

TIPO / TYPE	L
M 642 1340 1208 06 MPZ	98,5
M 642 0860 1208 05 MBZ	98,5
M 644 1340 1208 06 MPZ	165,8
M 644 2530 1208 05 MBZ	165,8

La serie 600 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.

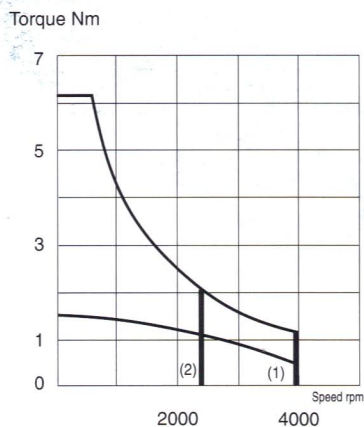
La serie 600 non è munita di dinamo tachimetrica: è disponibile anche la serie 600 DT con dinamo tachimetrica incorporata.

Classe di protezione: IP44.

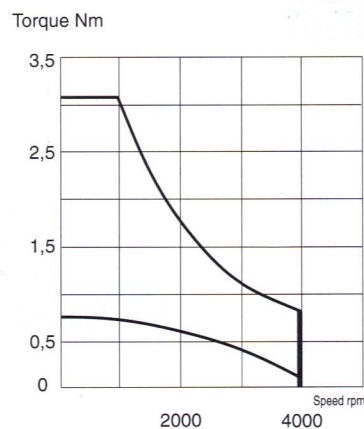
*The series 600 belongs to a large family of permanent magnet DC servomotors, they were studied to satisfy the demands of a broad range of industrial and professional applications, where highly precise speed and/or positioning performances are required.*

*The series 600 is supplied without a tachogenerator, but the series 600 DT with a built-in tachogenerator is also available.*

*Protection class: IP44.*



(1) M 644 1340  
(2) M 644 2530



M 642 1340  
M 642 0860

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

		M 642 0860	M 642 1340	M 644 1340	M 644 2530
<b>Caratteristiche operative / Operating specifications</b>					
Coppia continuativa a rotore bloccato / Continuous Stall torque	Nm	0,66	0,66	1,4	1,4
Picco di coppia a rotore bloccato / Peak stall torque	Nm	3,3	3,3	6,36	6,36
Corrente alla coppia continuativa a rotore bloccato / Continuous Stall current	A	8	5,2	10,7	5,8
Corrente massima di picco / Maximum pulse current	A	40	25,9	48,9	26,3
Massima tensione applicabile ai morsetti / Maximum terminal voltage	V	60	60	60	60
Velocità massima / Maximum speed	1/min. RPM.	4000	4000	4000	2400
<b>Caratteristiche meccaniche / Mechanical data</b>					
Momento d'inerzia del rotore/ Rotor moment of inertia	kg m <sup>2</sup>	1,2 · 10 <sup>-4</sup>	1,2 · 10 <sup>-4</sup>	2,4 · 10 <sup>-4</sup>	2,4 · 10 <sup>-4</sup>
Costante di tempo meccanica / Mechanical time constant	ms	8,1	8,1	6,5	6,5
Massa del motore / Motor mass	kg	2,3	2,3	3,9	3,9
<b>Caratteristiche termiche / Thermal data</b>					
Resistenza termica (armatura/ambiente) (2) / Thermal resistance (armature to ambient) (2)	°C/W	2,7	2,7	1,9	1,9
Temperatura massima dell'armatura / Maximum armature temperature	°C	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	0,0816	0,130	0,130	0,241
Costante di tensione (f.c.e.) (3) / Voltage constant (back emf) (3)	V/1000 1/min. V/kRPM	8,6	13,4	13,4	25,3
Resistenza di armatura (4) / Armature resistance (4)	Ω	0,25	0,94	0,25	1,0
Resistenza ai morsetti (4) / Terminal resistance (4)	Ω	0,6	1,1	0,46	1,6
Induttanza di armatura / Armature inductance	mH	0,42	0,86	0,64	1,9
Costante di tempo elettrica / Electrical time constant	ms	1,1	1,1	1,7	1,7

(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)