

Technická data

(pro 50 Hz, 100 % zatížení)

Typ	Výkon (W)	Otáčky min ⁻¹	Statorový proud (A)			cos φ	n %	Mz/Mn	Iz/In	Moment brzdy (Nm)	Hmotnost (kg)
			220 V	380 V	500 V						
Stroje dvoupólové 3000 otáček synchronních											
4APB 63-2s	180	2820	0.9	0.52	0.4	0.78	68	2.4	4.6	2.25	5.0
4APB 63-2	250	2830	1.2	0.7	0.53	0.79	69.5	2.15	4.6	2.25	5.5
4APB 71-2s	370	2800	1.6	0.93	0.71	0.85	72	2.2	4.7	4.5	7.0
4APB 71-2	550	2800	2.2	1.3	0.95	0.85	75	2.4	5.0	4.5	8.0
4APB 80-2s	750	2840	3.1	1.8	1.37	0.85	75	2.0	5.3	9.0	11.1
4APB 80-2	1100	2840	4.3	2.5	1.9	0.87	77	1.95	5.3	9.0	12.1
4APB 90S-2	1500	2870	5.8	3.3	2.54	0.87	79	2.2	6.1	18.0	16.0
4APB 90L-2	2200	2860	8.1	4.7	3.6	0.87	80.5	2.5	6.5	18.0	18.5
4APB 100L-2M	3000	2850	10.8	6.2	4.7	0.90	81	3.0	6.7	18.0	26.0
Stroje čtyřpólové 1500 otáček synchronních											
4APB 63-4s	120	1380	0.81	0.47	0.36	0.67	59	2.1	3.2	2.25	5.0
4APB 63-4	180	1350	1.05	0.6	0.46	0.75	60	1.75	3.2	2.25	5.5
4APB 71-4s	250	1380	1.4	0.81	0.62	0.73	64	1.9	3.4	4.5	7.0
4APB 71-4	370	1370	1.9	1.1	0.84	0.77	68	1.9	3.1	4.5	8.0
4APB 80-4s	550	1380	2.6	1.5	1.14	0.76	74	1.75	4.2	9.0	11.1
4APB 80-4	750	1380	3.45	2.0	1.52	0.79	72	1.6	3.9	9.0	12.1
4APB 90S-4	1100	1410	4.8	2.8	2.15	0.80	74	2.0	4.6	18.0	16.0
4APB 90L-4	1500	1400	6.0	3.5	2.7	0.83	78	2.4	4.8	18.0	18.5
4APB 100L-4sM	2200	1440	8.8	5.1	3.9	0.82	80	2.4	6.2	18.0	25.0
4APB 100L-4M	3000	1430	11.6	6.7	5.1	0.84	81	2.5	5.9	18.0	29.0
Stroje šestipólové 1000 otáček synchronních											
4APB 71-6s	180	890	1.23	0.71	0.54	0.70	55	2.0	2.6	4.5	7.0
4APB 71-6	250	890	1.56	0.90	0.68	0.73	58	1.8	2.5	4.5	8.0
4APB 80-6s	370	910	2.0	1.15	0.87	0.73	66.5	1.75	3.3	9.0	11.1
4APB 80-6	550	910	2.76	1.6	1.22	0.76	70	2.0	3.4	9.0	12.1
4APB 90S-6	750	940	3.8	2.2	1.67	0.73	72	1.9	3.9	18.0	16.0
4APB 90L-6	1100	930	5.4	3.1	2.4	0.75	74	2.0	4.1	18.0	18.5
4APB 100L-6M	1500	940	6.9	4.0	3.0	0.75	76	2.3	4.9	18	25.0
Stroje osmipólové 750 otáček synchronních											
4APB 80-8s	180	690	1.5	0.86	0.65	0.62	52	2.0	2.6	9.0	11.1
4APB 80-8	250	690	1.9	1.1	0.84	0.63	55	2.0	2.7	9.0	12.1
4APB 90S-8	370	705	2.4	1.4	1.07	0.60	66	1.75	3.3	18.0	16.0
4APB 90L-8	550	705	3.55	2.05	1.55	0.63	66	2.0	3.3	18.0	18.5
4APB 100L-8M	1100	690	5.5	3.2	2.4	0.71	73	1.8	3.6	18	25.0

Brzdové motory jsou ve výrobě závadě zabíhány jen krátkodobě. Proto může brzdový moment při dodávce dosahovat pouze 75% momentu jmenovitého.

