

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH100 3,3Nm albero con chiavetta IP54 SingleT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BSH1001P11A2A

**Prezzo: 1.340,00 EUR**

### Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	6000 rpm
coppia di stallo continua	3,39 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 2,7 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 3,39 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 3,39 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 3,39 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 3,39 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 3,39 Nm per LXM15LD17N4 a 6 A, 400 V, trifase 3,39 Nm per LXM15LD17N4 a 6 A, 480 V, trifase 3,4 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 3,4 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 3,4 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 3,4 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 3,4 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 3,4 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 3,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 3,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	7,08 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 6,19 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 6,19 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 6,19 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 7,08 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 7,08 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 7,08 Nm per LXM15LD17N4 a 6 A, 400 V, trifase 7,08 Nm per LXM15LD17N4 a 6 A, 480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 7,1 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 7,1 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 7,1 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 9,6 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 9,6 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
potenza nominale di uscita	1300 W per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 1500 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 950 W per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 1300 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1500 W per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 500 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 500 W per LXM05CD17M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 850 W per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 900 W per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 900 W per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 900 W per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 950 W per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 950 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 1100 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 1100 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase

<b>coppia nominale</b>	3 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 2,5 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 2,5 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 2,7 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 2,7 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 2,7 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 2,92 Nm per LXM05AD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 2,92 Nm per LXM05BD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 2,92 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 3 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 3 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 3,16 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 3,16 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 3,16 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 2,7 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 2,7 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
<b>nominal speed</b>	3000 giri/min per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD21M3 a 6 A, 230 V, trifase 1500 giri/min per LXM05AD17M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 1500 giri/min per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 1500 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 4500 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 4500 rpm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
<b>compatibilità prodotto</b>	LXM15LD21M3 a 230 V monofase 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>	Con chiavetta
<b>Grado di protezione IP</b>	IP50 Standard
<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 05 Lexium 32 Lexium 15
<b>supply voltage max</b>	480 V
<b>Numero di fasi della rete</b>	Trifase
<b>Corrente di stallo continua</b>	3,5 A
<b>maximum continuous power</b>	1,6 W

<b>Irms corrente max</b>	12 A per LXM15LD21M3 12 A per LXM15LD10N4 12 A per LXM15LD17N4 12 A per LXM05AD17M3X 12 A per LXM05AD22N4 12 A per LXM05BD17M3X 12 A per LXM05BD22N4 12 A per LXM05CD17M3X 12 A per LXM05CD22N4 12 A per LXM32,D18N4
<b>Massima corrente permanente</b>	12 A
<b>Frequenza di commutazione</b>	8 kHz
<b>Secondo albero</b>	Senza seconda estremità dell'albero
<b>Diametro dell'albero</b>	19 mm
<b>Lunghezza albero</b>	40 mm
<b>Larghezza chiave</b>	30 mm
<b>Tipo di encoder</b>	Single turn SinCos Hiperface
<b>Dimensione flangia</b>	100 mm
<b>Numero di pacchi motore</b>	1
<b>Costante coppia</b>	0,89 Nm/A a 120 °C
<b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b>	60 V/krpm a 120 °C
<b>Numero di poli motore</b>	4,0
<b>Inerzia del rotore</b>	1,4 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Resistenza statore</b>	3,8 Ohm a 20 °C
<b>Induttanza statore</b>	9,5 mH a 20 °C
<b>Costante tempo dello statore elettrico</b>	4,63 ms a 20 °C
<b>Forza radiale max Fr</b>	530 N a 5000 rpm 570 N a 4000 rpm 630 N a 3000 rpm 720 N a 2000 rpm 900 N a 1000 rpm
<b>Forza assiale max Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione naturale
<b>Lunghezza</b>	168,5 mm
<b>Diametro collare di centraggio</b>	95 mm
<b>Profondità collare di centraggio</b>	3,5 mm
<b>Numero di fori di montaggio</b>	4
<b>Diametro dei fori di montaggio</b>	9 mm
<b>Diametro del cerchio dei fori di montaggio</b>	115 mm
<b>Peso Netto</b>	4,2 kg
<b>Riferimento dimensioni</b>	BSH1001P
<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

---

Corrente di uscita di picco per 3 secondi 12,0 A

---

inerzia 0,0 kg.cm<sup>2</sup> of brake  
1,4 kg.cm<sup>2</sup> of motor

## Confezionamenti

---

Unità di misura confezione 1 PCE

---

Num.unità in pkg. 1

---

Confezione 1: altezza 19,2 cm

---

Confezione 1: larghezza 22,0 cm

---

Confezione 1: profondità 40,0 cm

---

Peso imballo (Kg) 5,255 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 40,03 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 **1651**

## **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 **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC **Si**

## **Use Again**

### **Reimballaggio e rifabbricazione**

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

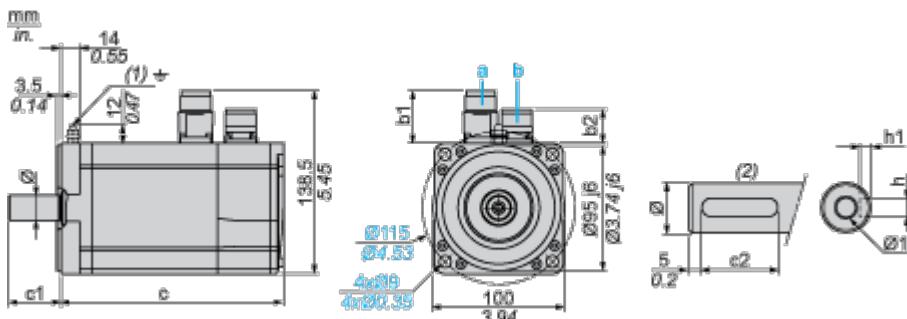
Ritiro del prodotto **Si**

[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	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	169	200	40	30	6 N9	3.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	19 k6	M6 x 16

## Dimensioni in in.

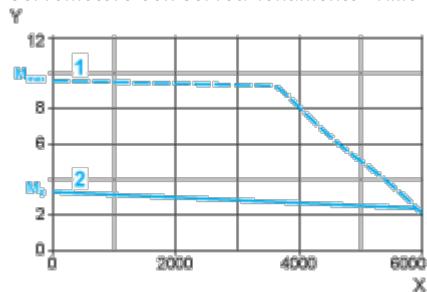
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
1.55	1,00	1.55	1.55	6.65	7,87	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

## 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

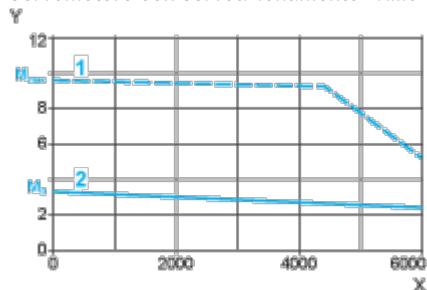
2 Coppia continua

**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