

SIEMENS

Trojfázové nízkonapěťové asynchronní motory
energeticky úsporné 1LG4, 1LG6
11-110 kW



P 15-0109CZ

Energeticky úsporné motory: začneme výpočty

Ten, kdo si v současné době chce pořídit nový elektromotor, nebo si chce starší a opotřebený vyměnit, měl by uvažovat a kalkulovat: je energeticky úsporný elektromotor lepší? Ve většině případů ano, neboť při nákladech na energii bude při zkoušení a testování úspora energie hlavním kritériem.

Každodenní úspory

Počty jsou úplně jednoduché: celkové náklady na pořízení, instalaci a údržbu jednoho motoru při využití 3000 provozních hodin za rok a 10 letech provozu se rovnají 3%, 97% jsou provozní náklady na energii. Když zde tedy budeme šetřit, šetříme každou otáčkou motoru a vyšší pořizovací náklady jsou amortizovány v době kratší než jeden rok.

Životnímu prostředí je třeba citelně ulehčit

Výpočty nejsou jen hospodářské. 70% spotřeby energie připadá na elektromotory. Dle průzkumu činí úsporný potenciál u pohonných systémů jen v Německu kolem 20 TWh ročně, což odpovídá výkonu asi osmi elektrárenských bloků provozovaných na tuhá paliva a úniku 11 mil. tun kysličníku uhelnatého do ovzduší. To znamená, že i životní prostředí bude mít užitek z každého energeticky úsporného motoru nasazeného do provozu.

Nový energeticky úsporný motor ze šedé litiny řady 1LG, osová výška 180 až 280.



Až o 42% menší ztrátovost

Inovovaná technika navržená pro optimální stupeň účinnosti u energeticky úsporných motorů snižuje ztrátovost až o 42%. Z toho vyplývá, že provozní náklady klesají a vy opravdu spoříte vaše náklady den co den.

Jednoduché zjištění potenciálu na úsporu energie

Na internetové adrese www.ad.siemens.de/energiespamotoren si můžete celé zařízení místo s konvencionálními motory naprojektovat s motory energeticky úspornými. Můžete se sami přesvědčit o přednostech těchto energeticky úsporných motorů ze šedé litiny.

V různých velikostech

Nabídka nových energeticky úsporných motorů ze šedé litiny obsahuje asynchronní motory ve třídě účinnosti EFF2 (zvýšená účinnost) a EFF1 (vysoká účinnost) a osových výškách 180 až 280.

Typový rozsah

- 2 pólové: 22 – 90 kW, EFF1/EFF2
- 4 pólové: 18,5–90 kW, EFF1/EFF2
- 6 pólové*: 15 – 55 kW
- 8 pólové*: 11 – 45 kW

* není přiřazena žádná třída účinnosti EFF, neboť 6 a 8 pólové motory nejsou klasifikovány dle CEMEP

Aby byla nově vyvinutá řada energeticky úsporných motorů brzy kompletní, bude typový rozsah postupně rozšiřován až do osově výšky 315.

Souběžně jsou vyráběny staré řady motorů 1LA6 až do nahrazení novou řadou 1LG.


Nejdůležitější technická data

- osová výška: 180 – 280
- rozsah výkonů: 11 – 110 kW
- počet pólů: 2, 4, 6, 8
- krytí: IP 55
- frekvence: 50 / 60 Hz
- tvar: IM B3, IM B5, IM B35
- kostra: šedá litina

Výhody na první pohled

- vysoká životnost ložisek po vylepšení jejich uložení a zvětšení prostoru pro mazací tuk
 - nižší náklady na údržbu pro schopnost delší doby mazání mazacího tuku
 - flexibilní použitelnost
 - rozsáhlá řada provedení
 - modulární nadstavbová koncepce – brzda, impulzní snímač otáček, cizí chlazení
 - robustní provedení ze šedé litiny
 - vysoké provozní a rozběhové vlastnosti
 - všechny póly a tvary k dispozici
 - všechny současné normy, doporučení a certifikáty
- Naše energeticky úsporné motory se vyznačují dalšími přednostmi:
- vysoká kvalita - úroveň kvality zaručuje vysokou provozní jistotu
 - integrovaná součást od T.I.A. (Totally Integrated Automation) přes měnič až k PROFIBUS-DP
 - celosvětový servis a dodavatelská síť

