,9	16	0,0004	4,1
0,18	71	1LA7 070-6AA..	835	56	-	0,75	0,62	2,0	2,1	2,3	1,9	16	0,0006	6,3
0,25	71	1LA7 073-6AA..	850	61	-	0,76	0,78	2,8	2,2	2,7	2,0	16	0,0009	6,3
0,37	80	1LA7 080-6AA..	920	62	-	0,72	1,2	3,8	1,9	3,1	2,0	16	0,0015	7,5
0,55	80	1LA7 083-6AA..	910	67	-	0,74	1,6	5,8	2,1	3,4	2,1	16	0,0018	9,4
0,75	90 S	1LA7 090-6AA..	915	69	-	0,76	2,1	7,8	2,2	3,7	2,3	16	0,0028	12,5
1,1	90 L	1LA7 096-6AA..	915	72	-	0,77	2,9	11,5	2,3	3,8	2,4	16	0,0035	15,7
1,5	100 L	1LA7 106-6AA..	925	74	-	0,75	3,9	15	2,2	4,2	2,3	16	0,0063	24,0
2,2	112 M	1LA7 113-6AA..	940	78	-	0,78	5,2	22	2,2	4,6	2,5	16	0,011	27,0
3	132 S	1LA7 130-6AA..	950	79	-	0,76	7,2	30	1,9	4,2	2,2	16	0,015	41,0
4	132 M	1LA7 133-6AA..	950	80,5	-	0,76	9,4	40	2,1	4,5	2,4	16	0,019	46,0
5,5	132 M	1LA7 134-6AA..	950	83	-	0,76	12,8	55	2,3	5,0	2,6	16	0,025	54,0
7,5	160 M	1LA7 163-6AA..	960	86	-	0,74	17,0	75	2,1	4,6	2,5	16	0,041	76,0
11	160 L	1LA7 166-6AA..	960	87,5	-	0,74	24,5	109	2,3	4,8	2,6	16	0,049	102,0
<b>8-pól, 750 min<sup>-1</sup>, 50Hz</b>														
0,09	71	1LA7 070-8AB..	630	53	-	0,68	0,36	1,4	1,9	2,2	1,7	13	0,0009	6,3
0,12	71	1LA7 073-8AB..	645	53	-	0,64	0,51	1,8	2,2	2,2	1,7	13	0,0009	6,3
0,18	80	1LA7 080-8AB..	675	51	-	0,68	0,75	2,5	1,7	2,3	1,8	13	0,0015	7,5
0,25	80	1LA7 083-8AB..	680	58	-	0,64	1,03	3,5	2,0	2,6	1,7	13	0,0018	9,4
0,37	90 S	1LA7 090-8AB..	675	63	-	0,75	1,13	5,2	1,6	2,9	1,7	13	0,0025	10,5
0,55	90 L	1LA7 096-8AB..	675	66	-	0,76	1,58	7,8	1,7	3,0	1,7	13	0,0035	13,2
0,75	100 L	1LA7 106-8AB..	680	66	-	0,76	2,15	10,5	1,7	3,0	1,9	13	0,0053	20,0
1,1	100 L	1LA7 107-8AB..	680	72	-	0,76	2,90	15,4	1,9	3,4	2,1	13	0,0070	22,0
1,5	112 M	1LA7 113-8AB..	705	74	-	0,76	3,9	20	1,8	3,7	2,1	13	0,013	24,0
2,2	132 S	1LA7 130-8AB..	695	75	-	0,74	5,7	30	1,9	3,9	2,3	13	0,014	41,0
3	132 M	1LA7 133-8AB..	700	77	-	0,74	7,6	40	2,1	4,1	2,4	13	0,019	49,0
4	160 M	1LA7 163-8AB..	715	80	-	0,72	10	53	2,2	4,5	2,6	13	0,035	61,0
5,5	160 M	1LA7 164-8AB..	710	83,5	-	0,73	13	73	2,3	4,7	2,7	13	0,043	70,0
7,5	160 L	1LA7 166-8AB..	715	85	-	0,72	17,7	100	2,7	5,3	3,0	13	0,062	91,0

**Příklad pro objednáací číslo - označení pro napětí a tvar**

Objednáací číslo	číslice na 11. místě: označení napětí					číslice na 12. místě: označení tvaru				
	50Hz		60Hz			IM B3	IM B5	IM B14	IM V1	IM B35
Δ/Y	500VY	Δ/Y	400/690V	500VΔ	460VΔ					
<b>1LA7 050 až 1LA7 134</b>	1	3	6	5	6	0	1	2 nebo 3	4	6
<b>1LA7 163 až 1LA7 166</b>	1	3	6	5	6	0	1	-	4	6

