

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH055 0,5Nm albero liscio IP54 SingleT 128 Sin/Cos freno connettori 90°

BSH0551T01F2A

**Prezzo: 1.296,00 EUR**

### Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	9000 rpm
coppia di stallo continua	0,5 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase 0,5 Nm per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase 0,5 Nm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase 0,5 Nm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 0,5 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 0,5 Nm per LXM05BD10F1 a 1,5 A, 110...120 V, monofase 0,5 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 0,5 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 0,5 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 0,5 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 0,5 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 0,5 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 0,5 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	1,5 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase 1,4 Nm per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase 1,08 Nm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase 1,4 Nm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 1,4 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 1,4 Nm per LXM05BD10F1 a 1,5 A, 110...120 V, monofase 1,4 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 1,4 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 1,4 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 1,24 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 1,4 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase
potenza nominale di uscita	150 W per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase 300 W per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase 150 W per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 150 W per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 150 W per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 150 W per LXM05CU70M2 a 1,5 A, 200...240 V, monofase 270 W per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 270 W per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 270 W per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 270 W per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 270 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 270 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 340 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase
coppia nominale	0,49 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase 0,45 Nm per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase 0,43 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 0,43 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 0,43 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 0,46 Nm per LXM05AD10F1 a 1,5 A, 110...120 V, monofase 0,46 Nm per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 0,46 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 0,46 Nm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase 0,41 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 0,43 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 0,43 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 0,43 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase

<b>nominal speed</b>	3000 giri/min per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase 6000 rpm per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 3000 giri/min per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CU70M2 a 1,5 A, 200...240 V, monofase 6000 rpm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 6000 rpm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 6000 rpm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 6000 rpm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 6000 rpm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 6000 rpm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 8000 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase
<b>compatibilità prodotto</b>	LXM05AD10F1 a 110...120 V monofase LXM05AD10M2 a 200...240 V monofase LXM05BD10F1 a 110...120 V monofase LXM05BD10M2 a 200...240 V monofase LXM05CD10F1 a 110...120 V monofase LXM05CD10M2 a 200...240 V monofase LXM05CU70M2 a 200...240 V monofase LXM32,U90M2 a 115 V monofase LXM32,U45M2 a 230 V monofase LXM05AD10M3X a 200...240 V trifase LXM05BD10M3X a 200...240 V trifase LXM05CD10M3X a 200...240 V trifase LXM15LD13M3 a 230 V trifase
<b>Tipo di albero</b>	Liscio
<b>Grado di protezione IP</b>	IP50 Standard
<b>Risoluzione del segnale velocità</b>	131072 punti/giro
<b>Freno di stazionamento</b>	Con
<b>Supporto Di Montaggio</b>	Flangia standard internazionale
<b>Collegamento elettrico</b>	Connettori a 90° ruotabili

## Caratteristiche tecniche

<b>Compatibilità Gamma</b>	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
<b>supply voltage max</b>	480 V
<b>Numero di fasi della rete</b>	Trifase
<b>Corrente di stallo continua</b>	1,4 A
<b>maximum continuous power</b>	0,45 W
<b>Irms corrente max</b>	6,2 A per LXM15LD13M3 5,4 A per LXM05AD10F1 5,4 A per LXM05CU70M2 5,4 A per LXM05AD10M2 5,4 A per LXM05AD10M3X 5,4 A per LXM05BD10F1 5,4 A per LXM05BD10M2 5,4 A per LXM05BD10M3X 5,4 A per LXM05CD10F1 5,4 A per LXM05CD10M2 5,4 A per LXM05CD10M3X 5,4 A per LXM32,U90M2 4,5 A per LXM32,U45M2
<b>Massima corrente permanente</b>	5,4 A
<b>Frequenza di commutazione</b>	8 kHz
<b>Secondo albero</b>	Senza seconda estremità dell'albero
<b>Diametro dell'albero</b>	9 mm
<b>Lunghezza albero</b>	20 mm
<b>Tipo di encoder</b>	Single turn SinCos Hiperface

