



SERVOMOTORI BRUSHLESS AC - DSM5.0x



I servomotori brushless della serie **DSM5** - Taglia **ZERO** sono motori sincroni in AC. Utilizzano soluzioni costruttive di ultima generazione e si caratterizzano per le buone prestazioni ed il basso ripple. Possono montare un resolver oppure un encoder di tipo incrementale o assoluto.

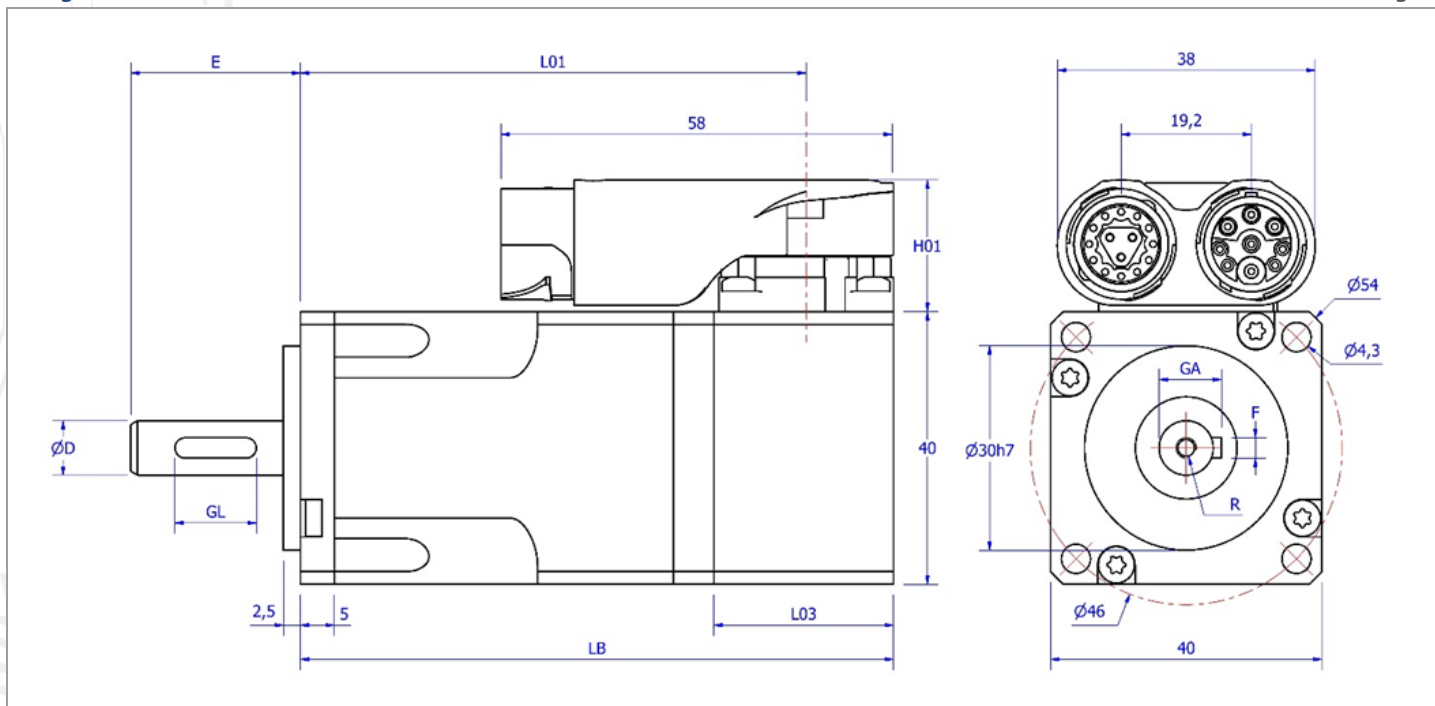
Le caratteristiche principali sono le seguenti:

- Magneti in terre rare per alte temperature
- Costruzione a 8 poli, quadrato 40x40 mm
- F_{cem} sinusoidale
- Protezione termica integrata
- Uscita a connettori ruotabili
- Dimensioni molto compatte
- Elevata protezione, carcassa liscia
- Basso cogging