Technická data pro výběr a objednání

Jmen. výkon	Velikost	Objednací číslo	Třída účinnosti	Parametry při jmenovitém výkonu					Poměrný záběrný moment Mz/Mn	Poměrný záběrný proud Ik/In	Poměrný moment zvratu Mmax/Mn	Moment setrvačnosti J	Hmotnost		
				Otáčky	Účinnost h při 100 % zatížení	Účinnost h při 75 % zatížení	Účinník cos j	Jmenovitý proud při 400 V						Jmenovitý moment	
kW		Označení pro napětí a tvar viz tabulka níže		min ⁻¹	%	%	-	A	Nm	-	-	KL	kg m ²	kg	
Energeticky úsporný motor „Zvýšená účinnost“ EFF2 podle CEMEP, krytí IP 55, 2-, 4-, 6-* a 8-* -pólové, 50Hz															
3000 min⁻¹, 2 póly, 50Hz															
22	180 M	1LG4 183-2AA..	2	2945	91,4	91,4	0,86	40,5	71	2,5	7,0	3,4	16	0,068	145
30	200 L	1LG4 206-2AA..	2	2950	91,7	91,5	0,88	54,0	97	2,3	6,9	3,0	16	0,129	205
37	200 L	1LG4 207-2AA..	2	2950	92,4	92,2	0,89	65,0	120	2,5	7,3	3,3	16	0,154	225
45	225 M	1LG4 223-2AA..	2	2960	93,4	93,7	0,88	79,0	145	2,4	6,9	3,1	16	0,217	285
55	250 M	1LG4 253-2AB..	2	2970	93,6	93,4	0,88	96,0	177	2,1	6,9	3,0	13	0,405	375
75	280 S	1LG4 280-2AB..	2	2975	94,3	94,0	0,88	130,0	241	2,5	7,5	3,0	13	0,72	500
90	280 M	1LG4 283-2AB..	2	2982	94,8	94,7	0,89	154,0	289	2,5	7,6	3,0	13	0,86	540
1500 min⁻¹, 4 póly, 50Hz															
18,5	180 M	1LG4 183-4AA..	2	1465	90,4	90,6	0,84	35,0	121	2,4	6,8	3,1	16	0,099	140
22	180 L	1LG4 186-4AA..	2	1465	90,8	91,3	0,84	41,5	143	2,5	6,9	3,2	16	0,117	155
30	200 L	1LG4 207-4AA..	2	1465	91,6	92,0	0,85	56,0	196	2,5	6,9	3,4	16	0,191	205
37	225 S	1LG4 220-4AA..	2	1475	92,2	92,3	0,85	68,0	240	2,5	6,9	3,0	16	0,347	265
45	225 M	1LG4 223-4AA..	2	1475	93,1	93,4	0,86	81,0	291	2,6	7,2	3,2	16	0,420	300
55	250 M	1LG4 253-4AA..	2	1480	93,3	93,5	0,85	100,0	355	2,5	6,3	2,8	16	0,691	390
75	280 S	1LG4 280-4AA..	2	1485	94,2	94,0	0,85	136,0	482	2,5	7,4	3,0	16	1,29	535
90	280 M	1LG4 283-4AA..	2	1485	94,6	94,6	0,86	160,0	579	2,5	7,4	3,0	16	1,47	580
1000 min⁻¹, 6 pólů, 50Hz															
15	180 L	1LG4 186-6AA..		970	88,9	90,0	0,83	29,5	148	2,3	5,5	2,5	16	0,175	150
18,5	200 L	1LG4 206-6AA..		975	89,8	90,2	0,81	36,5	181	2,5	5,8	2,5	16	0,239	195
22	200 L	1LG4 207-6AA..		975	90,3	91,0	0,81	43,5	215	2,6	5,9	2,6	16	0,287	205
30	225 M	1LG4 223-6AA..		978	91,6	92,3	0,83	57,0	293	2,7	5,9	2,5	16	0,492	280
37	250 M	1LG4 253-6AA..		982	92,3	92,1	0,83	70,0	360	2,6	6,0	2,3	16	0,76	370
45	280 S	1LG4 280-6AA..		985	92,4	92,8	0,85	83,0	436	2,5	6,4	2,5	16	1,17	475
55	280 M	1LG4 283-6AA..		985	92,7	93,4	0,86	100,0	533	2,5	6,4	2,5	16	1,53	510
750 min⁻¹, 8 pólů, 50Hz															
11	180 L	1LG4 186-8AB..		720	87,5	88,3	0,73	25,0	146	1,7	4,6	2,1	13	0,169	150
15	200 L	1LG4 207-8AB..		725	87,7	88,3	0,76	32,5	198	2,1	5,1	2,6	13	0,290	205
18,5	225 S	1LG4 220-8AB..		730	89,1	89,7	0,78	38,5	242	2,2	5,6	2,8	13	0,482	270
22	225 M	1LG4 223-8AB..		730	89,7	90,4	0,80	44,5	288	2,2	5,6	2,7	13	0,551	290
30	250 M	1LG4 253-8AB..		732	91,4	92,0	0,81	58,0	391	2,2	5,5	2,4	13	0,84	385
37	280 S	1LG4 280-8AA..		735	92,0	92,4	0,81	72,0	481	2,1	5,5	2,1	13	1,23	475
45	280 M	1LG4 283-8AA..		735	92,4	93,0	0,81	87,0	585	2,1	5,5	2,1	13	1,44	515

