

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH070 2,2Nm albero con chiavetta IP65 SingleT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BSH0702P31A2A

**Prezzo: 1.209,00 EUR**

### Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	8000 rpm
coppia di stallo continua	2,2 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 2,2 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase 2,12 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 2,12 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 2,12 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 2,12 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 2,12 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 2,12 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 2,2 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 2,12 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 2,12 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 2,12 Nm per LXM05CD17M2 a 3 A, 200...240 V, monofase 2,2 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 2,12 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 2,12 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase 2,12 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 2,12 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase 2,12 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 2,12 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase 2,2 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 2,2 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	7,6 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 7,6 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase 5,63 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 4,57 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 5,63 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 4,57 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 5,63 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 4,57 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 5,63 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 4,85 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 4,85 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 4,85 Nm per LXM15LD10N4 a 3 A, 480 V, trifase 4,57 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 5,63 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 5,63 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase 4,57 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 5,63 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 5,63 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase 4,57 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 5,63 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 5,63 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase

<b>potenza nominale di uscita</b>	850 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 850 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase 1000 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 597 W per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 600 W per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 600 W per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 600 W per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 600 W per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 600 W per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 600 W per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 1300 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 597 W per LXM15LD10N4 a 3 A, 230 V, trifase 600 W per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 600 W per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase 600 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 600 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 600 W per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase 600 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 600 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 600 W per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase 600 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase
<b>coppia nominale</b>	1,64 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 1,64 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase 1,9 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 1,9 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 1,9 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 1,9 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 1,9 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 1,9 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 1,9 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 1,55 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 1,65 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1,9 Nm per LXM05AD10M3X a 3 A, 200...240 V, trifase 1,9 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase 1,9 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 1,9 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 1,9 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase 1,9 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 1,9 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 1,9 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase 1,9 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 1,9 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase
<b>nominal speed</b>	5000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 5000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD13M3 a 3 A, 230 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 8000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase

<b>compatibilità prodotto</b>	LXM05AD10M2 a 200...240 V monofase LXM05AD17M2 a 200...240 V monofase LXM05BD10M2 a 200...240 V monofase LXM05BD17M2 a 200...240 V monofase LXM05CD10M2 a 200...240 V monofase LXM05CD17M2 a 200...240 V monofase LXM15LD13M3 a 230 V monofase LXM05AD10M3X a 200...240 V trifase LXM05BD10M3X a 200...240 V trifase LXM05CD10M3X a 200...240 V trifase LXM05AD14N4 a 380...480 V trifase LXM05BD14N4 a 380...480 V trifase LXM05CD14N4 a 380...480 V trifase LXM15LD10N4 a 400 V trifase LXM05AD17M3X a 200...240 V trifase LXM05BD17M3X a 200...240 V trifase LXM05CD17M3X a 200...240 V trifase LXM32,D12N4 a 400 V trifase LXM32,D12N4 a 480 V trifase LXM15LD10N4 a 230 V trifase LXM15LD10N4 a 480 V trifase
<b>Tipo di albero</b>	Con chiavetta
<b>Grado di protezione IP</b>	IP65 Standard IP67 with IP67 kit
<b>Risoluzione del segnale velocità</b>	131072 punti/giro
<b>Freno di stazionamento</b>	Senza
<b>Supporto Di Montaggio</b>	Flangia standard internazionale
<b>Collegamento elettrico</b>	Connettori a 90° ruotabili

## Caratteristiche tecniche

<b>Compatibilità Gamma</b>	Lexium 32 Lexium 05 Lexium 15
<b>supply voltage max</b>	480 V
<b>Numero di fasi della rete</b>	Trifase
<b>Corrente di stallo continua</b>	2,9 A
<b>maximum continuous power</b>	1,51 W
<b>Irms corrente max</b>	11,8 A per LXM15LD13M3 11,8 A per LXM15LD10N4 11,8 A per LXM05AD10M2 11,8 A per LXM05AD17M2 11,8 A per LXM05AD10M3X 11,8 A per LXM05AD17M3X 11,8 A per LXM05AD14N4 11,8 A per LXM05BD10M2 11,8 A per LXM05BD17M2 11,8 A per LXM05BD10M3X 11,8 A per LXM05BD17M3X 11,8 A per LXM05BD14N4 11,8 A per LXM05CD10M2 11,8 A per LXM05CD17M2 11,8 A per LXM05CD10M3X 11,8 A per LXM05CD17M3X 11,8 A per LXM05CD14N4 11,8 A per LXM32,D12N4
<b>Massima corrente permanente</b>	11,8 A
<b>Frequenza di commutazione</b>	8 kHz
<b>Secondo albero</b>	Senza seconda estremità dell'albero
<b>Diametro dell'albero</b>	11 mm
<b>Lunghezza albero</b>	23 mm
<b>Larghezza chiave</b>	18 mm