Jiné napětí: číslice 9 na 11. místě

**Trojfázové asynchronní motory nakrátko 11 ÷ 200 kW,  
"Zvýšená účinnost" EFF2 podle CEMEP, 2-, 4-, 6-\* a 8-\* pólové,  
krytí IP 55, chlazení IC 411, třída izolace F, 50 Hz**

Jmen. výkon	Velikost	Objednací číslo	Třída účinnosti	Parametry při jmenovitém výkonu					Poměrný záběrný moment Mz/Mn	Poměrný záběrný proud Ik/In	Poměrný moment vzratu Mmax/Mn	Momentová třída KL	Momenť setrvačnosti J	Hmotnost	Hodnoty akustic. tlaku L <sub>pfA</sub>	
				Označení pro napětí a tvar viz tabulka níže	Otáčky min <sup>-1</sup>	Účinnost η při 100% zatížení	Účinník cos φ	Jmenovitý proud při 400 V								Jmenovitý moment
kW			EFF2	min <sup>-1</sup>	%	%	-	A	Nm	-	-	-	kg m <sup>2</sup>	kg	dB (A)	
<b>2-pól, 3000 min<sup>-1</sup>, 50Hz</b>																
<b>22</b>	180 M	<b>1LG4 183-2AA..</b>	2	2945	91,4	91,4	0,86	40,5	71	2,5	7,0	3,4	16	0,07	145	69
<b>30</b>	200 L	<b>1LG4 206-2AA..</b>	2	2950	91,7	91,5	0,88	54	97	2,3	6,9	3,0	16	0,13	205	73
<b>37</b>	200 L	<b>1LG4 207-2AA..</b>	2	2950	92,4	92,2	0,89	65	120	2,5	7,3	3,3	16	0,15	225	73
<b>45</b>	225 M	<b>1LG4 223-2AA..</b>	2	2960	93,4	93,7	0,88	79	145	2,4	6,9	3,1	16	0,22	285	73
<b>55</b>	250 M	<b>1LG4 253-2AB..</b>	2	2970	93,6	93,4	0,88	96	177	2,1	6,9	3,0	13	0,41	375	77
<b>75</b>	280 S	<b>1LG4 280-2AB..</b>	2	2975	94,3	94,0	0,88	130	241	2,5	7,5	3,0	13	0,72	500	78
<b>90</b>	280 M	<b>1LG4 283-2AB..</b>	2	2975	94,8	94,7	0,89	154	289	2,5	7,6	3,0	13	0,86	540	78
<b>110</b>	315 S	<b>1LG4 310-2AB..</b>	2	2982	94,4	93,7	0,88	192	352	2,0	7,4	2,9	13	1,20	700	80
<b>132</b>	315 M	<b>1LG4 313-2AB..</b>	2	2982	94,9	94,6	0,90	225	423	2,1	7,3	2,7	13	1,40	770	80
<b>160</b>	315 L	<b>1LG4 316-2AB..</b>	2	2982	95,4	95,2	0,91	265	512	2,3	7,1	3,3	13	1,60	910	80
<b>200</b>	315 L	<b>1LG4 317-2AB..</b>	2	2982	95,8	95,7	0,92	330	641	2,5	7,5	2,7	13	2,20	1055	80
<b>4-pól, 1500 min<sup>-1</sup>, 50Hz</b>																
<b>18,5</b>	180 M	<b>1LG4 183-4AA..</b>	2	1465	90,4	90,6	0,84	35	121	2,4	6,8	3,1	16	0,10	140	65
<b>22</b>	180 L	<b>1LG4 186-4AA..</b>	2	1465	90,8	91,3	0,84	41,5	143	2,5	6,9	3,2	16	0,12	155	65
<b>30</b>	200 L	<b>1LG4 207-4AA..</b>	2	1465	91,6	92,0	0,85	56	196	2,5	6,9	3,4	16	0,19	210	66
<b>37</b>	225 S	<b>1LG4 220-4AA..</b>	2	1475	92,2	92,3	0,85	68	240	2,5	6,9	3,0	16	0,35	275	66
<b>45</b>	225 M	<b>1LG4 223-4AA..</b>	2	1475	93,1	93,4	0,86	81	291	2,6	7,2	3,2	16	0,52	300	66
<b>55</b>	250 M	<b>1LG4 253-4AA..</b>	2	1480	93,3	93,5	0,85	100	355	2,5	6,3	2,8	16	0,69	390	68
<b>75</b>	280 S	<b>1LG4 280-4AA..</b>	2	1485	94,2	94,0	0,85	136	482	2,5	7,4	3,0	16	1,29	535	70
<b>90</b>	280 M	<b>1LG4 283-4AA..</b>	2	1485	94,6	94,6	0,86	160	579	2,5	7,4	3,0	16	1,47	580	70
