

Induction motors 3kW (Siemens 1LA7 type)

Asynchronní motory nakrátko

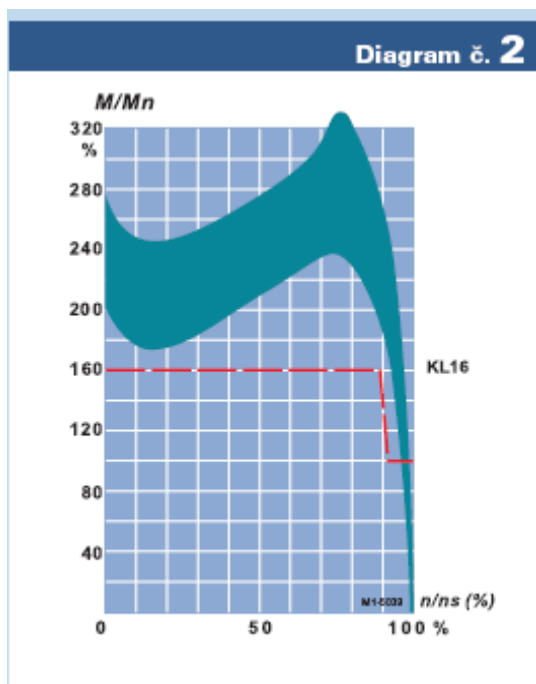
Technická data

Technická data

Základní řada

Technická data pro výběr a objednání

Jmen. výkon	Velikost	Objednací číslo	Otáčky	Parametry při jmenovitém výkonu				Poměrný záběrný moment	Poměrný záběrný proud	Poměrný moment zvratu	Momen- tová třída	Momen- tová charak- teris- tika Diagram č.	Moment setrvač- nosti J	Hmot- nost	
				Účinnost	Účinek	Jmenovitý proud	Jmenovitý moment								η
		Označení pro napětí a tvar viz tabulka níže		100%	75%										
		2-pól, 3000 min ⁻¹ , 50Hz													
kW			min ⁻¹	%	%		A	Nm	-	-	-	KL	(str. 16)	kg m ²	kg
0,09	56	1LA7 050-2AA...	2830	63	62	0,81	0,26	0,3	2,0	3,7	2,3	16	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	0,0011	9,9
1,5	90S	1LA7 090-2AA...	2860	79	80	0,85	3,25	5,0	2,4	5,5	2,7	16	2	0,0015	12,9
2,2	90L	1LA7 096-2AA...	2880	82	82	0,85	4,55	7,3	2,8	6,3	3,1	16	2	0,0020	15,7
3	100L	1LA7 106-2AA...	2890	84	84	0,85	6,10	9,9	2,8	6,8	3,0	16	2	0,0038	21,5



Data:

Continuous torque: 9,9Nm@2890 rpm

Torque overload (short time transient state): 31,68 Nm @ 2550 rpm

Static torque (short time measurement) 27,72Nm @ 0 rpm.

Synchronous motors with permanent magnets

1FT6062-6AF7

$n_n = 3000$ rpm

$n_{max} = 1.1 \times n_n = 3300$ rpm.

$M_n = 4.7$ Nm (@ 0 – n_{max})

$M_{max} = 3 \times M_n = 14.1$ Nm

1FKxxxxxxxx

$n_n = 3000$ rpm

$n_{max} = 1.1 \times n_n = 3300$ rpm.

$M_n = 6.0$ Nm (@ 0 – n_{max})

$M_{max} = 3 \times M_n = 18.0$ Nm