Objednací číslo - označení pro napětí a tvar

Typ motoru	Označení podle napětí (11. místo)					60 Hz 460V	IM B 3	Označení podle tvaru (12. místo)			
	50 Hz 230 VD 400VY	400VD 690VY	500VY	500VD	za příplatek IM B 5			IM V 1 bez stříšky	IM V 1 se stříškou	IM B 35	
1LG4183 až 1LG4 258	1	6	3	5	6	0	1	1	4	6	

* pro motory 6- a 8-pólové není CEMEP přiřazená třída účinnosti EFF

Technická data pro výběr a objednání

Jmen. výkon kW	Velikost Objednáací číslo	Třída účinnosti	Parametry při jmenovitém výkonu						Poměrný záběrný moment Mz/Mn	Poměrný záběrný proud Ik/In	Poměrný moment zvratu Mmax/Mn	Momentová třída	Moment setrvačnosti J	Hmotnost Tvar IM B 3	
			Označení pro napětí a tvar viz tabulka níže	Otáčky min ⁻¹	Účinnost h při 100 % zatížení	Účinník cos φ	Jmenovitý proud A	Jmenovitý moment Nm							
Energeticky úsporný motor „Vysoká účinnost“ EFF1 podle CEMEP, krytí IP 55, 2-, 4-, 6-* a 8-* -pólové, 50Hz														EFF I	
3000 min⁻¹, 2 póly, 50Hz															
22	180 M	1LG6 183-2AA..	1	2955	93,6	93,9	0,88	38,5	71	2,4	7,4	3,4	16	0,086	180
30	200 L	1LG6 206-2AA..	1	2960	93,5	93,1	0,89	52,0	97	2,4	7,2	3,3	16	0,151	225
37	200 L	1LG6 207-2AA..	1	2960	94,1	94,0	0,89	64,0	119	2,5	7,3	3,3	16	0,182	255
45	225 M	1LG6 223-2AA..	1	2965	94,7	94,7	0,89	77,0	145	2,5	7,3	3,2	16	0,266	330
55	250 M	1LG6 253-2AA..	1	2975	95,1	94,8	0,90	93,0	177	2,4	7,2	2,9	16	0,518	420
75	280 S	1LG6 280-2AB..	1	2975	95,3	95,1	0,89	128,0	241	2,5	7,6	3,0	13	0,86	530
90	280 M	1LG6 283-2AB..	1	2978	95,7	95,6	0,89	152,0	289	2,5	7,7	3,0	13	1,01	615
1500 min⁻¹, 4 póly, 50Hz															
18,5	180 M	1LG6 183-4AA..	1	1470	92,6	93,0	0,83	34,5	120	2,5	6,8	3,0	16	0,122	155
22	180 L	1LG6 186-4AA..	1	1470	93,0	93,3	0,83	41,0	143	2,5	6,9	3,1	16	0,144	180
30	200 L	1LG6 207-4AA..	1	1470	93,3	93,4	0,85	55,0	195	2,6	6,9	3,2	16	0,234	225
37	225 S	1LG6 220-4AA..	1	1480	94,0	93,9	0,85	67,0	239	2,6	7,2	3,0	16	0,398	290
45	225 M	1LG6 223-4AA..	1	1480	94,5	94,5	0,86	80,0	290	2,6	7,2	3,0	16	0,486	330
55	250 M	1LG6 253-4AA..	1	1485	95,0	95,0	0,87	96,0	354	2,6	7,4	3,0	16	0,922	460
75	280 S	1LG6 280-4AA..	1	1485	95,2	95,3	0,86	132,0	482	2,5	7,3	3,0	16	1,53	575
90	280 M	1LG6 283-4AA..	1	1485	95,6	95,6	0,86	158,0	579	2,5	7,4	3,0	16	1,83	675
1000 min⁻¹, 6 pólů, 50Hz															
15	180 L	1LG6 186-6AA..		975	90,8	91,6	0,81	29,5	147	2,3	6,0	2,4	16	0,203	175
18,5	200 L	1LG6 206-6AA..		978	91,4	91,8	0,81	36,0	181	2,4	5,9	2,4	16	0,285	210
22	200 L	1LG6 207-6AA..		978	92,1	92,6	0,82	42,0	215	2,4	5,8	2,4	16	0,362	240
30	225 M	1LG6 223-6AA..		980	93,0	93,2	0,83	56,0	292	2,7	6,8	2,9	16	0,629	325
37	250 M	1LG6 253-6AA..		985	93,8	94,0	0,83	69,0	359	2,8	7,0	2,5	16	1,017	405
45	280 S	1LG6 280-6AA..		986	94,2	94,4	0,85	81,0	436	2,9	7,2	2,7	16	1,53	520
55	280 M	1LG6 283-6AA..		988	94,7	94,8	0,85	99,0	532	2,9	7,4	2,9	16	1,87	570
750 min⁻¹, 8 pólů, 50Hz															
11	180 L	1LG6 186-8AB..		725	88,7	89,6	0,76	23,5	145	1,9	5,0	2,2	13	0,206	165
15	200 L	1LG6 207-8AB..		725	89,3	89,8	0,78	31,0	198	2,3	5,3	2,6	13	0,367	235
18,5	225 S	1LG6 220-8AB..		730	90,9	91,4	0,81	36,5	242	2,2	5,6	2,6	13	0,551	295
22	225 M	1LG6 223-8AB..		730	91,3	91,8	0,81	43,0	288	2,3	6,0	2,6	13	0,658	335
30	250 M	1LG6 253-8AB..		735	92,5	92,6	0,82	57,0	390	2,5	6,3	2,7	13	1,188	435
37	280 S	1LG6 280-8AB..		738	92,9	93,3	0,81	71,0	479	2,2	6,0	2,3	13	1,53	510
45	280 M	1LG6 283-8AB..		738	93,3	93,5	0,81	86,0	582	2,3	6,2	2,4	13	1,76	560

