

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH070 3,1Nm albero liscio IP54 MultiT 128 Sin/Cos freno connettori 90°

BSH0703P02F2A

**Prezzo: 2.053,00 EUR**

### Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	8000 rpm
coppia di stallo continua	2,83 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 1,1 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 1,1 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 1,5 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 2,23 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 2,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 2,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 2,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 2,83 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 2,83 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 2,83 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 2,83 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 2,8 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 2,8 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 2,8 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 2,8 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 2,8 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 2,8 Nm per LXM05BD17M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 2,8 Nm per LXM05BD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 2,8 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 2,8 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 2,8 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 2,8 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 2,8 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 3,1 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 3,1 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	5,99 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 7,16 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 10,3 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 7,16 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 10,3 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 7,16 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 10,3 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 3,3 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 3,3 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 3,3 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 6 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 5,3 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 5,3 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 5,3 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 7,71 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 7,71 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 7,71 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 9,28 Nm per LXM15LD21M3 a 6 A, 230 V, trifase 7,16 Nm per LXM05AD17M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 8,75 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 7,16 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 8,75 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 7,16 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 8,75 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 11,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 11,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase

---

<b>potenza nominale di uscita</b>	750 W per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 750 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 750 W per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 750 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 750 W per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 750 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 750 W per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 1250 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1300 W per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 1400 W per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 1500 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 350 W per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 700 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 700 W per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 750 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 750 W per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 750 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 750 W per LXM05BD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 750 W per LXM05CD17M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 750 W per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 750 W per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 750 W per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 750 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 950 W per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 1300 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 1300 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
<b>coppia nominale</b>	2,4 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 2,4 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 2,4 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 2,4 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 2,4 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 2,4 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 2,4 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 1,12 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 1,12 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 1,12 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 1,8 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 1,96 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 2 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 2 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 2,23 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 2,4 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 2,4 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 2,4 Nm per LXM05BD17M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 2,4 Nm per LXM05BD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 2,4 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 2,4 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 2,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 2,4 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 2,4 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 2,44 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 2,44 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase

---

<b>nominal speed</b>	3000 giri/min per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 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 3000 giri/min per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 8000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 8000 rpm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 6000 rpm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 7000 rpm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 5000 rpm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 5000 rpm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
<b>compatibilità prodotto</b>	LXM05AD17M2 a 200...240 V monofase LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase LXM05BD17M2 a 200...240 V monofase LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase LXM05CD17M2 a 200...240 V monofase LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase LXM15LD21M3 a 230 V monofase LXM15LU60N4 a 230 V trifase LXM15LD13M3 a 230 V trifase LXM15LU60N4 a 400 V trifase LXM15LU60N4 a 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 LXM15LD10N4 a 230 V trifase LXM15LD10N4 a 480 V trifase LXM15LD21M3 a 230 V trifase LXM15LD17N4 a 230 V trifase LXM05AD22N4 a 380...480 V trifase LXM05BD22N4 a 380...480 V trifase LXM05CD22N4 a 380...480 V trifase LXM15LD17N4 a 400 V trifase LXM15LD17N4 a 480 V trifase LXM32,D18N4 a 400 V trifase LXM32,D18N4 a 480 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 x 4096 giri
<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 32 Lexium 15 Lexium 05
<b>supply voltage max</b>	480 V
<b>Numero di fasi della rete</b>	Trifase
<b>Corrente di stallo continua</b>	4,1 A

