

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH100 8Nm albero con chiavetta IP65 MultiT 128 Sin/Cos freno connettori 90°

BSH1003P32F2A

### Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	6000 rpm
coppia di stallo continua	8 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 8 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 7,8 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 7,8 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 7,8 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 7,8 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4 a 10 A, 400 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	28,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 28,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 19,69 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 19,69 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 19,69 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 15,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 19,69 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 19,69 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 19,69 Nm per LXM15MD28N4 a 10 A, 480 V, trifase 23,17 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 23,17 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 23,01 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 23,17 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 23,01 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 23,17 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 23,01 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 23,17 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

<b>potenza nominale di uscita</b>	2000 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 2600 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 1100 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 1100 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 1100 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 1100 W per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 1100 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 1100 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 1300 W per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 1700 W per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 1700 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 1800 W per LXM05AD34N4 a 10 A, 380...480 V, trifase 1800 W per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 1800 W per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 2000 W per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 2000 W per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 2200 W per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 2200 W per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 2200 W per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 2300 W per LXM15LD17N4, 480 V, trifase
<b>coppia nominale</b>	6,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 6,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 3,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 6,73 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 6,73 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 6,73 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 4,6 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 4,6 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 4,7 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 5 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 5 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 5,7 Nm per LXM05AD34N4 a 10 A, 380...480 V, trifase 5,7 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 5,7 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 6 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 6 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 6,3 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 6,73 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 6,73 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 6,73 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase
<b>nominal speed</b>	3000 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 4000 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 4500 rpm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 1500 giri/min per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 1500 giri/min per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 1500 giri/min per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 1500 giri/min per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 1500 giri/min per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 1500 giri/min per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 2000 rpm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 2500 rpm per LXM15LD17N4 a 10 A, 230 V, trifase 2500 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 4000 giri/min per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 4000 giri/min per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 4500 rpm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 4500 rpm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase

<b>compatibilità prodotto</b>	LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase LXM15LD21M3 a 230 V trifase LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase LXM15LD17N4 a 230 V trifase LXM15LD17N4 a 400 V trifase LXM15LD17N4 a 480 V trifase LXM15LD28M3 a 230 V trifase LXM05AD34N4 a 380...480 V trifase LXM05BD34N4 a 380...480 V trifase LXM05CD34N4 a 380...480 V trifase LXM15MD28N4 a 400 V trifase LXM15MD28N4 a 480 V trifase LXM15MD40N4 a 400 V trifase LXM15MD40N4 a 480 V trifase LXM32,D30N4 a 400 V trifase LXM32,D30N4 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 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>	6,6 A
<b>maximum continuous power</b>	3,14 W
<b>Irms corrente max</b>	28,3 A per LXM15LD21M3 28,3 A per LXM15LD28M3 28,3 A per LXM15LD17N4 28,3 A per LXM15MD28N4 28,3 A per LXM15MD40N4 28,3 A per LXM05AD28M2 28,3 A per LXM05AD42M3X 28,3 A per LXM05AD34N4 28,3 A per LXM05BD28M2 28,3 A per LXM05BD42M3X 28,3 A per LXM05BD34N4 28,3 A per LXM05CD28M2 28,3 A per LXM05CD42M3X 28,3 A per LXM05CD34N4 28,3 A per LXM32,D30N4
<b>Massima corrente permanente</b>	28,3 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>	Multiturn SinCos Hiperface
<b>Coppia di attesa</b>	9 Nm freno di stazionamento

Dimensione flangia	100 mm
Numero di pacchi motore	3
Costante coppia	1,22 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	77 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	4,0
Inerzia del rotore	3,838 kg.cm <sup>2</sup>
Resistenza statore	1,43 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	4,7 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	6,15 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	1050 N a 1000 rpm 660 N a 4000 rpm 730 N a 3000 rpm 830 N a 2000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Potenza di trazione del freno	18 W
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	271,5 mm
Diametro collare di centraggio	95 mm
Profondità collare di centraggio	3,5 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	9 mm
Diametro del cerchio dei fori di montaggio	115 mm
Peso Netto	8 kg
Riferimento dimensioni	BSH1003P
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

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	21 cm
Confezione 1: larghezza	18 cm
Confezione 1: profondità	58,5 cm
Confezione 1: peso	9,006 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.) **2848**

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)**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC **Si**

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

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

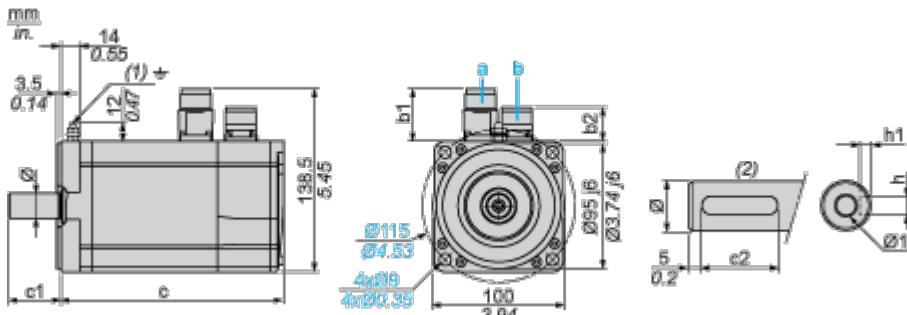
Ritiro del prodotto **No**

[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	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	241	272	40	30	6 N9	3.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	19 k6	M6 x 16

## Dimensioni in in.

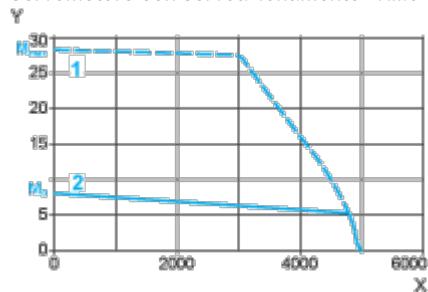
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
1.55	1,00	1.55	1.55	9.48	10.70	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.75 k6	M6 x 0.63

## Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

## Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D30N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

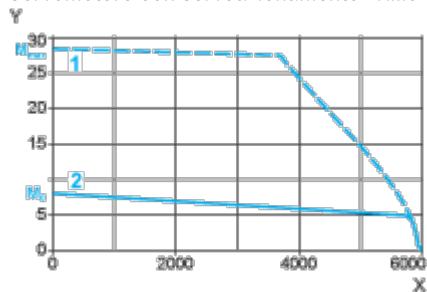
2 Coppia continua

**Tensione di alimentazione trifase 480 V**

---

**Curve di velocità/coppia**

Servomotore con servoazionamento LXM32-D30N4



X    Velocità in giri/m

Y    Coppia in N m

1    Coppia di picco

2    Coppia continua