



## SERVOMOTORI BRUSHLESS AC - Serie DSM5.3x



I servomotori brushless della serie **DSM5 - Taglia TRE** sono motori sincroni in AC. Utilizzano magneti dell'ultima generazione e si caratterizzano per il favorevole rapporto prestazioni/prezzo. Hanno un elevato rapporto coppia/volume e forniscono ottime prestazioni dinamiche, con basso ripple di coppia. Possono montare un resolver oppure un encoder di tipo incrementale, assoluto o sin-cos.

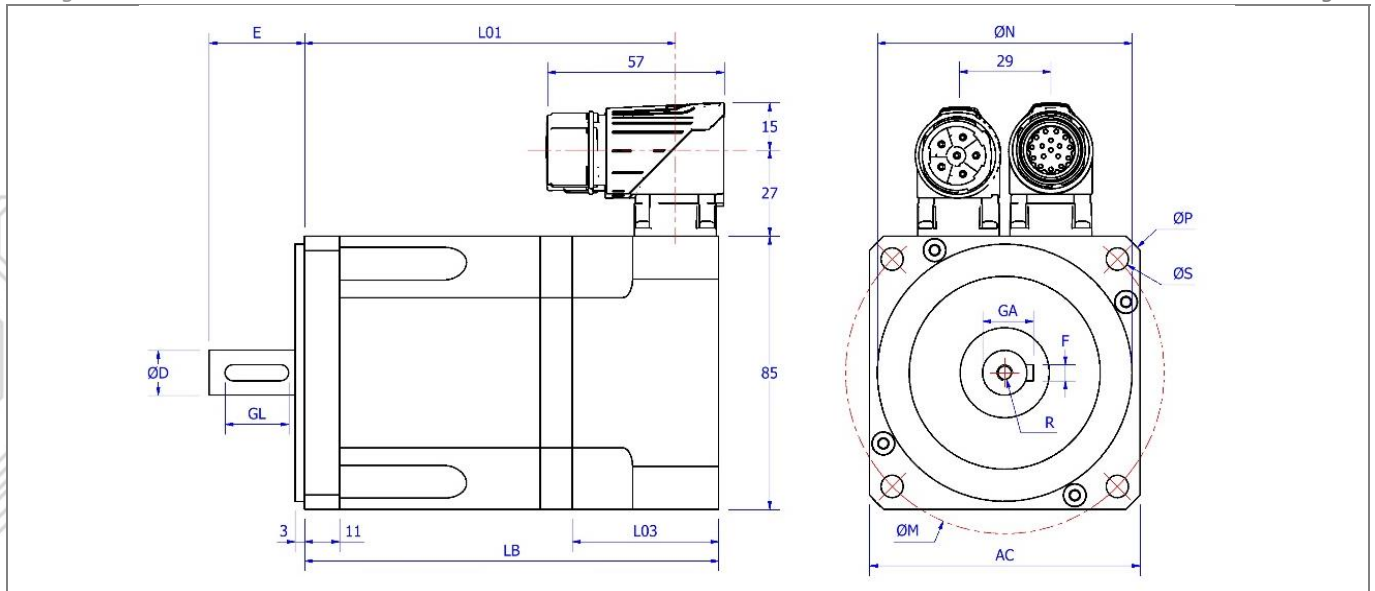
*Le caratteristiche principali sono le seguenti:*

- Magneti in terre rare per alte temperature
- Costruzione a 8 poli, 85x85 mm
- Fcem sinusoidale
- Protezione termica integrata con PTC
- Uscita a pressacavi o connettori
- Dimensioni compatte, basso peso
- Elevata protezione, carcassa liscia
- Elevato numero di giri
- Elevato rendimento

