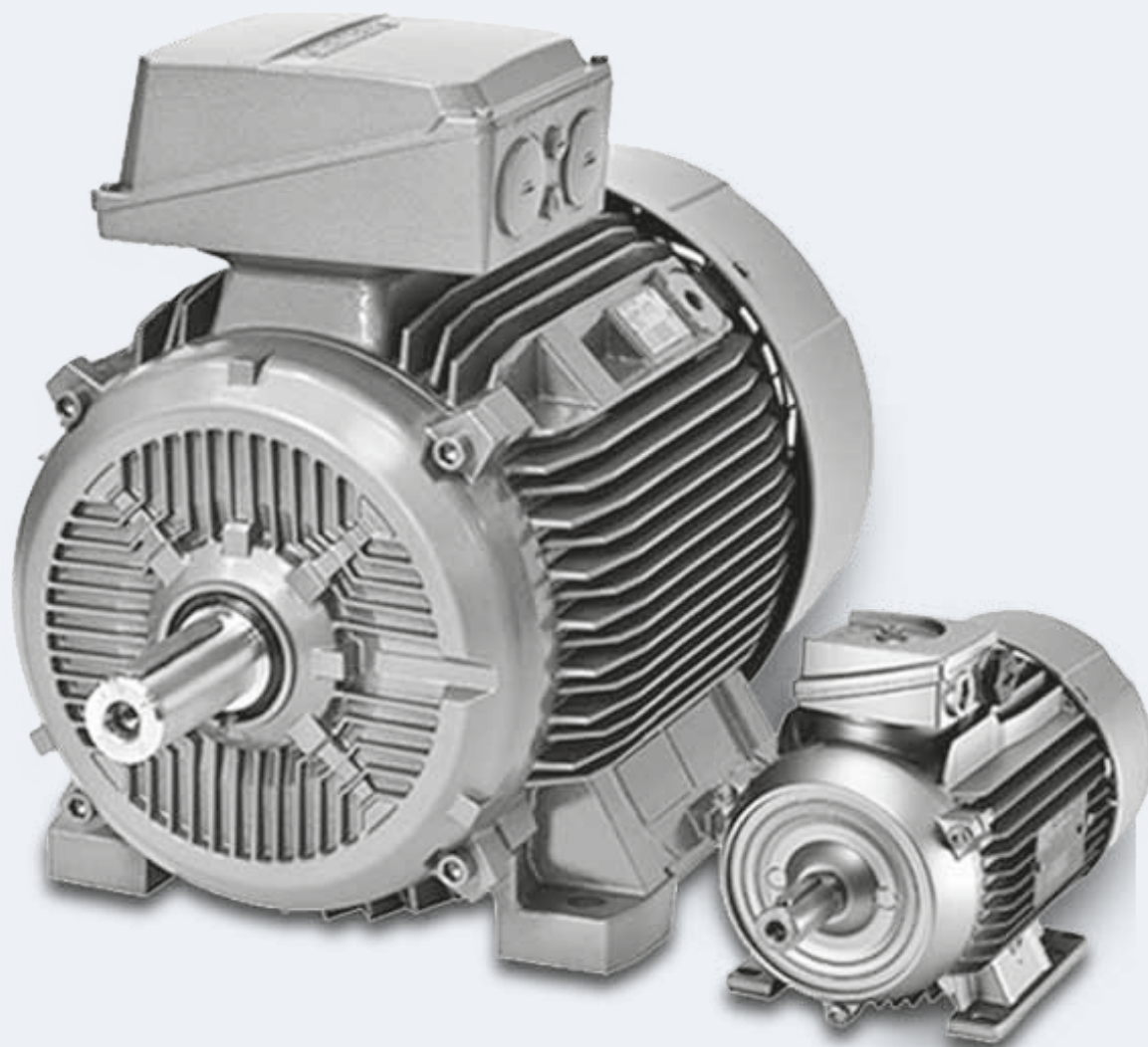


**SIEMENS**



Motory

**SIMOTICS**

nízkonapěťové trojfázové asynchronní  
motory nakrátko podle IEC

**Řady 1LE1 a 1PC1**

Velikosti 63 až 71

Výkony 0,09 až 0,75 kW

Dodatek  
katalogu  
D 81.1 CZ

Edice  
2016

#### Volba a objednávání

Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu		Hliníková řada 1LE1001														provedení IE2 podle ČSN EN 60034-30-1		Objednací číslo		Momentová třída	
$P_N$	$P_N$	Velikost	$n_N$	$M_N$	IE třída	$\eta_N$	$\eta_N$	$\eta_N$	$\cos \varphi_N$	$I_N$	$M_A / M_N$	$I_A / I_N$	$M_K / M_N$	$L_{pFA}$	$L_{WA}$	$m_{IMB3}$	$J$	Momentová třída	KL		
50 Hz/ P50	60 Hz/ P60		50 Hz	50 Hz	50 Hz 60 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz						
kW	kW		min <sup>-1</sup>	Nm		%	%	%		A											
<ul style="list-style-type: none"> <li>Chlazení: vlastní chlazení (IC 411), resp. se zkráceným označením F90 cizí chlazení bez vnějšího ventilátoru a krytu ventilátoru (IC 418)</li> <li>Účinnost: zvýšená účinnost IE2 (High Efficiency), servisní faktor (SF) 1, 15</li> <li>Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55</li> </ul>																					
2-pólové: 3000 min <sup>-1</sup> při 50 Hz, 3600 min <sup>-1</sup> při 60 Hz <sup>1)</sup>																					
0,18	0,21	63 M	2850	0,6	IE2	IE2	60,4	59,4	53,7	0,78	0,55	2,2	4,5	2,7	57	64	▲ 1LE1001-0BA2 ■-■■■■■	4,0	0,00022	16	
0,25	0,29	63 M	2835	0,84	IE2	IE2	64,8	63,5	57,3	0,81	0,69	1,9	4,1	2,5	57	64	▲ 1LE1001-0BA3 ■-■■■■■	5,0	0,00026	13	
0,37	0,43	71 M	2770	1,3	IE2	IE2	69,5	70,5	67,9	0,81	0,95	2,5	4,1	2,5	58	69	▲ 1LE1001-0CA2 ■-■■■■■	6,0	0,00035	16	
0,55	0,63	71 M	2780	1,9	IE2	IE2	74,1	75,2	72,9	0,8	1,34	2,6	4,6	2,6	58	69	▲ 1LE1001-0CA3 ■-■■■■■	7,0	0,00045	16	
4-pólové: 1500 min <sup>-1</sup> při 50 Hz, 1800 min <sup>-1</sup> při 60 Hz <sup>1)</sup>																					
0,12	0,14	63 M	1390	0,82	IE2	IE2	59,1	56,4	49	0,66	0,44	2,4	3,1	2,5	50	58	1LE1001-0BB2 ■-■■■■■	4,0	0,00037	16	
0,18	0,21	63 M	1385	1,2	IE2	IE2	64,7	62,4	55,7	0,65	0,62	2,6	3,3	2,6	57	64	1LE1001-0BB3 ■-■■■■■	5,0	0,00045	16	
