

Servomotoare sincrone cu magneți permanenți – seria BSM

Date tehnice

- Magneți permanenți Nd-Fe-B
- 6 (sase) poli magnetici
- Clasa de izolație F
- Traductor standard: resolver
- Senzor de temperatura tip PTC
- Standard de protecție IP55

Parametri

- Cuplu in gama 0.1 - 30 Nm
- Maintenance free
- Nu se demagnetizează
- Cuplu parazit redus
- Raport cuplu, greutate ridicat
- Performante ridicate atât la viteze mici cât și la viteze mari
- Inerție extrem de redușă

Dotări opționale

- Ax cu canal de pană DIN 6885
- Frână de avarie cu magneți permanenți 24 V
- Simiring pe axul de tracțiune
- Traductor de tip Encoder
- Clasa de protecție IP 65
- Tensiuni de alimentare diferite
- Dimensiuni și configurații speciale

Gabarit	A J6	B	C	D k6	E	F	H	K	K1	M	O	P	R	S1	S2	T1	T2 h9	U h9	U1
0.1	40	63	5,8	9	24	2,5	55	118	151	55	8	74	M3.10	39	39	7,2	3	3	14
0.2	40	63	5,8	9	24	2,5	55	143	176	55	8	74	M3.10	39	39	7,2	3	3	14
0.3	40	63	5,8	9	24	2,5	55	163	196	55	8	74	M3.10	39	39	7,2	3	3	14
0.4	40	63	5,8	9	24	2,5	55	183	216	55	8	74	M3.10	39	39	7,2	3	3	14
0.5	40	63	5,8	9	24	2,5	55	254	287	55	8	74	M3.10	39	39	7,2	3	3	14
1.1	80	100	7	14	30	3	88	132	173	82	10	115	M4.12	36	36	11,1	5	5	20
1.2	80	100	7	14	30	3	88	152	193	82	10	115	M4.12	36	36	11,1	5	5	20
1.3	80	100	7	14	30	3	88	172	213	82	10	115	M4.12	36	36	11,1	5	5	20
1.4	80	100	7	14	30	3	88	192	233	82	10	115	M4.12	36	36	11,1	5	5	20
1.5	80	100	7	14	40	3	88	222	263	82	10	115	M4.12	36	36	11,1	5	5	20
2.1	95	115	9	19	40	3	105	198	238	105	12	135	M6.15	39	39	15,5	6	6	30
2.2	95	115	9	19	40	3	105	228	268	105	12	135	M6.15	39	39	15,5	6	6	30
2.3	95	115	9	19	40	3	105	248	288	105	12	135	M6.15	39	39	15,5	6	6	30
2.4	95	115	9	19	40	3	105	293	333	105	12	135	M6.15	39	39	15,5	6	6	30
3.1	130	165	11	24	50	3,5	145	280	323	145	12	188	M8.25	39	39	19,9	8	8	40
3.2	130	165	11	24	50	3,5	145	320	363	145	12	188	M8.25	39	39	19,9	8	8	40
3.3	130	165	11	24	50	3,5	145	440	483	145	12	188	M8.25	39	39	19,9	8	8	40

