



Servomotori brushless AC serie DSM5.4x



I servomotori brushless della serie **DSM5 taglia quattro** 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, assoluto o sin-cos.

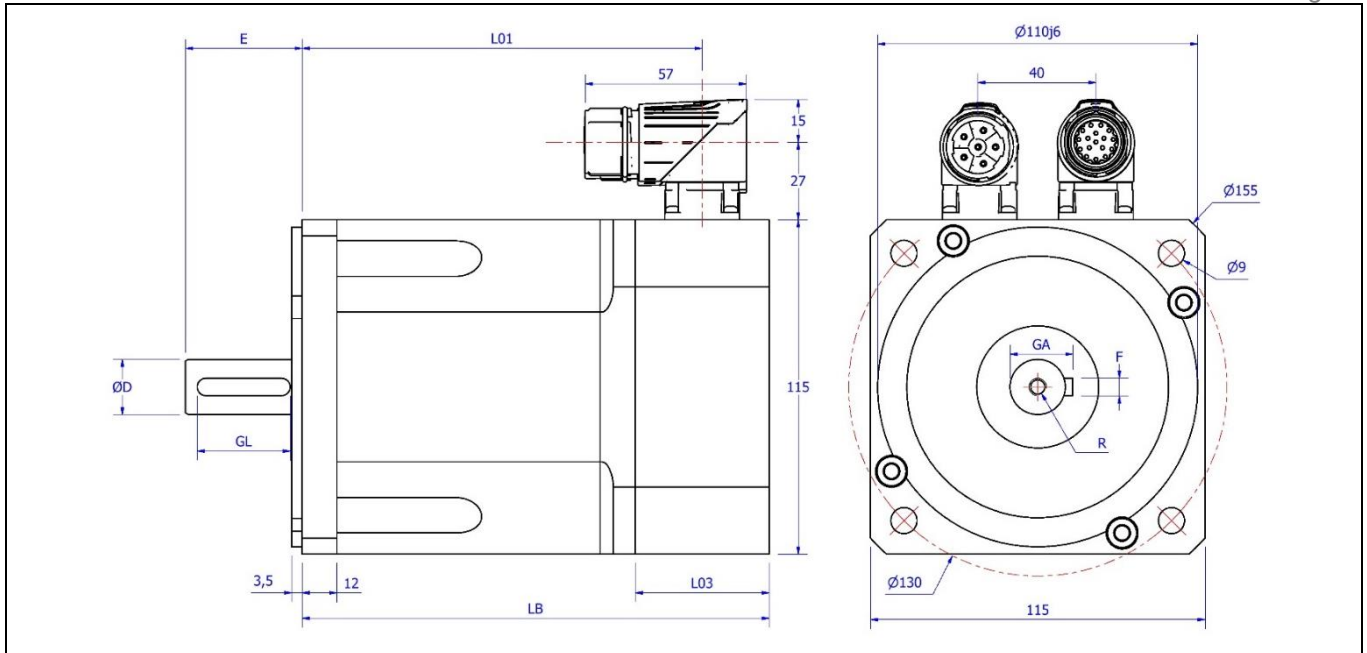
Le caratteristiche principali sono le seguenti:

- Magneti in terre rare per alte temperature
- Costruzione a 8 poli, 115x115 mm
- F_{cem} sinusoidale
- Protezione termica integrata con PTC
- Uscita a connettori
- Dimensioni compatte, basso peso
- Elevata protezione, carcassa liscia
- Alto rendimento

