



SERVOMOTORI BRUSHLESS AC - Serie DSM7.3x



I servomotori brushless della serie **DSM7 - Taglia TRE** sono motori sincroni in AC. Utilizzano magneti dell'ultima generazione e si caratterizzano per il favorevole rapporto prestazioni/prezzo. L'utilizzo di materiali pregiati consente di ottenere elevati rapporti coppia/volume e fornisce ottime prestazioni dinamiche, con basso ripple di coppia. Possono montare un resolver oppure un encoder di tipo incrementale o assoluto.

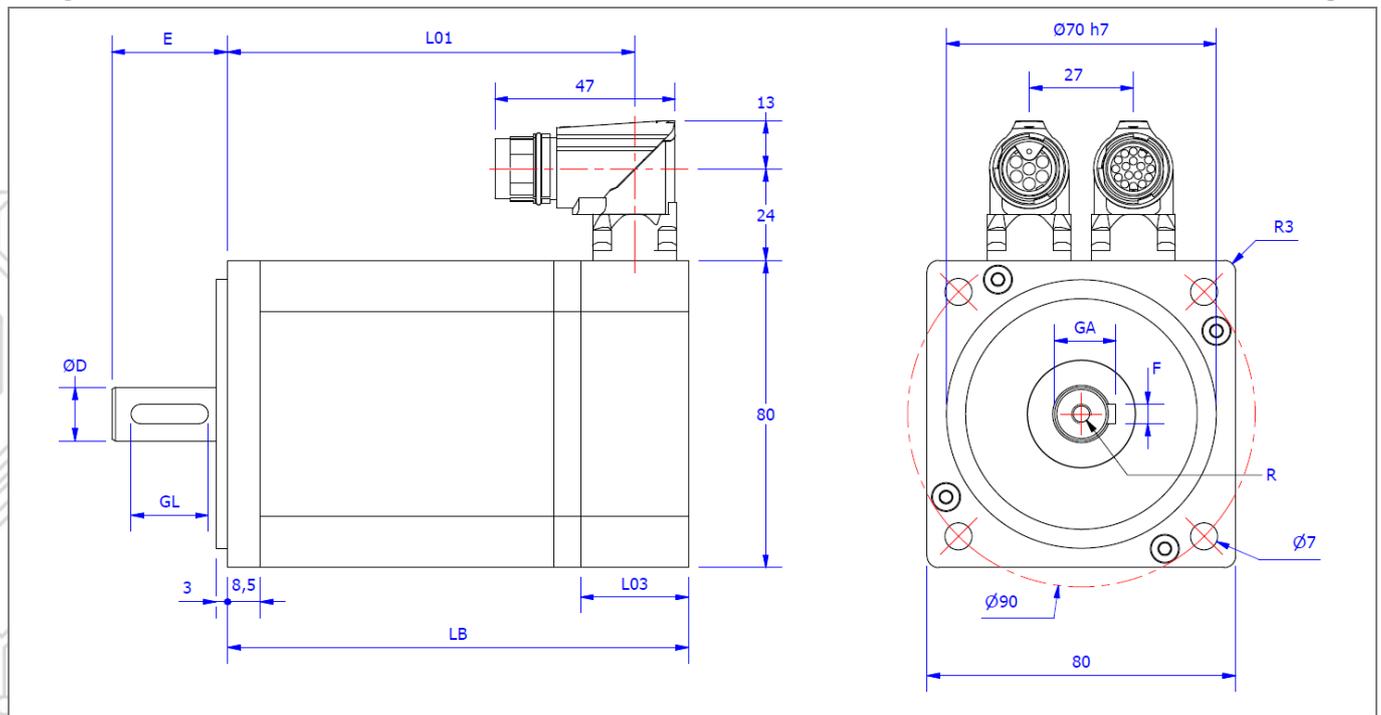
Le caratteristiche principali sono le seguenti:

- Magneti in terre rare per alte temperature
- Costruzione a 8 poli, 80x80 mm
- Fcem sinusoidale
- Protezione termica integrata con PTC o PT1000
- Uscita a connettori
- Dimensioni compatte, basso peso
- Elevata protezione, carcassa liscia
- Alto rendimento