<b>maximum continuous power</b>	1,7 W
<b>Irms corrente max</b>	15,2 A per LXM15LD13M3 15,2 A per LXM15LD21M3 15,2 A per LXM15LD17N4 15,2 A per LXM15LU60N4 15,2 A per LXM15LD10N4 17 A per LXM05AD17M2 17 A per LXM05AD28M2 17 A per LXM05AD17M3X 17 A per LXM05AD22N4 17 A per LXM05BD17M2 17 A per LXM05BD28M2 17 A per LXM05BD17M3X 17 A per LXM05BD22N4 17 A per LXM05CD17M2 17 A per LXM05CD28M2 17 A per LXM05CD17M3X 17 A per LXM05CD22N4 17 A per LXM32,D18N4
<b>Massima corrente permanente</b>	17 A
<b>Frequenza di commutazione</b>	8 kHz
<b>Secondo albero</b>	Senza seconda estremità dell'albero
<b>Diametro dell'albero</b>	14 mm
<b>Lunghezza albero</b>	30 mm
<b>Tipo di encoder</b>	Multiturn SinCos Hiperface
<b>Coppia di attesa</b>	3 Nm freno di stazionamento
<b>Dimensione flangia</b>	70 mm
<b>Numero di pacchi motore</b>	3
<b>Costante coppia</b>	0,78 Nm/A a 120 °C
<b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b>	49 V/krpm a 120 °C
<b>Numero di poli motore</b>	3,0
<b>Inerzia del rotore</b>	0,81 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Resistenza statore</b>	2,7 Ohm a 20 °C
<b>Induttanza statore</b>	7,3 mH a 20 °C
<b>Costante tempo dello statore elettrico</b>	4,82 ms a 20 °C
<b>Forza radiale max Fr</b>	400 N a 6000 rpm 430 N a 5000 rpm 460 N a 4000 rpm 510 N a 3000 rpm 580 N a 2000 rpm 730 N a 1000 rpm
<b>Forza assiale max Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Potenza di trazione del freno</b>	12 W
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione naturale
<b>Lunghezza</b>	254 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>	3,8 kg

Riferimento dimensioni	BSH0703P
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	17,0 A
inerzia	0,11 kg.cm <sup>2</sup> of brake 0,58 kg.cm <sup>2</sup> of motor

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	12,3 cm
Confezione 1: larghezza	12,8 cm
Confezione 1: profondità	37,7 cm
Peso imballo (Kg)	4,05 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	77,0 cm
Confezione 2: larghezza	80,0 cm
Confezione 2: profondità	60,0 cm
Confezione 2: peso	35,416 kg

## Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	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

**1645**

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato

**Si**

Imballaggio senza plastica

**No**

[Direttiva RoHS UE](#)

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

**Si**

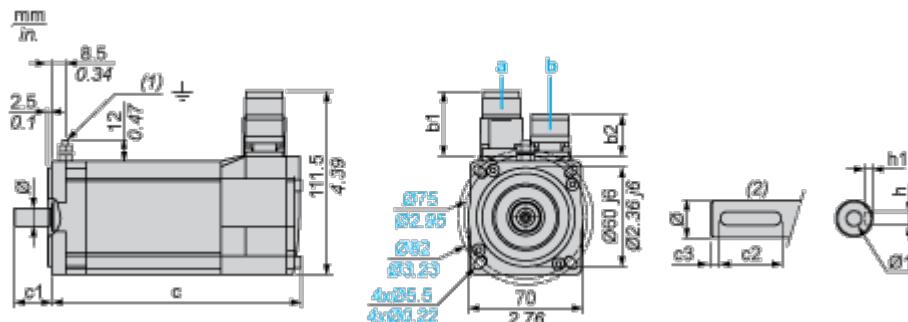
Etichetta RAEE

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)

## 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	220	254	30	20	5	5 N9	3 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	14 k6	M5 x 12.5

## Dimensioni in in.

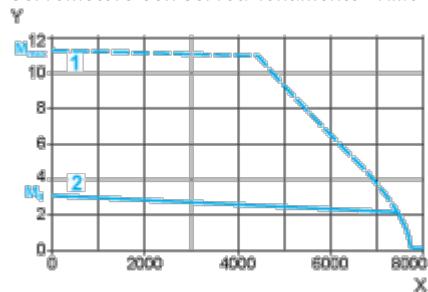
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2									
1.55	1,00	1.55	1.55	8,66	10,00	1.18	0.78	0,19	0.20 N9	0.12 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub>	0.55 k6	M5 x 0.49

## Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

## Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D18N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

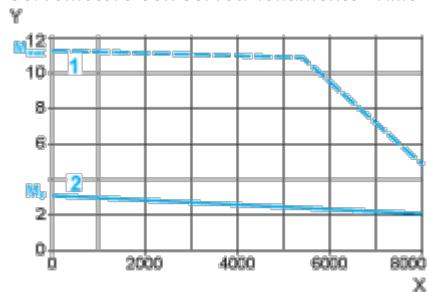
2 Coppia continua

**Tensione di alimentazione trifase 480 V**

---

**Curve di velocità/coppia**

Servomotore con servoazionamento LXM32-D18N4



X    Velocità in giri/m

Y    Coppia in N m

1    Coppia di picco

2    Coppia continua