Coppia di attesa	0,8 Nm freno di stazionamento
Dimensione flangia	55 mm
Numero di pacchi motore	1
Costante coppia	0,36 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	22 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	3,0
Inerzia del rotore	0,0803 kg.cm <sup>2</sup>
Resistenza statore	12,2 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	10,85 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	1,7 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	170 N a 8000 rpm 180 N a 7000 rpm 190 N a 6000 rpm 200 N a 5000 rpm 220 N a 4000 rpm 240 N a 3000 rpm 270 N a 2000 rpm 340 N a 1000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Potenza di trazione del freno	10 W
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	159 mm
Diametro collare di centraggio	40 mm
Profondità collare di centraggio	2 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	5,5 mm
Diametro del cerchio dei fori di montaggio	63 mm
Peso Netto	1,3 kg
Riferimento dimensioni	BSH0551T
Numero di fasi della rete	3
Precisione errore [angolare]	1,4 °
Temperatura rame caldo	120 °C
Temperatura magnete caldo	100 °C
Temperatura magnete rt	20 °C
Corrente di uscita di picco per 3 secondi	5,4 A
Inerzia	0,021 kg.cm <sup>2</sup> of brake 0,059 kg.cm <sup>2</sup> of motor

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	11,0 cm
Confezione 1: larghezza	19,0 cm
Confezione 1: profondità	39,5 cm

<b>Peso imballo (Kg)</b>	1,803 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	P06
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	30
<b>Confezione 2: altezza</b>	77,0 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	80,0 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	60,0 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	63,76 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia (in mesi)</b>	18
---------------------------	----



L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### **Impronta ambientale**

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	390
---	-----

## **Use Better**

### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	No
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Senza PVC	Si

## **Use Again**

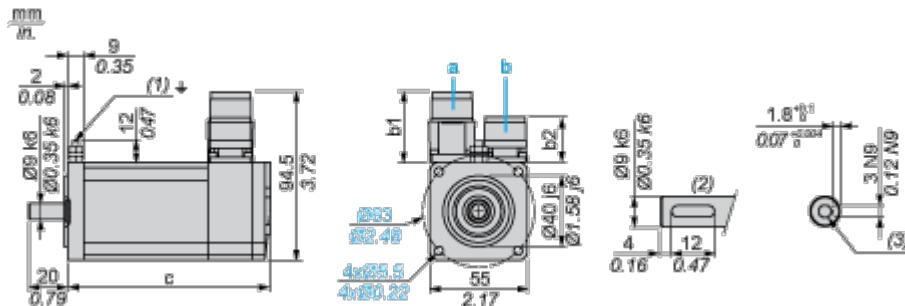
### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
Ritiro del prodotto	Si
Etichetta RAEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

## Disegni dimensionali

## Dimensioni servomotore

## Esempio con connettori diritti



a: Alimentazione per freno servomotore

b: Alimentazione per encoder servomotore

(1) Vite M4

(2) Estremità albero, slot codificato (opzionale)

(3) Per vite M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

## Dimensioni in mm

Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b	b1	b	b1		
39.5	25.5	39.5	39.5	132.5	159

## Dimensioni in in.

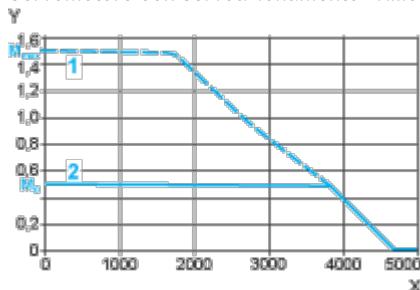
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b	b1	b	b1		
1.55	1,00	1.55	1.55	5.21	6.25

## Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione monofase 115 V

## Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-U90M2



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

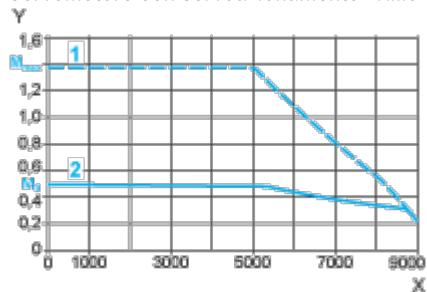
2 Coppia continua

**Tensione di alimentazione monofase 230 V**

---

**Curve di velocità/coppia**

Servomotore con servoazionamento LXM32-U45M2



X    Velocità in giri/m

Y    Coppia in N m

1    Coppia di picco

2    Coppia continua