Objednáací číslo - označení pro napětí a tvar

Typ motoru	Označení podle napětí (11. místo)				60 Hz 460V	Označení podle tvaru (12. místo)				
	50 Hz 230 VD 400VY	400VD 690VY	500VY	500VD		IM B 3	za příplatek IM B 5 bez stříšky	IM V 1 se stříškou	IM V 1	IM B 35
1LG6183 až 1LG6 253	1	6	3	5	6	0	1	1	4	6

* pro motory 6- a 8-pólové není CEMEP přiřazená třída účinnosti EFF

Zvláštní provedení - motory se zvýšeným výkonem

Technická data pro výběr a objednání

Jmen. výkon kW	Velikost Objednací číslo Označení pro napětí a tvar viz tabulka níže	Třída účinnosti	Parametry při jmenovitém výkonu						Poměrný záběrný moment Mz/Mn při přímém spouštění	Poměrný záběrný proud I _k /I _n	Poměrný moment zvratu M _{max} /M _n	Moment setrvačnosti J	Hmotnost	
			Otáčky min ⁻¹	Účinnost h při 100 % zatížení	Účinník cos φ	Jmenovitý proud při 400 V	Jmenovitý moment	Tvar IM B 3						
1LG4														
3000 min-1, 2 póly, 50Hz														
30	180 L 1LG4 188-2AA..		2950	92,7	92,7	0,86	54,0	97	2,4	7,4	3,4	16	0,086	175
45	200 L 1LG4 208-2AA..		2955	93,6	93,5	0,88	79,0	145	2,5	7,3	3,2	16	0,182	255
55	225 L 1LG4 228-2AA..		2960	94,2	94,2	0,89	95,0	177	2,5	7,0	3,2	16	0,266	335
75	250 L 1LG4 258-2AA..		2972	94,2	93,9	0,88	130,0	241	2,3	7,3	3,0	16	0,518	420
110	280 L 1LG4 288-2AB..		2975	95,5	95,5	0,89	186,0	353	2,5	7,7	3,0	13	1,01	630
1500 min-1, 4 póly, 50Hz														
30	180 L 1LG4 188-4AA..		1465	91,7	91,7	0,80	59,0	196	2,6	6,5	2,7	16	0,144	180
37	200 L 1LG4 208-4AA..		1465	92,5	92,8	0,84	69,0	241	2,7	6,7	3,0	16	0,234	230
55	225 L 1LG4 228-4AA..		1475	93,4	93,7	0,86	99,0	356	2,4	6,8	2,7	16	0,486	330
75	250 L 1LG4 258-4AA..		1482	94,4	94,4	0,85	134,0	483	2,5	7,0	2,8	16	0,922	460
110	280 L 1LG4288-4AA..		1485	95,3	95,1	0,84	198,0	707	2,8	7,9	3,3	16	1,83	680
1000 min-1, 6 póly, 50Hz														
18,5	180 L 1LG4 188-6AA..		975	89,6	90,1	0,80	37,5	181	2,3	5,5	2,4	16	0,203	175
30	200 L 1LG4 208-6AA..		975	90,9	91,3	0,80	60,0	294	2,6	6,0	2,6	16	0,362	245
37	225 L 1LG4 228-6AA..		980	92,2	92,5	0,82	71,0	361	2,7	6,1	3,0	16	0,624	325
45	250 L 1LG4 258-6AA..		982	93,3	93,8	0,83	84,0	438	2,7	6,3	2,3	16	1,017	405
75	280 L 1LG4288-6AA..		985	93,6	94,3	0,83	140,0	727	2,8	6,6	2,7	16	1,87	555
750 min-1, 8 póly, 50Hz														
15	180 L 1LG4 188-8AB..		720	87,8	88,0	0,72	34,0	199	2,0	4,7	2,3	13	0,206	165
18,5	200 L 1LG4 208-8AB..		725	88,3	88,8	0,77	39,5	244	2,3	5,4	2,6	13	0,367	230
30	225 L 1LG4 228-8AB..		730	90,4	90,9	0,79	61,0	392	2,2	5,6	2,6	13	0,658	345
37	250 L 1LG4 258-8AB..		732	92,0	92,5	0,82	71,0	483	2,4	5,9	2,6	13	1,188	435
55	280 L 1LG4 288-8AB..		736	92,9	93,2	0,81	106,0	714	2,2	6,2	2,3	13	1,76	550
1LG6														
3000 min-1, 2 póly, 50Hz														
55	225 L 1LG6 228-2AA..		2965	95,1	95,1	0,89	94,0	177	2,7	7,6	3,1	16	0,32	395