<b>110</b>	315 S	<b>1LG4 310-4AA..</b>	2	1486	94,5	94,4	0,84	200	707	2,6	6,5	2,8	16	2,00	700	72
<b>132</b>	315 M	<b>1LG4 313-4AA..</b>	2	1486	94,8	94,7	0,85	235	848	2,8	6,9	3,1	16	2,46	775	72
<b>160</b>	315 L	<b>1LG4 316-4AA..</b>	2	1486	95,4	95,4	0,86	280	1028	2,8	6,9	2,7	16	3,01	955	72
<b>200</b>	315 L	<b>1LG4 317-4AA..</b>	2	1486	95,7	95,8	0,88	345	1285	2,8	7,0	2,7	16	3,91	1050	72
<b>6-pól, 1000 min<sup>-1</sup>, 50Hz</b>																
<b>15</b>	180 L	<b>1LG4 186-6AA..</b>		970	88,9	90,0	0,83	29,5	148	2,3	5,5	2,5	16	0,18	150	62
<b>18,5</b>	200 L	<b>1LG4 206-6AA..</b>		975	89,8	90,2	0,81	36,5	181	2,5	5,8	2,5	16	0,24	195	63
<b>22</b>	200 L	<b>1LG4 207-6AA..</b>		975	90,3	91,0	0,81	43,5	215	2,6	5,9	2,6	16	0,29	205	63
<b>30</b>	225 M	<b>1LG4 223-6AA..</b>		978	91,6	92,3	0,83	57	293	2,7	5,9	2,5	16	0,49	280	59
<b>37</b>	250 M	<b>1LG4 253-6AA..</b>		982	92,3	92,1	0,83	70	360	2,6	6,0	2,3	16	0,81	370	62
<b>45</b>	280 S	<b>1LG4 280-6AA..</b>		985	92,4	92,8	0,85	83	436	2,5	6,4	2,5	16	1,17	475	64
<b>55</b>	280 M	<b>1LG4 283-6AA..</b>		985	92,7	93,4	0,86	100	533	2,5	6,4	2,5	16	1,53	510	64
<b>75</b>	315 S	<b>1LG4 310-6AA..</b>		988	93,1	93,1	0,84	138	725	2,2	6,4	2,8	16	2,20	650	65
<b>90</b>	315 M	<b>1LG4 313-6AA..</b>		988	93,8	93,9	0,85	162	870	2,4	6,8	2,8	16	2,65	705	65
<b>110</b>	315 L	<b>1LG4 316-6AA..</b>		988	94,1	94,3	0,85	198	1063	2,5	6,8	3,0	16	3,35	870	65
<b>132</b>	315 L	<b>1LG4 317-6AA..</b>		988	94,7	94,9	0,85	235	1276	2,5	6,9	3,0	16	4,20	980	65
<b>8-pól, 750 min<sup>-1</sup>, 50Hz</b>																
<b>11</b>	180 L	<b>1LG4 186-8AB..</b>		720	87,5	88,3	0,73	25	146	1,7	4,6	2,1	13	0,17	150	67
<b>15</b>	200 L	<b>1LG4 207-8AB..</b>		725	87,7	88,3	0,76	32,5	198	2,1	5,1	2,6	13	0,29	205	68
<b>18,5</b>	225 S	<b>1LG4 220-8AB..</b>		730	89,1	89,7	0,78	38,5	242	2,2	5,6	2,8	13	0,48	270	57
<b>22</b>	225 M	<b>1LG4 223-8AB..</b>		730	89,7	90,4	0,80	44,5	288	2,2	5,6	2,7	13	0,55	290	57
<b>30</b>	250 M	<b>1LG4 253-8AB..</b>		732	91,4	92,0	0,81	58	391	2,2	5,5	2,4	13	0,92	385	58
<b>37</b>	280 S	<b>1LG4 280-8AB..</b>		735	92,0	92,4	0,81	72	481	2,1	5,5	2,1	13	1,23	475	60
<b>45</b>	280 M	<b>1LG4 283-8AB..</b>		735	92,4	93,0	0,81	87	585	2,1	5,5	2,1	13	1,44	515	60
<b>55</b>	315 S	<b>1LG4 310-8AB..</b>		738	92,7	93,0	0,81	106	712	2,0	5,7	2,6	13	2,20	640	66
<b>75</b>	315 M	<b>1LG4 313-8AB..</b>		738	93,1	93,6	0,82	142	971	2,2	5,7	2,6	13	2,52	695	66
<b>90</b>	315 L	<b>1LG4 316-8AB..</b>		738	93,2	93,7	0,82	170	1165	2,2	5,8	2,6	13	3,21	855	66
<b>110</b>	315 L	<b>1LG4 317-8AB..</b>		738	93,9	94,3	0,83	205	1423	2,3	6,1	2,9	13	4,16	965	66