0,25	0,29	71 M	1395	1,7	IE2	IE2	68,5	68,4	64,2	0,69	0,76	2,4	3,7	2,5	50	61	1LE1001-0CB2 ■-■■■■■	6,0	0,00076	16	
0,37	0,43	71 M	1380	2,6	IE2	IE2	72,7	73,2	69,9	0,72	1,02	2,3	3,8	2,4	50	61	1LE1001-0CB3 ■-■■■■■	7,0	0,00095	16	
Napětí										Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení				Zkrác.označení				
50 Hz	230 VΔ/400 VY		60 Hz <sup>1)</sup>	460 VY						2, 4	63 M do 71 M	1LE1001-0B ... -0C	standard	2	2		-				
50 Hz	400 VΔ/690 VY		60 Hz <sup>1)</sup>	460 VΔ						2, 4	63 M do 71 M	1LE1001-0B ... -0C	standard	3	4		-				
50 Hz	500 VY									2, 4	63 M do 71 M	1LE1001-0B ... -0C	bez příplatku	2	7		-				
50 Hz	500 VΔ									2, 4	63 M do 71 M	1LE1001-0B ... -0C	bez příplatku	4	0		-				
Jiná napětí <sup>1)</sup>		Zkrácená označení a popis viz str. 2/63, katalog D81.1														9	0		...		
Tvary										Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení				Zkrác.označení				
Bez příruby				IM B3						2, 4	63 M do 71 M	1LE1002-0B ... -0C	standard	A			-				
S přírubou				IM B5						2, 4	63 M do 71 M	1LE1001-0B ... -0C	s příplatkem	F			-				
S malou přírubou				IM B14						2, 4	63 M do 71 M	1LE1001-0B ... -0C	s příplatkem	K			-				
Jiné tvary		Zkrácená označení a popis viz str. 2/68, katalog D81.1																	...		
Ochrany										Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení				Zkrác.označení				
Bez										2, 4	63 M do 71 M	1LE1001-0B ... -0C	standard	A			-				
S 1 ks PTC termistoru										2, 4	63 M do 71 M	1LE1001-0B ... -0C	s příplatkem	B			-				
Jiné ochrany		Zkrácená označení a popis viz str. 2/76, katalog D81.1																	...		
Umístění svorkovnicové skříňe										Poč.pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení				Zkrác.označení				
Svorkovnicová skříň nahoře										2, 4	63 M do 71 M	1LE1001-0B ... -0C	standard	4			-				
Jiné umístění svorkovnicové skříňe		Zkrácená označení a popis viz str. 2/78, katalog D81.1																	...		
Zvláštní provedení										Poč.pólů	Velikost	Typ motoru					Zkrác.označení				
Zkrácená označení		Zkrácená označení a popis viz od str. 2/80, katalog D81.1											1LE1001- .... ■-■■■■■	-Z	...+...+...+...						