* pro motory se zvýšenými výkony není CEMEP přiřazena třída účinnosti EFF

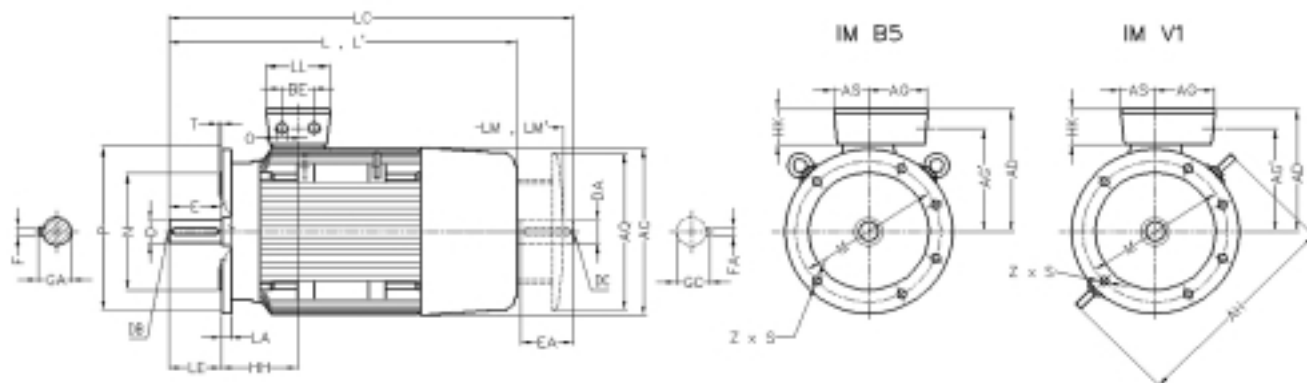
IEC DIN	K s	K' s ₁	O s ₃	HB v	HB' v'	C w ₁	CA w ₂	CA' w ₂ '	BE x	LL x ₁	BC x ₃	HK x ₄	AG' y	Strana D					Strana N				
														D d	DB d ₆	E l	GA t	F u	DA d ₁	DC d ₇	EA l ₁	GC t ₁	FA u ₁
15	19	M40x1,5	400	99	121	202	164	54	132	36	79	220	48	M16	110	51,5	14	48	M16	110	51,5	14	
15	19	M40x1,5	400	99	121	202	164	54	132	36	79	220	48	M16	110	51,5	14	48	M16	110	51,5	14	
15	19	M40x1,5	400	99	121	253	215	54	132	36	79	220	48	M16	110	51,5	14	48	M16	110	51,5	14	
19	25	M50x1,5	447	36	133	177	-	85	192	63	101	247	55	M20	110	59	16	55	M20	110	59	16	
19	25	M50x1,5	447	36	133	177	-	85	192	63	101	247	55	M20	110	59	16	55	M20	110	59	16	
19	25	M50x1,5	447	36	133	234	-	85	192	63	101	247	55	M20	110	59	16	55	M20	110	59	16	
19	25	M50x1,5	500	61	149	218	193	85	192	47	101	272	60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16	
19	25	M50x1,5	500	61	149	218	193	85	192	47	101	272	55	M20	110	59	16	48	M16	110	51,5	14	
19	25	M50x1,5	500	61	149	278	253	85	192	47	101	272	60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16	
19	25	M50x1,5	500	61	149	278	253	85	192	47	101	272	55	M20	110	59	16	48	M16	110	51,5	14	
24	30	M63x1,5	558	68	168	235	-	110	236	69	142	310	60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16	
24	30	M63x1,5	558	68	168	235	-	110	236	69	142	310	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18	
24	30	M63x1,5	558	68	168	305	-	110	236	69	142	310	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18	
24	30	M63x1,5	558	68	168	235	-	110	236	69	142	310	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	267	216	110	236	62	142	348	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	267	216	110	236	62	142	348	75	M20	140	79,5	20	65	M20	140	69	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	267	216	110	236	62	142	348	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	267	216	110	236	62	142	348	75	M20	140	79,5	20	65	M20	140	69	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	377	326	110	236	62	142	348	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	377	326	110	236	62	142	348	75	M20	140	79,5	20	65	M20	140	69	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	267	216	110	236	62	142	348	75	M20	140	79,5	20	65	M20	140	69	18	

