



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.

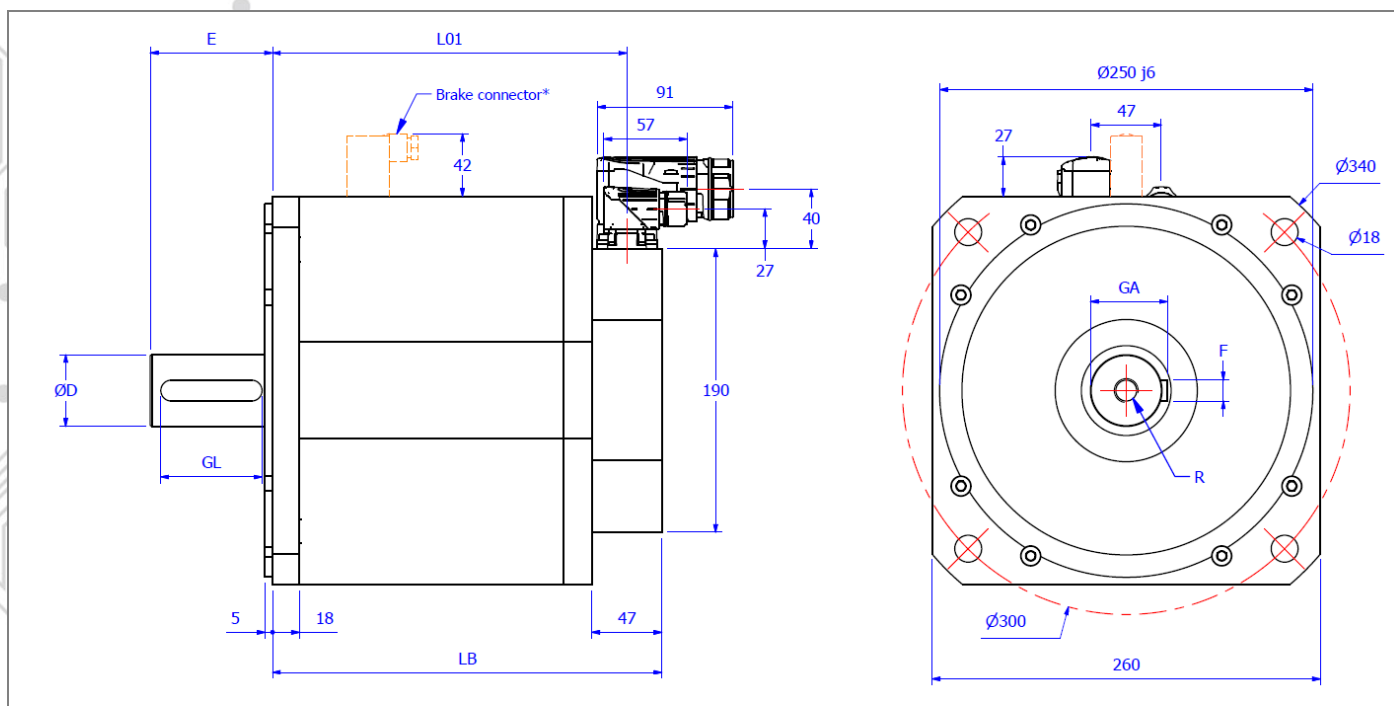
Le caratteristiche principali sono le seguenti:

- 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 17bit NO SIL, DSL
 Y = Sick encoder EKM36 18bit multigiorno NO SIL, DSL
 Z = Sick encoder SKM36 multigiorno 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

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