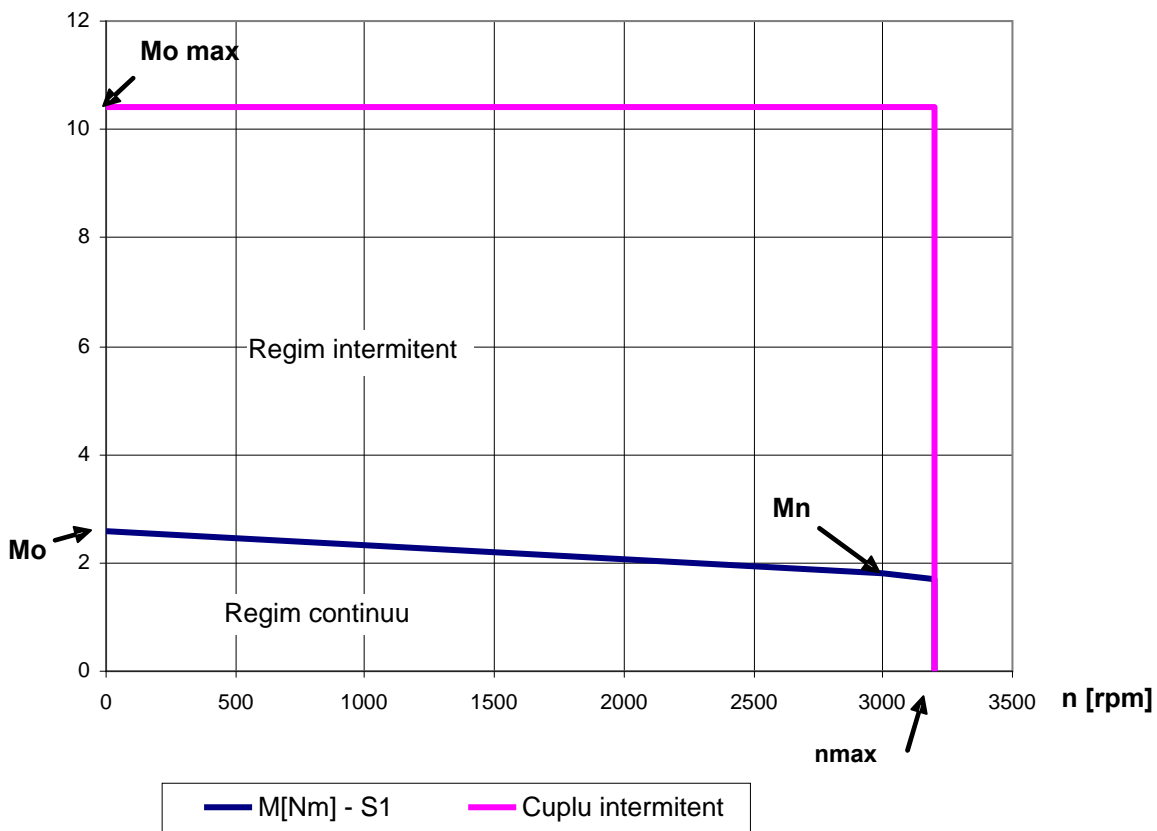
Dimensiuni in mm

Tip	Gabarit	$P_N(kW)$	$M_N(Nm)$	$M_o(Nm)$	Mom[Nm]	$I_n[A]$	$I_o[A]$	J [kgcm ²]	m[kg]	m+BR[kg]	$R[Ohm]$	L[mH]	$k_E[V]$	$k_T[Nm/A]$
BSM 55 - 0020 - 3	0.1	0.04	0.13	0.2	0.8	0.3	0.4	0.05	0.83	1.2	122	66.5	30	0.50
BSM 55 - 0050 - 3	0.2	0.13	0.35	0.5	1	0.9	1.2	0.1	1.3	1.6	18,3	13	26	0.43
BSM 55 - 0070 - 3	0.3	0.19	0.5	0.7	2.8	1.2	1.6	0.15	1.6	1.8	11.9	14.3	28	0.46
BSM 55 - 0070 - 6	0.3	0.19	0.5	0.7	2.8	0.7	0.9	0.15	1.6	1.8	32	28	47	0.78
BSM 55 - 0085 - 3	0.4	0.29	0.74	0.85	3.4	1.7	1.9	0.2	1.9	2.2	8.9	9.3	28	0.46
BSM 55 - 0085 - 6	0.4	0.29	0.74	0.85	3.4	0.9	1.1	0.2	1.9	2.2	28	23	50	0.83
BSM 55 - 0150 - 3	0.5	0.54	1.35	1.5	6	3.1	3.4	0.33	2.8	3.1	3.8	4.6	28	0.46
BSM 55 - 0150 - 6	0.5	0.54	1.35	1.5	6	1.7	1.9	0.33	2.8	3.1	13.7	13.9	51	0.84
BSM 88 - 0100 - 3	1.1	0.23	0.66	1	4	1.6	2.4	0.3	2	2.8	6.3	14.3	26	0.43
BSM 88 - 0100 - 6	1.1	0.23	0.66	1	4	1.0	1.4	0.3	2	2.8	18.4	39	44	0.73
BSM 88 - 0170 - 3	1.2	0.38	1.1	1.7	6.2	2.3	3.6	0.68	2.9	3.7	3.3	9.2	30	0.50
BSM 88 - 0170 - 6	1.2	0.38	1.1	1.7	6.2	1.4	2.2	0.68	2.9	3.7	7.7	24	50	0.83
BSM 88 - 0260 - 3	1.3	0.63	1.8	2.6	10.4	3.8	5.5	1	3.7	4.5	1.7	6	30	0.50
BSM 88 - 0260 - 6	1.3	0.63	1.8	2.6	10.4	1.9	2.8	1	3.7	4.5	5.2	16.7	59	0.98
BSM 88 - 0350 - 3	1.4	0.92	2.5	3.5	14	4.8	6.6	1.4	4.3	5.5	1.1	4.3	33.5	0.55
BSM 88 - 0350 - 6	1.4	0.92	2.5	3.5	14	3.1	4.3	1.4	4.3	5.5	2.8	10.8	52	0.86
BSM 88 - 0420 - 3	1.5	1.21	3.2	4.2	16.8	6.2	8.1	1.8	5.4	6.7	0.8	3.2	33	0.55
