



SERVOMOTORI BRUSHLESS AC - DSM5.7x



I servomotori brushless della serie **DSM5 - Taglia SETTE** sono motori sincroni SPM in AC. Utilizzano magneti dell'ultima generazione e si caratterizzano per il favorevole rapporto prestazioni/prezzo. L'utilizzo di materiali pregiati e di una progettazione dedicata, consentono di ottenere elevati rapporti coppia/volume e ottime prestazioni dinamiche, con bassissimo ripple di coppia. Possono montare un resolver oppure un encoder di tipo assoluto o sin-cos.

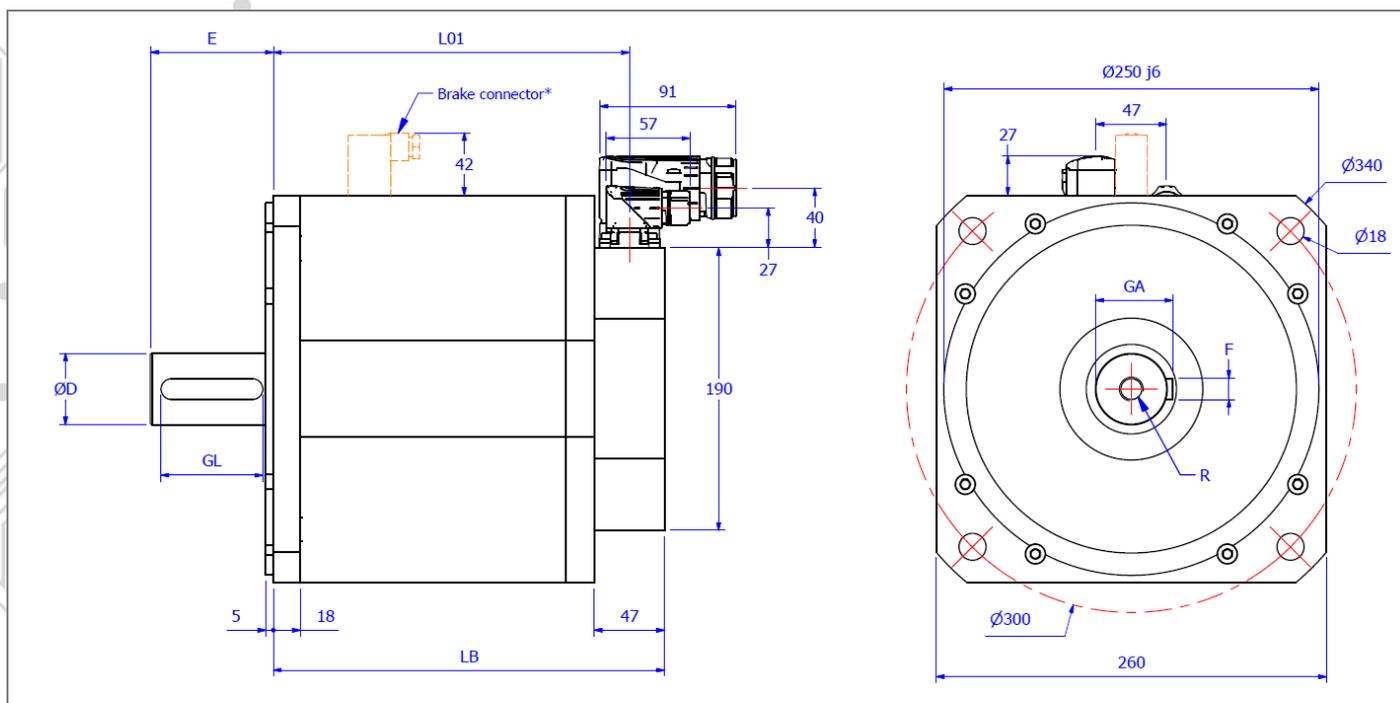
Le caratteristiche principali sono le seguenti:

- Magneti in terre rare per alte temperature
- Costruzione a 8 poli, 260x260 mm
- Fcem sinusoidale
- Protezione termica integrata con PTC
- Uscita a connettori
- Dimensioni compatte
- Elevata protezione, carcassa liscia
- Alto rendimento

Dati tecnici

Tab. 1

Descrizione Codice avvolgim	Simbolo	Motore	DSM5.71		DSM5.72		DSM5.73	
		UM	1	2	1	2	1	2
Coppia di stallo	M_0	Nm	76		147		230	
Coppia massima	M_{pk}	Nm	200		405		625	
Corrente di stallo	I_0	A	37	25	70	41	104	65
Corrente di picco	I_{pk}	A	107	73	216	126	311	194
Giri massimi meccanici	N_{mec}	min-1	4000		4000		4000	
Giri massimi @ 230Vac	N_{MAX}	min ⁻¹	1500	1000	1500	900	1400	900
Giri massimi @ 400Vac	N_{max}	min-1	2600	1800	2600	1500	2500	1500
Costante di tensione	K_E	V/krpm	126	183	126	216	135	216
Costante di coppia	K_T	Nm/A	2,08	3,03	2,08	3,57	2,23	3,57
Inerzia di rotore	J_R	kg cm ²	484		941		1398	
Resistenza @ 20°C	R_{U-V}	Ohm	0,14	0,28	0,05	0,12	0,03	0,08
Induttanza @ 1 kHz	L_{U-V}	mH	1,5	3,1	0,8	2,2	0,6	1,5
Peso senza freno	m	kg	50		81		112	



*Connettore presente solo sui motori dotati di freno di stazionamento.