IEC DIN	K s	K' s ₁	O s ₃	HB v	HB' v'	C w ₁	CA w ₂	CA' w ₂ '	BE x	LL x ₁	BC x ₃	HK x ₄	AG' y	Strana D					Strana D				
														D d	DB d ₆	E l	GA t	F u	DA d ₁	DC d ₇	EA l ₁	GC t ₁	FA u ₁
15	19	M40x1,5	400	99	121	253	215	54	132	36	79	220	48	M16	110	51,5	14	48	M16	110	51,5	14	
15	19	M40x1,5	400	99	121	202	164	54	132	36	79	220	48	M16	110	51,5	14	48	M16	110	51,5	14	
19	25	M50x1,5	447	36	133	177	-	85	192	63	101	247	55	M20	110	59	16	55	M20	110	59	16	
19	25	M50x1,5	447	36	133	234	-	85	192	63	101	247	55	M20	110	59	16	55	M20	110	59	16	
19	25	M50x1,5	500	61	149	218	193	85	192	47	101	272	60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16	
19	25	M50x1,5	500	61	149	278	253	85	192	47	101	272	55	M20	110	59	16	48	M16	110	51,5	14	
19	25	M50x1,5	500	61	149	278	253	85	192	47	101	272	60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16	
24	30	M63x1,5	558	68	168	235	-	110	236	69	142	310	60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16	
24	30	M63x1,5	558	68	168	305	-	110	236	69	142	310	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18	
24	30	M63x1,5	558	68	168	235	-	110	236	69	142	310	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	267	216	110	236	62	142	348	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	267	216	110	236	62	142	348	75	M20	140	79,5	20	65	M20	140	69	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	267	216	110	236	62	142	348	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	267	216	110	236	62	142	348	75	M20	140	79,5	20	65	M20	140	69	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	377	326	110	236	62	142	348	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	377	326	110	236	62	142	348	75	M20	140	79,5	20	65	M20	140	69	18	
24	30	M63x1,5	628	98	190	267	216	110	236	62	142	348	75	M20	140	79,5	20	65	M20	140	69	18	