<sup>1)</sup> Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při kmitočtu 60 Hz na dotaz.

#### Volba a objednávání

Provozní hodnoty při jmenovitém výkonu														Hliníková řada 1LE1002		m <sub>IMB3</sub>	J	Momentová třída KL
P <sub>N</sub>	P <sub>N</sub>	Velikost	n <sub>N</sub>	M <sub>N</sub>	IE třída	η <sub>N</sub>	η <sub>N</sub>	η <sub>N</sub>	cos φ <sub>N</sub>	I <sub>N</sub>	M <sub>A</sub> /M <sub>N</sub>	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	M <sub>K</sub> /M <sub>N</sub>	L <sub>pFA</sub>	L <sub>WA</sub>			
50 Hz/ P50	60 Hz/ P60 <sup>1)</sup>		50 Hz	50 Hz	50 Hz 60 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz			
kW	kW		min <sup>-1</sup>	Nm		%	%	%		A								

- Chlazení: vlastní chlazení (IC 411), resp. se zkráceným označením F90 cizí chlazení bez vnějšího ventilátoru a krytu ventilátoru (IC 418)
- Účinnost: standardní účinnost IE1 (Standard Efficiency), servisní faktor (SF) 1,1
- Izolační systém: tepelná třída 155 (F), využití na tepelnou třídu 130 (B), ochrana krytem IP55

#### 2-pólové: 3000 min<sup>-1</sup> při 50 Hz, 3600 min<sup>-1</sup> při 60 Hz <sup>1)</sup>

0,18	0,21	63 M	2805	0,61	IE1	IE1	52,8	50,1	44,2	0,79	0,62	1,7	3,4	2,2	55	62	▲ 1LE1002-0BA2 ■■■■■■	4,0	0,00018	10
0,25	0,29	63 M	2835	0,84	IE1	IE1	58,2	55,5	48,6	0,75	0,83	1,9	3,6	2,6	56	63	▲ 1LE1002-0BA3 ■■■■■■	4,0	0,00022	13
0,37	0,43	71 M	2755	1,3	IE1	IE1	63,9	64,6	61,1	0,79	1,06	2,2	3,4	2,2	56	67	▲ 1LE1002-0CA2 ■■■■■■	5,0	0,00022	16
0,55	0,63	71 M	2750	1,9	IE1	IE1	69	69,8	66,5	0,79	1,46	2,2	3,7	2,2	62	73	▲ 1LE1002-0CA3 ■■■■■■	6,0	0,00029	16

#### 4-pólové: 1500 min<sup>-1</sup> při 50 Hz, 1800 min<sup>-1</sup> při 60 Hz <sup>1)</sup>

0,12	0,14	63 M	1360	0,84	IE1	IE1	50	47,3	39,1	0,71	0,49	1,6	2,5	1,8	48	55	▲ 1LE1002-0BB2 ■■■■■■	4,0	0,00029	10
0,18	0,21	63 M	1360	1,3	IE1	IE1	57	55,1	47,8	0,71	0,64	1,9	2,8	2,1	55	62	▲ 1LE1002-0BB3 ■■■■■■	4,0	0,00037	13
0,25	0,29	71 M	1365	1,7	IE1	IE1	61,5	61,4	56,1	0,73	0,8	1,8	3	2	49	60	▲ 1LE1002-0CB2 ■■■■■■	5,0	0,00052	16
0,37	0,43	71 M	1350	2,6	IE1	IE1	66	67,7	65	0,75	1,08	2	3,2	2	54	65	▲ 1LE1002-0CB3 ■■■■■■	6,0	0,00077	16