Po zaběhnutí dosáhne brzdový moment jmenovité hodnoty (v toleranci -15 %, +50 %)

Technická data

(pro 50 Hz, 100 % zatížení)

Typ	Výkon (kW)	Otáčky min^{-1}	Statorový proud (A) 380V	$\cos \phi$	$\eta\%$	M_z/M_n	I_z/I_n	Moment brzdy (Nm)	Hmotnost (kg)
Stroje dvoupólové					3000 otáček synchronních				
4APB 100L-2	3.0	2850	6.2	0.90	81	3.0	6.7	40	30.2
4APB 112M-2s	4.0	2900	8.1	0.88	85	2.0	7.0	60	51.1
4APB 112M-2	5.5	2910	11.1	0.88	85	2.4	7.5	60	57.2
4APB 132S-2	7.5	2920	15.4	0.86	86	2.4	7.0	100	82.0
4APB 132M-2	10.0	2940	20.7	0.85	86	2.9	7.5	100	98.5
Stroje čtyřpólové					1500 otáček synchronních				
4APB 100L-4s	2.2	1440	5.1	0.82	80	2.4	6.2	40	29.2
4APB 100L-4	3.0	1430	6.7	0.84	81	2.5	5.9	40	33.2
4APB 112M-4	4.0	1440	8.7	0.83	84	3.0	6.5	60	56.4
4APB 132S-4	5.5	1450	11.4	0.85	86	2.2	7.0	100	79.5
4APB 132M-4	7.5	1460	15.2	0.86	87	2.3	7.0	100	92.0
Stroje šestipólové					1000 otáček synchronních				
4APB 100L-6	1.5	940	4.0	0.75	76	2.3	4.9	40	29.2
4APB 112M-6s	2.2	945	5.3	0.77	82	2.4	5.0	60	48.5
4APB 112M-6	3.0	945	7.1	0.78	82	2.5	5.5	60	55.0
4APB 132S-6	4.0	960	9.2	0.79	84	2.5	6.0	100	78.5
4APB 132M-6	5.5	960	12.3	0.80	85	2.7	6.0	100	91.5
Stroje osmipólové					750 otáček synchronních				
4APB 100L-8	1.1	690	3.2	0.71	73	1.8	3.6	40	29.2
4APB 112M-8s	1.5	710	4.0	0.72	78.5	1.8	4.0	60	48.3
4APB 112M-8	2.2	710	5.6	0.75	80	1.9	4.0	60	54.5
4APB 132S-8	3.0	715	7.7	0.73	81	2.3	5.0	100	78.0
4APB 132M-8	4.0	715	9.8	0.75	82	2.3	5.0	100	90.5

Brzda třífázová 3x380 V

Vel. 4APB 100, $I_B = 0.5$ AVel. 4APB 112, $I_B = 0.7$ AVel. 4APB 132, $I_B = 1.0$ A

Uvedené hmotnosti motorů jsou počítány pro tvar IM 1081

Brzdové motory nejsou ve výrobním závodě dostatečně zaběhány, proto není hodnota brzdového momentu ustálena a může dosahovat jen 75 % jmenovité hodnoty. Jmenovité hodnoty brzdového momentu dosáhne zhruba po 500 až 1000 zabrzděních, podle velikosti brzděných hmot. Po ustálení brzdového momentu je třeba požadovanou velikost momentu seřídít.

TECHNICKÁ DATA

TROJFÁZOVÉ ASYNCHRONNÍ KROUŽKOVÉ MOTORY ŘADY R, VR

IP 44

TYP R, VR	P _N	n _N	M _N	I ₁	η	cos φ	$\frac{M_{max}}{M_N}$	Rotor			J	H _{mot} n _{ost}
	kW	min. ⁻¹	Nm	A	%	—	—	U ₂	I ₂	R ₂ t ₂₀ °C	kgm ²	kg
1500 min. ⁻¹ (2p = 4), 50 Hz												
200LK04	22	1450	144	43	89,5	0,86	3,5	128	105	0,014	0,31	330
200L04	30	1455	197	58	90,5	0,87	3,8	175	110	0,016	0,4	365
225M04	40	1465	261	75	91	0,89	3,8	280	91	0,029	0,76	475
250M04	55	1470	357	102	92,5	0,89	4	370	95	0,033	1	580
280S04	75	1475	486	139	92	0,89	4	360	133	0,019	1,9	755
280M04	100	1480	645	185	93	0,88	4,5	495	125	0,022	2,5	885
1000 min. ⁻¹ (2p = 8), 50 Hz												
200LK06	17	980	169	35	88	0,83	3	150	73	0,033	0,445	330
200L06	22	965	218	45	89	0,83	3	197	73	0,037	0,55	365
225M06	30	970	295	61	90,5	0,83	3,2	205	90	0,03	0,98	475
250M06	40	970	394	80	91	0,83	3,2	275	93	0,034	1,3	580
280S06	55	980	536	106	92	0,85	3,6	296	118	0,023	2,3	745
280M06	75	980	731	142	93	0,86	3,9	405	112	0,027	3	875
750 min. ⁻¹ (2p = 8), 50 Hz												
200LK08	13	720	172	29,5	86	0,78	2,4	105	80	0,02	0,43	325
200L08	17	725	224	38	88	0,78	2,5	135	80	0,023	0,54	360
225M08	22	720	292	47	89	0,8	2,4	195	74	0,044	1,2	480
250M08	30	725	398	67	89	0,77	2,6	270	72	0,049	1,5	580
280S08	40	735	520	84	90,5	0,8	2,6	311	81	0,037	2,7	750
280M08	55	735	715	114	91,5	0,8	3,1	415	84	0,043	3,5	865