Rozměry

Tvar IM B 5 a IM V1

Motory s kotvou nakrátko 1LG4, 1LG6, velikost 180M až 280M



1LG4

Velikost	Typ	Počet pólů	Velikost IEC přírby DIN	P	N	LA	M	T	IE	S	Z	AC	AQ	L	L'	LC	LM	LM'	HH	AD	AH
				a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	i ₂	s ₂	Z ₁	g ¹⁾	j	k	k ₂ ²⁾	k ₁ ³⁾	k ₂ ²⁾	k ₂ ²⁾	o ₁	p ₁	p ₃
180 M	....183	2 a 4	A350	350	250	13	300	5	110	18	4	364	340	670		784	760		157	262	452
180 L	....186	4 ÷ 8	A350	350	250	13	300	5	110	18	4	364	340	670		784	760		157	262	452
	....188	2 ÷ 8	A350	350	250	13	300	5	110	18	4	364	340	720		835	810		157	262	452
200 L	....206	2 a 6	A400	400	300	15	350	5	110	18	4	402	340	720		835	810		196	300	486
	....207	2 ÷ 8	A400	400	300	15	350	5	110	18	4	402	340	720		835	810		196	300	486
	....208	2 a 6	A400	400	300	15	350	5	110	18	4	402	340	777		892	867		196	300	486
		4 a 8												720		835	810				
225 S	....220	4 a 8	A450	450	350	16	400	5	140	18	8	445	425	790		903	890		196	325	556
225 M	....223	2	A450	450	350	16	400	5	110	18	8	445	425	760		873	860		196	325	556
		4 ÷ 8							140					790		903	890				
	....228	2	A450	450	350	16	400	5	110	18	8	445	425	820		933	920		196	325	556
		4 ÷ 8							140					850		963	950				
250 M	....253	2	A550	550	450	18	500	5	140	18	8	495	470	890		1002	990		237	392	620
		4 ÷ 8														1032					
	....258	2	A550	550	450	18	500	5	140	18	8	495	470	890		1002	990		237	392	620
		4												960		1102	1060				
		6 a 8												890		1032	990				
280 S	...280	2	A550	550	450	18	500	5	140	18	8	555	525	960		1105	1070		252	432	672
		4 ÷ 8																			
280 M	...283	2	A550	550	450	18	500	5	140	18	8	555	525	960		1105	1070		252	432	672
		4 ÷ 8																			
	...288	2	A550	550	450	18	500	5	140	18	8	555	525	1070		1215	1180		252	432	672
		4																			
		6 a 8												960		1105	1070				

1LG6

Velikost	Typ	Počet pólů	Velikost IEC přírby DIN	P	N	LA	M	T	IE	S	Z	AC	AQ	L	L'	LC	LM	LM'	HH	AD	AH
				a ₁	b ₁	c ₁	e ₁	f ₁	i ₂	s ₂	Z ₁	g ¹⁾	j	k	k ₂ ²⁾	k ₁ ³⁾	k ₂ ²⁾	k ₂ ²⁾	o ₁	p ₁	p ₃
180 M	....183	2	A350	350	250	13	300	5	110	18	4	364	340	720		835	810		157	262	452
		4												670		784	760				
180 L	....186	4 ÷ 8	A350	350	250	13	300	5	110	18	4	364	340	720		835	810		157	262	452
200 L	....206	2 a 6	A400	400	300	15	350	5	110	18	4	402	340	720		835	810		196	300	486
	....207	2 a 6	A400	400	300	15	350	5	110	18	4	402	340	777		892	867		196	300	486
		4 a 8												720		835	810				
225 S	....220	4 a 8	A450	450	350	16	400	5	140	18	8	445	425	790		903	890		196	325	556
225 M	....223	2	A450	450	350	16	400	5	110	18	8	445	425	820		933	920		196	325	556
		4 ÷ 8							140					850		963	950				
250 M	....253	2	A550	550	450	18	500	5	140	18	8	495	470	890		1002	990		237	392	620
		4												960		1102	1060				
		6 a 8												890		1032	990				
280 S	...280	2	A550	550	450	18	500	5	140	18	8	555	525	960		1105	1070		252	432	672
		4 ÷ 8																			
280 M	...283	2	A550	550	450	18	500	5	140	18	8	555	525	1070		1215	1180		252	432	672
		4																			
		6 a 8												960		1105	1070				

IEC DIN	AG r	AS r2	O s3	BE x	LL x1	HK x4	AG' y	Strana D					Strana N				
								D d	DB d6	E l	GA t	F u	DA d1	DC d7	EA l1	GC t1	FA u1
	81	71	M40x1,5	54	132	79	220	48	M16	110	51,5	14	48	M16	110	51,5	14
	81	71	M40x1,5	54	132	79	220	48	M16	110	51,5	14	48	M16	110	51,5	14
	81	71	M40x1,5	54	132	79	220	48	M16	110	51,5	14	48	M16	110	51,5	14
	164	96	M50x1,5	85	192	101	247	55	M20	110	59	16	55	M20	110	59	16
	164	96	M50x1,5	85	192	101	247	55	M20	110	59	16	55	M20	110	59	16
	164	96	M50x1,5	85	192	101	247	55	M20	110	59	16	55	M20	110	59	16
	164	96	M50x1,5	85	192	101	275	60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16
	164	96	M50x1,5	85	192	101	275	55	M20	110	59	16	48	M16	110	51,5	14
								60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16
	164	96	M50x1,5	85	192	101	275	55	M20	110	59	16	48	M16	110	51,5	14
								60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16
	164	96	M50x1,5	85	192	101	275	55	M20	110	59	16	48	M16	110	51,5	14
								60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16
	183	117	M63x1,5	110	236	142	310	60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16
								65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18
	183	117	M63x1,5	110	236	142	310	60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16
								65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18
								65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18
	182	118	M63x1,5	110	236	142	348	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18
								75	M20	140	79.5	20	65	M20	140	69	18
	182	118	M63x1,5	110	236	142	348	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18
								75	M20	140	79.5	20	65	M20	140	69	18
	182	118	M63x1,5	110	236	142	348	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18
								75	M20	140	79.5	20	65	M20	140	69	18
								75	M20	140	79.5	20	65	M20	140	69	18
								75	M20	140	79.5	20	65	M20	140	69	18