Dati tecnici

Tab. 1

Descrizione Codice avvolgim.	Simbolo	Motore	DSM5.04		DSM5.05	
		UM	1	3	1	3
Coppia di stallo	M_0	Nm	0,19		0,38	
Coppia massima	M_{pk}	Nm	0,6		1,3	
Corrente di stallo	I_0	A	0,78	1,55	1,21	3,0
Corrente di picco	I_{pk}	A	3,1	6,1	4,8	12
Giri massimi meccanici	N_{mec}	min^{-1}	8500		8500	
Giri massimi @ 230Vac	N_{MAX}	min^{-1}	8000	-	8000	-
Giri massimi @ 50Vac	N_{MAX}	min^{-1}	-	3600	-	4100
Costante di tensione	K_E	V/krpm	14,7	7,4	19	7,7
Costante di coppia	K_T	Nm/A	0,24	0,12	0,31	0,13
Inerzia di rotore	J_R	$kg\ cm^2$	0,037		0,061	
Resistenza @ 20°C	R_{U-V}	Ohm	27	6,8	14	2,4
Induttanza @ 1 KHz	L_{U-V}	mH	11	2,6	7,9	1,25
Peso	m	kg	0,53		0,68	



Quote in mm

Tab. 2

Trasduttore	EQI1131				TTL 1024ppr, Resolver				SKM36			
Ingombro	LB	L01	L03	H01	LB	L01	L03	H01	LB	L01	L03	H01
DSM5.04	91	78	30	25,5	87,5	74,5	26,5	19,4	104	91	43	25,5
DSM5.05	109	96			105,5	92,5			122	109		
DSM5.04 Freno	123	110			119,5	106,5		25,5	136	123		
DSM5.05 Freno	141	128			137,5	124,5			154	141		

Quote albero in mm

Tab. 3

TG0	Albero
D	8h6
E	25
GL	12
GA	9,2
F	3
R	M3 x 8

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 (Albero IP64)
- Forma costruttiva B5 – V5
- Raffreddamento IC410
- Tolleranze sui valori $\pm 10\%$
- Sovratemperatura massima 100K
- Accoppiamento con flangia alluminio 254x254x8 mm

FORMAZIONE DEL CODICE PER L'ORDINAZIONE

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

POS. DESCRIZIONE

- 1-3 **Prodotto**
DSM5 Servomotori sincroni a magneti permanenti
- 4 **Tipo Motore**
Series 5
- 5 **Taglia Motore**
Size 0
- 6 **Lunghezza motore**
4 = Mo 0,19 Nm
5 = Mo 0,38 Nm
- 7 **Variante di tensione**
1 = Avvolgimento tipo 1
3 = Avvolgimento tipo 3
- 8 **Freno di sicurezza**
0 = Freno non montato
1 = Freno a molle 24V_{DC} 8W M_{br}=0,3Nm J=1,14e-3 kgcm² m=200g
- 9 **Trasduttore**
0 = Sensorless
3 = Heidenhein Encoder multigiro EQ1131 Endat 2.2
5 = Encoder incrementale 1024 i/g + hall o encoder 1024 magnetico
9 = Resolver 2p 7V 10KHz
C = Encoder Sangalli Servomotori ME29 Biss-C MT con batteria
W = Sick encoder EKS36 17bit NO SIL, DSL (with special code "K2")
Y = Sick encoder EKM36 18bit multigiro NO SIL, DSL
- A richiesta è disponibile l'opzione SIL per alcuni modelli di encoder*
- 10 **Tipo di collegamento**
B = Connettore singolo M15 ITEC singolo 9 poli
D = Connettore singolo M15 YTEC 9p/12+3p
- 11-12 **Versioni speciali**
(Di seguito alcuni esempi, per la definizione esatta contattare il supporto tecnico.)
90 = Protezione termica PT1000
xx = Alberi e Flange Speciali (a richiesta)



SANGALLI SERVOMOTORI

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



SANGALLI SERVOMOTORI S.r.l.

Gruppo ESAUTOMOTION SPA

STRADA DEI BOSCHI, 10 - 20852 - VILLASANTA (MB) – ITALY

TEL. 1: +39 039 2020322 - TEL. 2: +39 039 2020747

EMAIL: INFO@SANGALLISERVOMOTORI.IT

WEB: WWW.SANGALLISERVOMOTORI.IT