<b>Tipo di encoder</b>	Single turn SinCos Hiperface
<b>Dimensione flangia</b>	70 mm
<b>Numero di pacchi motore</b>	2
<b>Costante coppia</b>	0,77 Nm/A a 120 °C
<b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b>	48 V/krpm a 120 °C
<b>Numero di poli motore</b>	3,0
<b>Inerzia del rotore</b>	0,41 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Resistenza statore</b>	4,2 Ohm a 20 °C
<b>Induttanza statore</b>	10,65 mH a 20 °C
<b>Costante tempo dello statore elettrico</b>	4,52 ms a 20 °C
<b>Forza radiale max Fr</b>	390 N a 6000 rpm 410 N a 5000 rpm 450 N a 4000 rpm 490 N a 3000 rpm 560 N a 2000 rpm 710 N a 1000 rpm
<b>Forza assiale max Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione naturale
<b>Lunghezza</b>	187 mm
<b>Diametro collare di centraggio</b>	60 mm
<b>Profondità collare di centraggio</b>	2,5 mm
<b>Numero di fori di montaggio</b>	4
<b>Diametro dei fori di montaggio</b>	5,5 mm
<b>Diametro del cerchio dei fori di montaggio</b>	82 mm
<b>Peso Netto</b>	2,89 kg
<b>Riferimento dimensioni</b>	BSH0702P
<b>Numero di fasi della rete</b>	3
<b>Precisione errore [angolare]</b>	1,4 °
<b>Temperatura rame caldo</b>	120 °C
<b>Temperatura magnete caldo</b>	100 °C
<b>Temperatura magnete rt</b>	20 °C

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Numero di unità per confezione 1</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	11,800 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	19,000 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	39,700 cm
<b>Confezione 1: peso</b>	3,288 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	P06
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	12
<b>Confezione 2: altezza</b>	77,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	60,000 cm

---

Confezione 2: profondità 80,000 cm

---

Confezione 2: peso 48,388 kg

---

## Garanzia contrattuale

---

Garanzia 18 months

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 (kg CO2 eq.) **1427**

Informazioni ambientali disponibili [Profilo ambientale del prodotto](#)

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **No**

[Direttiva RoHS Unione europea](#) **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**

Numero SCIP **8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4**

Regolamento REACh [Dichiarazione REACh](#)

Senza PVC **Si**

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità **Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio**

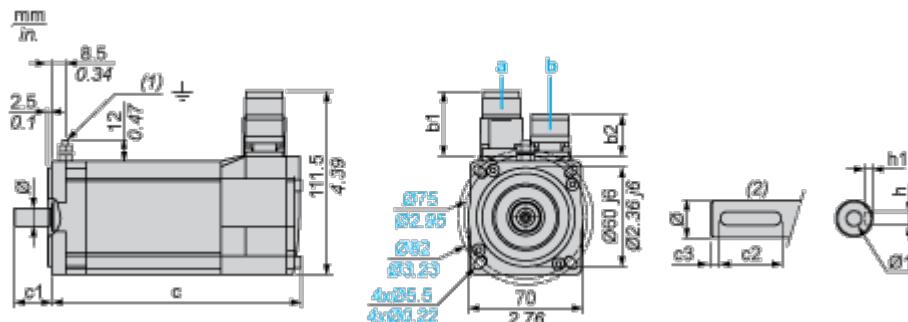
Ritiro del prodotto **No**

WEEE  **Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.**

## 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)

## Dimensioni in mm

Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2									
39.5	25.5	39.5	39.5	187	213	23	18	2.5	4 N9	2.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	11 k6	M4 x 10

## Dimensioni in in.

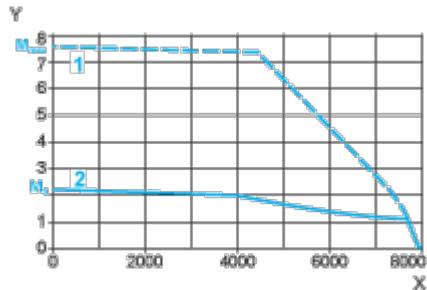
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2									
1.55	1,00	1.55	1.55	7.36	8.38	0,90	0,70	0,09	0.16 N9	0.01 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub>	0.43 k6	M4 x 0.39

## Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

## Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D12N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

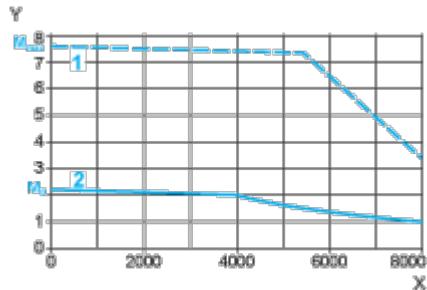
2 Coppia continua

**Tensione di alimentazione trifase 480 V**

---

**Curve di velocità/coppia**

Servomotore con servoazionamento LXM32-D12N4



X    Velocità in giri/m

Y    Coppia in N m

1    Coppia di picco

2    Coppia continua