IEC DIN	AG r	AS r2	O s3	BE x	LL x1	HK x4	AG' y	Strana D					Strana N				
								D d	DB d6	E l	GA t	F u	DA d1	DC d7	EA l1	GC t1	FA u1
	81	71	M40x1,5	54	132	79	220	48	M16	110	51,5	14	48	M16	110	51,5	14
	81	71	M40x1,5	54	132	79	220	48	M16	110	51,5	14	48	M16	110	51,5	14
	164	96	M50x1,5	85	192	101	247	55	M20	110	59	16	55	M20	110	59	16
	164	96	M50x1,5	85	192	101	247	55	M20	110	59	16	55	M20	110	59	16
	164	96	M50x1,5	85	192	101	275	60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16
	164	96	M50x1,5	85	192	101	275	55	M20	110	59	16	48	M16	110	51,5	14
								60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16
	183	117	M63x1,5	110	236	142	310	60	M20	140	64	18	55	M20	110	59	16
								65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18
								65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18
	182	118	M63x1,5	110	236	142	348	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18
								75	M20	140	79.5	20	65	M20	140	69	18
	182	118	M63x1,5	110	236	142	348	65	M20	140	69	18	60	M20	140	64	18
								75	M20	140	79.5	20	65	M20	140	69	18
								75	M20	140	79.5	20	65	M20	140	69	18
								75	M20	140	79.5	20	65	M20	140	69	18

SIEMENS

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

podle **Zákona 22/1997 Sb**
(č.665.8.1114.01/01.01cz)

Výrobce: Siemens Elektromotory, s.r.o.
Adresa: závod Frenštát p.R.
Markova 953
744 11 Frenštát p.R.
ČESKÁ REPUBLIKA

IČO: 60465123

Výrobky: Třífázové asynchronní elektromotory,
Typ 1LG4, 1LG6, 1LG9..
s kotvou nakrátko osové výšky: 180 - 315 mm

Způsob posouzení shody: Výrobcem podle § 12 - 4 a) **Zákona 22/1997 Sb**

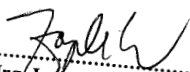
Z titulu naší zodpovědnosti prohlašujeme, že uvedené výrobky splňují základní požadavky na ně kladené a za podmínek obvyklého použití jsou tyto výrobky bezpečné. Výrobky jsou vyrobeny v souladu s požadavky následujících technických předpisů, v závodech jsou zároveň přijata opatření zajišťující shodu všech těchto výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací:
168. Nařízení vlády ze dne 25.června 1997, kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
170. Nařízení vlády ze dne 25.června 1997, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility

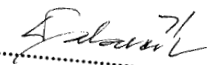
V souladu s ustanoveními těchto technických předpisů jsou plně ve shodě s následujícími normami:
ČSN EN 60 034-1 ČSN EN 60 034-9 ČSN EN 50 081-2
ČSN EN 60 034-5 ČSN EN 60 204-1,odstavec 16 ČSN EN 50 082-1
ČSN EN 60 034-6 ČSN EN 50 081-1 ČSN EN 50 082-2

Upozornění:

Uvedené výrobky jsou určeny pouze k začlenění do jiného strojního zařízení nebo ke smontování s jiným strojním zařízením. Výrobce vzniklého strojního zařízení je povinen provést nebo zajistit jeho posouzení shody se základními požadavky dle §12 odst. 4 zákona 22 ze dne 24. ledna 1997 o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve smyslu nařízení vlády 170.ze dne 25.června 1997, kterým jsou stanoveny technické požadavky na strojní zařízení.
Toto prohlášení není zárukou vlastností výrobků ve smyslu odpovědnosti za škody jimi způsobené. Bezpečnostní pokyny a způsoby vhodného použití uvedené v dokumentaci k výrobku musí být dodrženy!

Frenštát p. R., 31.1.2001


.....
Ing. Jaromír Zapletal,
Ředitel závodu
závod Frenštát p.R.


.....
Ing. Jiří Palarčík,
Vedoucí úseku Technika
závod Frenštát p.R.





Výrobce:

Siemens Elektromotory s.r.o.

závod Frenštát, Markova 953, Frenštát p. R.

Prodej:

Siemens s.r.o. Praha

Evropská 33a, 160 00 Praha 6

Tel.: 02/3303 1111

P15-0109 CZ

ZMĚNY VYHRAZENY