#### 6-pólové: 1000 min<sup>-1</sup> při 50 Hz, 1200 min<sup>-1</sup> při 60 Hz <sup>1)</sup>

0,09	0,11	63 M	895	0,96	-	-	42,7	38,5	30,4	0,63	0,48	1,8	2	1,9	56	62	▲ 1LE1002-0BC2 ■■■■■■	4,0	0,00037	10
0,18	0,21	71 M	800	2,1	IE1	IE1	45,5	44,4	38,3	0,67	0,84	1,9	2	2	47	58	▲ 1LE1002-0CC2 ■■■■■■	5,0	0,00055	16
0,25	0,29	71 M	860	2,8	IE1	IE1	52,1	52,8	48,4	0,71	0,98	2	2,2	2	51	62	▲ 1LE1002-0CC3 ■■■■■■	6,0	0,00080	16

#### 8-pólové: 750 min<sup>-1</sup> při 50 Hz, 900 min<sup>-1</sup> při 60 Hz <sup>1)</sup>

0,09	0,11	71 M	635	1,4	-	-	39	35,7	28,6	0,63	0,53	1,8	1,8	2	49	56	▲ 1LE1002-0CD2 ■■■■■■	5,0	0,00055	10
0,12	0,14	71 M	625	1,8	IE1	IE1	31	30,5	27,1	0,68	0,82	1,7	2	1,7	49	56	▲ 1LE1002-0CD3 ■■■■■■	6,0	0,00080	10

Napětí	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení		
50 Hz 230 VΔ/400 VY	60 Hz <sup>1)</sup>	460 VY	2, 4, 6, 8	63 M do 71 M	1LE1002-0B ... -0C standard	2 2	-
50 Hz 400 VΔ/690 VY	60 Hz <sup>1)</sup>	460 VΔ	2, 4, 6, 8	63 M do 71 M	1LE1002-0B ... -0C standard	3 4	-
50 Hz 500 VY			2, 4, 6, 8	63 M do 71 M	1LE1002-0B ... -0C bez příplatku	2 7	-
50 Hz 500 VΔ			2, 4, 6, 8	63 M do 71 M	1LE1002-0B ... -0C bez příplatku	4 0	-
Jiná napětí <sup>1)</sup>	Zkrácená označení a popis viz str. 2/63, katalog D81.1					9 0	...
Tvary	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení		
Bez příruby		IM B3	2, 4, 6, 8	63 M do 71 M	1LE1002-0B ... -0C standard	A	-
S přírubou		IM B5	2, 4, 6, 8	63 M do 71 M	1LE1002-0B ... -0C s příplatkem	F	-
S malou přírubou		IM B14	2, 4, 6, 8	63 M do 71 M	1LE1002-0B ... -0C s příplatkem	K	-
Jiné tvary	Zkrácená označení a popis viz str. 2/68, katalog D81.1						...
Ochrany	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení		
Bez			2, 4, 6, 8	63 M do 71 M	1LE1002-0B ... -0C standard	A	-
S 1 ks PTC termistoru			2, 4, 6, 8	63 M do 71 M	1LE1002-0B ... -0C s příplatkem	B	-
Jiné ochrany	Zkrácená označení a popis viz str. 2/76, katalog D81.1						...
Umístění svorkovnicové skříně	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Provedení	Zkrác. označení		
Svorkovnicová skříň nahoře			2, 4, 6, 8	63 M do 71 M	1LE1002-0B ... -0C standard	4	-
Jiné umístění svorkovnicové skříně	Zkrácená označení a popis viz str. 2/78, katalog D81.1						...
Zvláštní provedení	Počet pólů	Velikost	Typ motoru	Zkrác. označení			
Zkrácená označení	Zkrácená označení a popis viz od str. 2/80, katalog D81.1			1LE1002- .... ■■■■■■ -Z ...+...+...+...			

<sup>1)</sup> Provozní hodnoty pro jmenovitý výkon při kmitočtu 60 Hz na dotaz.

