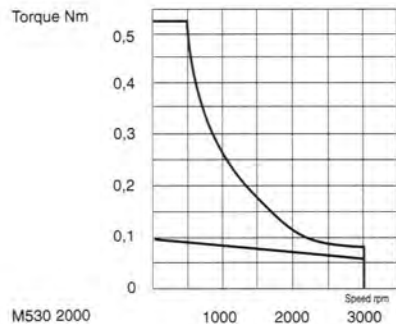
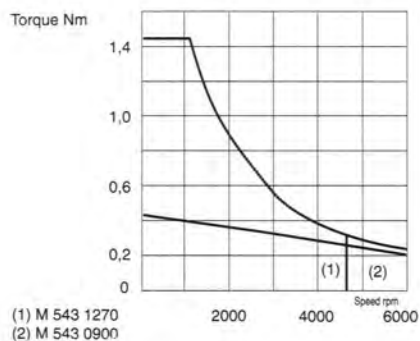
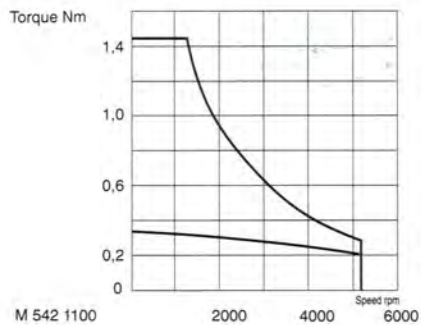
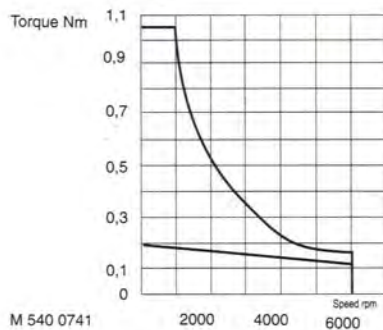


TIPO/TYPE	L	D	E	F	H	V	N	P	T	R
M 530 2000 0600 00 MSU	74	6	/	/	M4	/	/	/	/	/
M 540 0741 0606 14 MPU	102	6	6	5,5	M4	/	/	M4	M2,5	/
M 540 0741 0606 11 MBU	102	6	6	5,5	M4	2,5	25	M4	/	/
M 542 1100 0806 05 MPU	127	8	6	7,1	M4	/	/	/	M2,5	/
M 542 1100 0808 04 MBV	127	8	8	/	M5	2,5	25	M4	/	M2,5
M 543 1270 0806 04 MPU	140	8	6	/	M5	/	/	/	M2,5	/
M 543 1270 0808 02 MBV	140	8	8	/	M5	2,5	25	M4	/	M2,5
M 543 0900 0808 03 MBU	140	8	8	/	M5	2,5	25	M4	/	M2,5

La serie 500 appartiene ad una più vasta famiglia di servomotori a corrente continua con eccitazione a magnete permanente, particolarmente studiati per soddisfare le esigenze in un ampio campo di applicazioni industriali e professionali, quando siano richieste alte prestazioni di precisione, di velocità e/o posizionamento. La serie 500 non è munita di dinamo tachimetrica: è disponibile anche la serie 500 DT con dinamo tachimetrica incorporata.

*The series 500 belongs to a large family of permanent magnet DC servomotors, they were studied to satisfy the demands of a broad range of industrial and professional applications, where highly precise speed and/or positioning performances are required.*

*The series 500 is supplied without a tachogenerator, but the series 500 DT with a built-in tachogenerator is also available.*



## DATI TECNICI (1) / SPECIFICATIONS (1)

		M 530 2000	M 540 0741	M 542 1100	M 543 1270	M 543 0900
<b>Caratteristiche operative / Operating specifications</b>						
Coppia continuativa a rotore bloccato / Continuous stall torque	Nm	0,1	0,2	0,35	0,40	0,40
Picco di coppia a rotore bloccato / Peak stall torque	Nm	0,5	1,05	1,50	1,44	1,44
Corrente alla coppia continuativa a rotore bloccato / Continuous stall current	A	0,6	3,0	3,3	3,3	4,7
Corrente massima di picco / Maximum pulse current	A	2,5	14,7	14,2	11,9	16,7
Massima tensione applicabile ai morsetti / Maximum terminal voltage	V	60	60	60	60	60
Velocità massima / Maximum speed	1/min. RPM	3000	6000	5200	4700	6000
<b>Caratteristiche meccaniche / Mechanical data</b>						
Momento d'inerzia del rotore / Rotor moment of inertia	kg m <sup>2</sup>	1,30·10 <sup>-5</sup>	2,7·10 <sup>-5</sup>	4,3·10 <sup>-5</sup>	5,3·10 <sup>-5</sup>	5,3·10 <sup>-5</sup>
Costante di tempo meccanica / Mechanical time constant	ms	10,4	8,4	8,2	8	8
Massa del motore / Motor mass	kg	0,7	1,0	1,4	1,6	1,6
<b>Caratteristiche termiche / Thermal data</b>						
Resistenza termica (armatura/ambiente) (2) / Thermal resistance (armature to ambient) (2)	°C/W	10	5	4,2	4,0	4,0
Temperatura massima dell'armatura / Maximum armature temperature	°C	155	155	155	155	155
<b>Caratteristiche elettriche / Winding specifications</b>						
Costante di coppia (3) K <sub>T</sub> / Torque constant (3) K <sub>T</sub>	Nm/A	0,19	0,071	0,105	0,121	0,086
Costante di tensione (f.c.e.) (3) / Voltage constant (back emf) (3)	V/1000 1/min. V/kRPM	20	7,41	11	12,7	9
Resistenza di armatura (4) / Armature resistance (4)	Ω	31,5	1,24	1,6	1,8	1,1
Resistenza ai morsetti (4) / Terminal resistance (4)	Ω	32	1,55	2	2,2	1,5
Induttanza di armatura / Armature inductance	mH	50	3,39	5,2	6,4	2,4
Costante di tempo elettrica / Electrical time constant	ms	1,6	2,1	2,6	2,9	1,6

(1) Temperatura ambiente di riferimento (ove non altrimenti specificato) 40° C.  
 (2) Con motore montato su piastra 254x254x6 mm.  
 (3) Tolleranza ± 10%.  
 (4) Misurata a 25° C.

(1) Ambient temperature (if not otherwise specified) : 40° C.  
 (2) Test conducted with unit heatsink mounted on a 254x254x6 mm.  
 (3) Tolerance ± 10%.  
 (4) At 25° C.

TUTTI I DATI SONO TIPICI - THE ABOVE MENTIONED SPECIFICATIONS ARE TYPICAL



**MOTORI APPARECCHIATURE ELETTRICHE - MAE S.p.A.**

Via Circonvallazione sud, 5 - 26010 OFFANENGO (CR) - tel. +39 0373 247431/7 - fax +39 0373 247439  
 Internet: <http://www.mae.it> E-Mail: [sales@mae.it](mailto:sales@mae.it)