Dati tecnici

Tab. 1

Descrizione  Codice avvolgim.	Simbolo	Motore  UM	DSM5.31		DSM5.32		DSM5.33		DSM5.34	
			1	2	1	2	1	2	1	2
<b>Coppia di stallo</b>	$M_0$	Nm	<b>1,5</b>		<b>2,9</b>		<b>4,2</b>		<b>5,3</b>	
<b>Coppia massima</b>	$M_{pk}$	Nm	5,2		10		14		18	
<b>Corrente di stallo</b>	$I_0$	A	1,65	1,05	3,2	2,0	4,6	2,9	5,8	3,4
<b>Corrente di picco</b>	$I_{pk}$	A	6,9	4,4	13	8,2	18	11	23	14
<b>Giri massimi meccanici</b>	$N_{mec}$	$min^{-1}$	7000		7000		7000		6000	
<b>Giri massimi @ 230Vac</b>	$N_{MAX}$	$min^{-1}$	3100	1800	3200	1900	3300	2000	3300	1900
<b>Giri massimi @ 400Vac</b>	$N_{max}$	$min^{-1}$	6000	3500	6000	3500	6000	3500	5000	3000
<b>Costante di tensione</b>	$K_E$	V/krpm	55	86	55	88	55	88	55	93
<b>Costante di coppia</b>	$K_T$	Nm/A	0,91	1,42	0,91	1,46	0,91	1,46	0,91	1,54
<b>Inerzia di rotore</b>	$J_R$	$kg\ cm^2$	0,92		1,72		2,53		3,33	
<b>Resistenza @ 20°C</b>	$R_{U-V}$	Ohm	9	23	3,4	8,3	1,9	5	1,4	4
<b>Induttanza @ 1 kHz</b>	$L_{U-V}$	mH	16	35	7	18	4,5	12	3,5	11
<b>Peso</b>	m	kg	2,4		3,5		4,6		5,7	



Quote in mm

Tab. 2

TRASDUTTORE	EQI1131, TTL 2048i/g, Resolver				SinCos, SKM36					
INGOMBRO	LB		L01		L03	LB		L01		L03
ALBERO - ØD	14	19	14	19		14	19	14	19	
<b>DSM5.31</b>	115	125	101	111	31	130	140	116	126	46
<b>DSM5.32</b>	145	155	131	141		160	170	146	156	
<b>DSM5.33</b>	175	185	161	171		190	200	176	186	
<b>DSM5.34</b>	205	215	191	201		220	230	206	216	
<b>DSM5.31 FRENO</b>	163	163	149	149		178	178	164	164	
<b>DSM5.32 FRENO</b>	193	193	179	179		208	208	194	194	
<b>DSM5.33 FRENO</b>	223	223	209	209		238	238	224	224	
<b>DSM5.34 FRENO</b>	253	253	283	283		268	268	254	254	

Quote flangia in mm

Tab 3

Tipo motore - Flangia	TG3 – 56B5	TG3 – 63B5
N	<b>80j6</b>	95j6
M	<b>100</b>	115
S	<b>7</b>	9
AC	<b>85</b>	100

Quote albero in mm

Tab 4

TG3	Albero	
D	<b>14j6</b>	19j6
E	<b>30</b>	40
GL	<b>20</b>	32
GA	<b>16</b>	21.5
F	<b>5</b>	6
R	<b>M5x15</b>	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 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 254x254x8

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
<b>D</b>	<b>S</b>	<b>M</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

<b>POS.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
-------------	--------------------

**1-3 Prodotto**

DSM= Servomotori sincroni a magneti permanenti, autoventilati

**4 Tipo motore**

Series 5

**5 Taglia motore**

Taglia Tre

**6 Lunghezza motore**

- 1= Mo 1,5 Nm
- 2= Mo 2,9 Nm
- 3= Mo 4,2 Nm
- 4= Mo 5,3 Nm

**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  $24 \pm 6\% V_{DC}$  integrato 9Nm 18W  $J_{br}=0,6 \text{ kgcm}^2$   $m=1,0\text{kg}$

**9 Trasduttore**

- 0= Sensorless
- 3 = Heidenhein Encoder multigirotto EQI1131 Endat 2.2
- 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
- C= Encoder Sangalli Servomotori ME29 Biss-C MT con batteria
- W = Sick encoder EKS36 17bit 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**

- 1 = Pressacavo + cavo 30-40 cm
- 7 = Connettori potenza M23 90° 6 poli / feedback M23 90°

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

- 23= Albero 19x40 – Flangia 63B5
- 66 = Protezione IP65 albero di 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](mailto:INFO@SANGALLISERVOMOTORI.IT)

[WWW.SANGALLISERVOMOTORI.IT](http://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

