

OSWALD

hochdynamische PM-Synchron-Motoren

Baureihe MFS
wassergekühlt



*high dynamic
PM synchronous motors*

**Series MFS
water-cooled**

INFO



OSWALD Elektromotoren GmbH
63897 Miltenberg - Benzstraße 12 - Telefon: ++49 9371 9719-0
www.oswald.de - eMail: oswald@oswald.de - Telefax: ++49 9371 9719-66

hochdynamischer Servoantrieb

- Überlast-Drehmomente bis ca. 30.000 Nm
- kompakt, robust
- hoher Wirkungsgrad
- wartungsfrei, verschleißfrei
- geräuscharm
- sehr trägheitsarm
- kundenspezifische Wicklungsauslegung

High Dynamic Servomotor

- overload torque up to 30.000 Nm
- compact, robust
- high efficiency
- maintenance free
- low-noise
- very low inertia
- customised electrical design

Typ	M _{max} (Nm)	n _N (min ⁻¹)	M _N ²⁾ (Nm)	P _N ²⁾ (kW)	I _N (A)	eta	n _{max} ¹⁾ (min ⁻¹)	J (kgm ²)	m (kg)	DF (L/min)
MFS 11.1 - 6	180	2500	68	18	36	90%	7000	0,005	40	3
MFS 11.2 - 6	360		135	35	71	91%		0,009	65	5
MFS 11.3 - 6	540		203	53	106	92%		0,014	100	8
MFS 11.4 - 6	720		270	71	139	93%		0,018	130	11
MFS 11.5 - 6	900		338	88	172	94%		0,023	165	14
MFS 13.1 - 6	260	2000	120	25	50	93%	5500	0,020	55	2
MFS 13.2 - 6	520		240	50	98	94%		0,040	110	4
MFS 13.3 - 6	780		360	75	145	95%		0,060	165	7
MFS 13.4 - 6	1040		480	101	194	95%		0,080	220	9
MFS 13.5 - 6	1300		600	126	242	95%		0,100	275	11
MFS 16.2 - 6	780	2000	333	70	133	96%	4500	0,090	200	6
MFS 16.3 - 6	1160		500	105	200	96%		0,140	260	8
MFS 16.4 - 6	1550		667	140	267	96%		0,180	320	11
MFS 16.5 - 6	1940		834	175	333	96%		0,230	380	14
MFS 16.6 - 6	2330		1000	209	396	97%		0,270	450	17
MFS 20.2 - 8	1300	1500	640	101	190	97%	3500	0,20	300	6
MFS 20.3 - 8	1950		960	151	285	97%		0,30	400	10
MFS 20.4 - 8	2600		1280	201	380	97%		0,40	500	13
MFS 20.5 - 8	3250		1600	251	475	97%		0,50	600	16
MFS 20.6 - 8	3900		1920	302	570	97%		0,60	700	19
MFS 25.3 - 8	2580	1500	1380	217	405	98%	3000	0,9	650	11
MFS 25.4 - 8	3440		1840	289	541	98%		1,2	800	14
MFS 25.5 - 8	4300		2300	361	676	98%		1,5	950	18
MFS 25.6 - 8	5160		2760	434	811	98%		1,8	1140	21
MFS 25.7 - 8	6020		3220	506	946	98%		2,0	1330	25
MFS 31.3 - 8	6500	1250	3210	420	691	98%	2000	5,0	1700	20
MFS 31.4 - 8	8700		4280	560	921	98%		7,0	1900	30
MFS 31.5 - 8	10900		5350	700	1152	98%		8,0	2200	40
MFS 31.6 - 8	13100		6420	840	1382	98%		10,0	2500	50
MFS 31.7 - 8	15200		7490	980	1613	98%		12,0	2800	50
MFS 31.8 - 8	17400		8560	1120	1843	98%		13,0	3100	60
MFS 45.3 - 8	10800	1000	7200	754	1234	98%	1500	22,0	2200	30
MFS 45.4 - 8	14400		9600	1005	1645	98%		29,0	2500	40
MFS 45.5 - 8	18000		12000	1257	2056	98%		36,0	2800	50
MFS 45.6 - 8	21600		14400	1508	2468	98%		44,0	3100	70
MFS 45.7 - 8	25200		16800	1759	2879	98%		50,0	3400	80
MFS 45.8 - 8	28800		19200	2010	3290	98%		58,0	3700	90

vorläufige Werte aus Berechnung / preliminary data; subject to change

1) mechanisch zulässige Höchstdrehzahl
2) Werte für Taktfrequenz 4kHz
U_ZK max. 750V

Auslegungsbasis 400 .. 500V - Vorlauftemperatur 25°C
- bei höheren Drehzahlen ist eine Inneumlüftung,
Fremdkühlung oder andere Rotorkühlung nötig!
bei langen Maschinen ergibt sich tendenziell eine geringe Induktivität,
darum kann ein Sinus-Filter nötig werden!

Typical applications:
ship propulsion, servo electric hydraulic pumps, forming presses, injection moulding machines, machine tools, testing systems, winches, hydro power