BSM 88 - 0420 - 6	1.5	1.21	3.2	4.2	16.8	3.7	4.8	1.8	5.4	6.7	2.4	9.3	55	0.91
BSM 105 - 0450 - 3	2.1	1.34	3.5	4.5	18	6.4	8.2	2.4	6	6.9	1	5.5	35	0.58
BSM 105 - 0450 - 6	2.1	1.34	3.5	4.5	18	3.7	4.8	2.4	6	6.9	2.8	13.6	60	0.99
BSM 105 - 0650 - 3	2.2	2.01	5.2	6.5	26	11.1	13.8	3.2	7.6	9.5	0.4	2.3	30	0.50
BSM 105 - 0650 - 6	2.2	2.01	5.2	6.5	26	4.9	6.1	3.2	7.6	9.5	2	11.3	68	1.12
BSM 105 - 0750 - 3	2.3	2.72	6.8	7.5	30	13.0	14.4	3.6	8.5	11.4	0.47	1.9	33	0.55
BSM 105 - 0750 - 6	2.3	2.72	6.8	7.5	30	7.1	7.9	3.6	8.5	11.4	1.5	8.4	60	0.99
BSM 105 - 1000 - 6	2.4	3.48	8.7	10	40	10.3	11.8	4.5	16	19	0.8	4.4	54	0.89
BSM 145 - 1500 - 6	3.1	4.02	11	15	30	12.0	16.4	5.3	19.5	24	0.6	6.1	58	0.96
BSM 145 - 2000 - 6	3.2	5.03	15	20	40	18.5	26.5	6.7	22	28	0.3	3.2	48	0.79
BSM 145 - 3000 - 6	3.3	8.38	22	30	60	22.0	29.3	11.2	30	34	0.3	3.8	65	1.08

Turația nominală = 3000 rot/min

Cuplu [Nm]

Cuplu funcție de turație



n_N - turația nominală

P_N - puterea nominală

M_N - cuplul nominal

M_o - cuplul static în regim continuu

$M_o \text{ max}$ - cuplul static maxim în regim intermitent

I_N - curentul nominal ($\pm 10\%$)

I_o - curentul static ($\pm 10\%$)

J - momentul de inerție incluzând momentul rezolverului (fără frână)

m - masa motorului (fără frână)

R - rezistența pe linie (25°C) $\pm 10\%$

L - inductivitatea pe linie $\pm 20\%$

k_E - tensiunea electromotoare [V] la 1000 rot/min ($\pm 10\%$)

k_T - constanta de cuplu ($\pm 10\%$)