Dati tecnici

Tab. 1

Descrizione Codice Avvolgimento	Simbolo	Motore	DSM7.31		DSM7.32		DSM7.33	
		UM	1	2	1	2	1	2
Coppia di Stallo	M_0	Nm	1,4		2,8		3,9	
Coppia Massima	M_{pk}	Nm	5,0		9,5		13	
Corrente di Stallo	I_0	A	1,8	1,15	3,5	2,15	4,9	3,1
Corrente di Picco	I_{pk}	A	7,2	4,6	14	8,6	19,6	12,4
Giri Massimi Meccanici	N_{mec}	min^{-1}	7000		7000		7000	
Giri Massimi @230V_{ac}	N_{max}	min^{-1}	3500	2000	3500	2000	3500	2000
Giri Massimi @400V_{ac}	N_{max}	min^{-1}	6000	3500	6000	3500	6000	3500
Costante di Tensione	K_E	V/krpm	49	80	48	79	48	80
Costante di Coppia	K_T	Nm/A	0,81	1,323	0,794	1,307	0,794	1,323
Inerzia di Rotore	J_R	kg cm ²	0,77		1,42		2,1	
Resistenza @20°C	R_{UV}	Ohm	9,6	24,2	3,4	9,2	2,0	5,3
Induttanza @1kHz	L_{UV}	mH	14,8	36,9	6,8	18,0	4,3	11,4
Peso Senza Freno	m	kg	1,9		2,7		3,5	
Cost. di Tempo Elettrica	τ_e	msec	1,54		2,0		2,15	



Quote in mm

Tab. 2

TRASDUTTORE	ABS, M29, TTL, RESOLVER				AD36 -SKM36					
INGOMBRO	LB		L01		L03	LB		L01		L03
ALBERO - ØD	14	16/19	14	16/19		14	16/19	14	16/19	
DSM7.31	94,5	104,5	80,5	90,5	28	112,5	122,5	87,5	97,5	46
DSM7.32	119,5	129,5	105,5	115,5		137,5	147,5	112,5	122,5	
DSM7.33	144,5	154,5	130,5	140,5		162,5	172,5	137,5	147,5	
DSM7.31 FRENO	146,1	146,1	132,1	132,1		164,1	164,1	139,1	139,1	
DSM7.32 FRENO	171,1	171,1	157,1	157,1		189,1	189,1	164,1	164,1	
DSM7.33 FRENO	196,1	196,1	182,1	182,1		214,1	214,1	189,1	189,1	

Quote albero in mm

Tab. 3

TG3	Albero		
D	14j6	16j6	19j6
E	30	40	40
GL	20	25	32
GA	16	18	21,5
F	5	5	6
R	M5x15	M5x15	M6x16

Informazioni

I dati in grassetto indicano le dimensioni della versione standard.

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

- Temperatura ambiente max 40°C
- Temperatura ambiente min. 0 °C
- Altitudine max 1000m s.l.m.
- 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 305x305x15

FORMAZIONE DEL CODICE PER L'ORDINAZIONE

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

POS. DESCRIZIONE

1-3 Prodotto

DSM= Servomotori Sincroni a Magneti Permanenti

4 Tipo Motore

Gamma 7

5 Taglia Motore

Taglia Tre

6 Lunghezza Pacco Motore

1= M₀ 1,4Nm

2= M₀ 2,8Nm

3= M₀ 3,9Nm

7 Variante di Tensione

1= Avvolgimento tipo 1

2= Avvolgimento tipo 2

8 Freno di Sicurezza

0= Freno Non Montato

1= Freno 24V_{DC}±6% integrato (M_{fr}=9Nm; P_{fr}=18W; m=1,0kg; J_{fr}=0,6kg cm²)

9 Trasduttore

0 = Sensorless

3 = Heidenhein Encoder multigiro EQI1131 Endat 2.2

4 = Encoder incrementale 2048 i/g + hall

9 = Resolver 2p 7V 10kHz

A = Hengstler Encoder assoluto Multigiro AD36 Biss-B 31 bit

C = Encoder Sangalli Servomotori ME29 Biss-C MT con batteria

Z = Sick encoder SKM36 multigiro Hiperface 128i

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

10 Tipo di Collegamento

8 = Connettori potenza M17 90° 7 poli / feedback M17 90°

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

26= Albero liscio

66= Protezione IP65 albero di uscita

90= Protezione termica PT1000

xx = Versioni 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