Dati tecnici

Tab. 1

Descrizione Codice avvolgim	Simbolo	Motore UM	DSM5.41		DSM5.42		DSM5.43	
			1	2	1	2	1	2
Coppia di stallo	M_0	Nm	4		7,6		11,3	
Coppia di picco	M_{pk}	Nm	14	14	26	26	40	39
Corrente di stallo	I_0	A	4,4	2,5	7,8	4,7	11,9	7
Corrente di picco	I_{pk}	A	18	10	31	19	47	28
Giri massimi meccanici	N_{mec}	min ⁻¹	6500		6500		6500	
Giri massimi @ 230Vac	N_{MAX}	min ⁻¹	3200	1800	3200	1800	3200	1800
Giri massimi @ 400Vac	N_{max}	min ⁻¹	6000	3000	5000	3000	5000	3000
Costante di tensione	K_E	V/Krpm	55	96	59	98	59	98
Costante di coppia	K_T	Nm/A	0,91	1,59	0,98	1,62	0,98	1,62
Inerzia di rotore	J_R	Kg cm ²	5		9,6		14	
Resistenza @ 20°C	R_{U-V}	ohm	2,3	6,9	0,95	2,7	0,5	1,5
Induttanza @ 1 KHz	L_{U-V}	mH	5,6	16	2,9	7,5	1,6	4,9
Peso senza freno	m	Kg	5,6		8,5		11,4	



Quote in mm

Tab. 2

TRASDUTTORE	EQI1130, TTL 2048i/g, Resolver, SEL52			SinCos, EKS36		
INGOMBRO	LB	L01	L03	LB	L01	L03
DSM5.41	146,5	123,5	32	160,5	137,5	46
DSM5.42	186,5	163,5		200,5	177,5	
DSM5.43	226,5	203,5		240,5	217,5	
DSM5.41 FRENO	195,5	172,5		209,5	186,5	
DSM5.42 FRENO	235,5	212,5		249,5	226,5	
DSM5.43 FRENO	275,5	232,5		289,5	246,5	

Quote albero in mm

Tab. 3

TG4	Albero	
D	19j6	24j6
E	40	50
GL	32	32
GA	21,5	27
F	6	8
R	M6x16	M6x16

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 IC0041
- Tolleranze sui valori $\pm 10\%$
- Sovratemperatura massima 100K
- Accoppiamento con flangia alluminio 305x305x15

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	4	2	2	0	9	7	x	x

Pos. Descrizione

1-3 **Prodotto**

DSM= Servomotori sincroni a magneti permanenti, autoventilati

4 **Tipo motore**

5 **Taglia motore**

Taglia Quattro

6 **Lunghezza motore**

1= Mo 4 Nm

2= Mo 7,6 Nm

3= Mo 11,3 Nm

7 **Variante di tensione**

1= Avvolgimento tipo 1

2= Avvolgimento tipo 2

8 **Freno di sicurezza**

0= Freno non montato

1= Freno 24VDC±6% integrato

Mbr=18Nm Pbr=24W m=1,1Kg Jbr=3,6 Kg cm²

9 **Trasduttore**

0= Sensorless

1= Heidenhain Encoder multigirotto EQI1130 Endat

4= Encoder incrementale 2048 i/g LD 5V con celle Hall

6= Encoder incrementale 4096 i/g LD 5V con celle Hall

7= Encoder 2048 i/g sin-cos 1Vpp + posizione

9= Resolver size 15 2p 7V 10KHz

G= Sick encoder multigirotto SEL52 Hiperface

W= Sick encoder EKS36 Hiperface DSL ST no SIL 17bit

Y= Sick encoder EKM36 Hiperface DSL MT no SIL 17bit

Z= Sick encoder SKM36 multigirotto Hiperface 128i

10 **Tipo di collegamento**

7= Connettori M23 a 90° ruotabili

11-12 **Versioni speciali**

24= Albero 24x50

26= Albero liscio

66 = Protezione IP65 albero di uscita

90= Protezione termica PT1000

SANGALLI SERVOMOTORI



SANGALLI SERVOMOTORI S.r.l.

Via Federico Rossi, 5
20900 MONZA (MB).

Tell. : 00-39-039-2020322/747
Fax : 00-39-039-2020656

info@sangalliservomotori.it
www.sangalliservomotori.it

- 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