**Příklad pro objednací číslo - označení pro napětí a tvar**

Objednací číslo	číslice na 11. místě: označení napětí					číslice na 12. místě: označení tvaru					
	50 Hz	Δ/Y		Y	Δ	60 Hz	IM B 3	IM B 5	IM V 1	IM V 1	IM B 35
	230/400V	400V/690V	500V	500V	460V				bez stříšky	se stříškou	
<b>1LG4 183 až 1LG4 313</b>	1	6	3	5	6	0	1	1	4	6	
<b>1LG4 316 až 1LG4 317</b>	-	6	-	5	9 L2F	0	-	8	4	6	

Jiné napětí: číslice **9** na 11. místě

\* pro motory se zvýšenými výkony, pro 6-ti a 8-mi pólové není CEMEP přiřazená třída účinnosti EFF

## Objednávky adresujte na:

### Siemens s.r.o.

Evropská 33a  
160 00 Praha 6  
tel: 233 031 111  
fax: 233 032 499  
www.siemens.cz/ad

## Technické informace o motorech Vám sdělí naše pobočka:

### Siemens s.r.o.

Technická kancelář  
Varenská 51  
702 00 Ostrava  
tel: 596 658 657, 596 658 665  
fax: 596 658 659

## Prodejní program:

- jednofázové asynchronní motory nakrátko zavřené osově výšky 56÷100 mm a výkonu 0,09÷3 kW
- třífázové asynchronní motory nakrátko zavřené osově výšky 56÷160 mm a výkonu 0,06÷18,5 kW
- třífázové asynchronní motory nakrátko v zajištěném provedení EEx e II osově výšky 63÷160 mm a výkonu 0,18÷13,5 kW
- třífázové asynchronní motory brzdové nakrátko zavřené osově výšky 63÷160 mm a výkonu 0,18÷18,5 kW
- jednofázové asynchronní motory nakrátko zavřené osově výšky 56÷100 mm a výkonu 0,09÷3 kW
- třífázové asynchronní motory nakrátko zavřené osově výšky 56÷160 mm a výkonu 0,06÷18,5 kW
- třífázové asynchronní motory nakrátko v zajištěném provedení EEx e II osově výšky 63÷160 mm a výkonu 0,18÷13,5 kW
- třífázové asynchronní motory nakrátko brzdové zavřené osově výšky 63÷160 mm a výkonu 0,18÷18,5 kW
- třífázové asynchronní motory nakrátko osově výšky 180÷315 mm a výkonu 11÷200 kW
- třífázové asynchronní motory nakrátko v označení nevýbušnosti EEx d II, EEx de II osově výšky 71÷315 mm a výkonu 0,25÷200 kW
- třífázové asynchronní generátory osově výšky 180÷315 mm a výkonu 11÷200 kW
- třífázové asynchronní motory kroužkové osově výšky 200÷280 mm a výkonu 13÷100 kW
- třífázové asynchronní motory hutní jeřábové kroužkové osově výšky 112÷400 mm a výkonu 2÷180 kW

VÝROBCE SI VYHRAZUJE PRÁVO TECHNICKÝCH ZMĚN

### Siemens s.r.o.

Evropská 33a  
160 00 Praha 6  
tel: 233 031 111  
fax: 233 032 499  
www.siemens.cz/ad

EM - 0607 CZ