Informazioni Per alimentare il freno, utilizzare l'apposito connettore. In fase di installazione prevedere un'alimentazione separata da quella del motore.

Quote in mm

Tab. 2

TRASDUTTORE	TTL 2048i/g, Resolver, SinCos, SKM36		
INGOMBRO	LB	L01	L03
DSM5.71	261	214	47
DSM5.72	341	294	
DSM5.73	421	374	
DSM5.71 FRENO	314	267	
DSM5.72 FRENO	394	347	
DSM5.73 FRENO	474	427	

Quote albero in mm

Tab 3

TG7	Albero
D	48k6
E	82
GL	70
GA	51.5
F	14
R	M16x25

I dati riportati sul presente catalogo si riferiscono alle seguenti condizioni:

- Temperatura ambiente max 40° C
- Temperatura ambiente min. 0 °C
- Altitudine max 1000 m slm
- Classe di isolamento F, isolanti F e H
- Valori rms
- Insulation system conforme UL
- Protezione IP65 con anello di tenuta
- Forma costruttiva B5 – V5
- Raffreddamento IC410
- Tolleranze sui valori ±10%
- Sovratemperatura massima 100K
- Accoppiamento con flangia alluminio 457x457x15

I dati del presente catalogo possono essere variati senza preavviso

FORMAZIONE DEL CODICE PER L'ORDINAZIONE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	S	M	5	7	2	2	0	4	9	x	x

POS. DESCRIZIONE

1-3 Prodotto

DSM= Servomotori sincroni a magneti permanenti, autoventilati
 DSF= Versione servoventilata
 DSW= Versione raffreddata ad acqua

4 Tipo motore

Serie 5

5 Taglia motore

Taglia Sette

6 Lunghezza motore

1= Mo 76Nm
 2= Mo 145Nm
 3= Mo 230Nm

7 Variante di tensione

1= Avvolgimento tipo 1
 2= Avvolgimento tipo 2

8 Freno di sicurezza

0= Freno non montato
 1= Freno a magneti permanenti 24V_{DC}±6% integrato 120Nm J_{br}=82 kg cm² P_{br}=37W m=13Kg

9 Trasduttore

0= Sensorless
 4 = Encoder incrementale 2048 i/g + hall
 6 = Encoder incrementale 4096 i/g + hall
 7 = Encoder sin-cos 1 Vpp 2048 con canali CD
 9 = Resolver 2p 7V 10KHz
 W = Sick encoder EKS36 18bit NO SIL, DSL
 Y = Sick encoder EKM36 18bit multigirotto NO SIL, DSL
 Z = Sick encoder SKM36 multigirotto Hiperface 128i

A richiesta è disponibile l'opzione SIL per alcuni modelli di encoder

10 Tipo di collegamento

9= Connettore potenza M40 90° 6 poli / feedback M23 90°

11-12 Versioni speciali (Di seguito alcuni esempi, per la definizione esatta contattare il supporto tecnico.)

26 = Albero liscio
 66 = Protezione IP65 albero uscita
 90 = Protezione termica PT1000
 xx = Alberi e Flange Speciali (a richiesta)

SANGALLI SERVOMOTORI



SANGALLI SERVOMOTORI S.r.l.

VIA FEDERICO ROSSI, 5

20900 - MONZA (MB) – ITALY

Soggetta a direzione e coordinamento di ESAUTOMOTION SPA

TEL. 1 : 00-39-039-2020322

TEL. 2 : 00-39-039-2020747

FAX : 00-39-039-2020656

INFO@SANGALLISERVOMOTORI.IT

WWW.SANGALLISERVOMOTORI.IT

MOTORS & MOTION CONTROL

- **SERVOMOTORI BRUSHLESS DSM5**
- **GENERATORI PM SINCRONI DSG**
- **SERVOMOTORI DC SC TERRE RARE**
- **DSW RAFFREDDATI AD ACQUA**
- **RIDUTTORI PLANETARI**
- **SOLUZIONI LOW-COST**
- **SOLUZIONI PERSONALIZZATE**
- **MOTORI TORQUE**
- **MOTORI SPINDLE FRAMELESS**



ISD : E220486

