# Scheda dati

Specifiche

## Servomotore BSH100 3,3Nm albero con chiavetta IP54 SingleT 128 Sin/ Cos freno connettori 90°

BSH1001T11F2A

**Prezzo: 1.724,00 EUR**

## Presentazione

| | |
|---|---|
| **Nome Dispositivo** | BSH |
| **Tipo Prodotto** | Servo motore |
| **Massima velocità meccanica** | 6000 rpm |
| **coppia di stallo continua** | 3,3 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase<br>3,39 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>3,4 Nm per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM05AD28M2 a 6 A, 200...240 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>3,4 Nm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>3,4 Nm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase |
| **coppia di stallo max (picco)** | 6,3 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>7,5 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>8,5 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>8,5 Nm per LXM05BD42M3X a 6 A, 200...240 V, trifase<br>8,5 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase |
| **potenza nominale di uscita** | 700 W per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase<br>900 W per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase<br>500 W per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase<br>500 W per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase<br>500 W per LXM05CD28F1 a 6 A, 110...120 V, monofase<br>900 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>900 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>900 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>1150 W per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>900 W per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>900 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>900 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase |
| **coppia nominale** | 2,75 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase<br>2,9 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>2,9 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>2,9 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>3,16 Nm per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase<br>3,16 Nm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase<br>3,16 Nm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase<br>2,2 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase<br>2,75 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>2,9 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>2,9 Nm per LXM05BD42M3X a 6 A, 200...240 V, trifase<br>2,9 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

| | |
|---|---|
| **nominal speed** | 2500 rpm per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase<br>4000 giri/min per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase<br>1500 giri/min per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase<br>1500 giri/min per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase<br>1500 giri/min per LXM05CD28F1 a 6 A, 110...120 V, monofase<br>4000 giri/min per LXM15LD28M3, 230 V, trifase |
| **compatibilità prodotto** | LXM05AD28F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD28F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD28F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase<br>LXM32,D30M2 a 115 V monofase<br>LXM32,D18M2 a 230 V monofase<br>LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM15LD28M3 a 230 V trifase |
| **Tipo di albero** | Con chiavetta |
| **Grado di protezione IP** | IP50 Standard |
| **Risoluzione del segnale velocità** | 131072 punti/giro |
| **Freno di stazionamento** | Con |
| **Supporto Di Montaggio** | Flangia standard internazionale |
| **Collegamento elettrico** | Connettori a 90° ruotabili |

# Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| **Compatibilità Gamma** | Lexium 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15 |
| **supply voltage max** | 480 V |
| **Numero di fasi della rete** | Trifase |
| **Corrente di stallo continua** | 7,3 A |
| **maximum continuous power** | 1,6 W |
| **Irms corrente max** | 18 A per LXM32,D18M2 a 230 V<br>15 A per LXM32,D30M2 a 115 V<br>23 A per LXM15LD28M3<br>25,1 A per LXM05AD28F1<br>25,1 A per LXM05AD28M2 a 115 V<br>25,1 A per LXM05AD42M3X<br>25,1 A per LXM05BD28F1<br>25,1 A per LXM05BD28M2<br>25,1 A per LXM05BD42M3X<br>25,1 A per LXM05CD28F1<br>25,1 A per LXM05CD28M2<br>25,1 A per LXM05CD42M3X |
| **Massima corrente permanente** | 25,1 A |
| **Frequenza di commutazione** | 8 kHz |
| **Secondo albero** | Senza seconda estremità dell'albero |
| **Diametro dell'albero** | 19 mm |
| **Lunghezza albero** | 40 mm |
| **Larghezza chiave** | 30 mm |
| **Tipo di encoder** | Single turn SinCos Hiperface |

| | |
|---|---|
| **Coppia di attesa** | 9 Nm freno di stazionamento |
| **Dimensione flangia** | 100 mm |
| **Numero di pacchi motore** | 1 |
| **Costante coppia** | 0,45 Nm/A a 120 °C |
| **Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)** | 29 V/krpm a 120 °C |
| **Numero di poli motore** | 4,0 |
| **Inerzia del rotore** | 2,018 kg.cm² |
| **Resistenza statore** | 0,87 Ohm a 20 °C |
| **Induttanza statore** | 2,15 mH a 20 °C |
| **Costante tempo dello statore elettrico** | 4,6 ms a 20 °C |
| **Forza radiale max Fr** | 530 N a 5000 rpm<br>570 N a 4000 rpm<br>630 N a 3000 rpm<br>720 N a 2000 rpm<br>900 N a 1000 rpm |
| **Forza assiale max Fa** | 0,2 x Fr |
| **Potenza di trazione del freno** | 18 W |
| **Tipo di raffreddamento** | Convezione naturale |
| **lunghezza** | 199,5 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 prodotto** | 4,8 kg |
| **Riferimento dimensioni** | BSH1001T |
| **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** | 15,4 cm |
| **Confezione 1: larghezza** | 16,3 cm |
| **Confezione 1: profondità** | 40,7 cm |
| **Confezione 1: peso** | 4,95 kg |

## Garanzia contrattuale

| | |
|---|---|
| **Garanzia** | 18 months |

## Environmental Data

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.) | **1274** |
| Informazioni ambientali disponibili | **Profilo ambientale del prodotto** |

## Use Better

### Materiali e imballaggio

| | |
|---|---|
| Confezione di cartone riciclato | **Sì** |
| 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 | **Sì** |

## Use Again

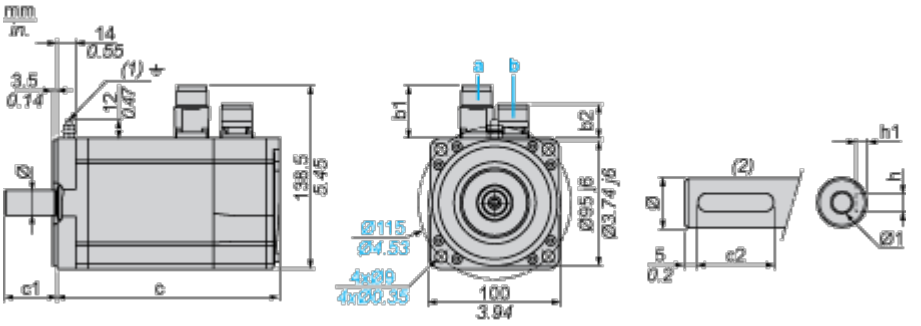
### Reimballaggio e rifabbricazione

| | |
|---|---|
| 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 | 169 | 200 | 40 | 30 | 6 N9 | $3.5^{+0.1}_{0}$ | 19 k6 | M6 x 16 |

Dimensioni in in.

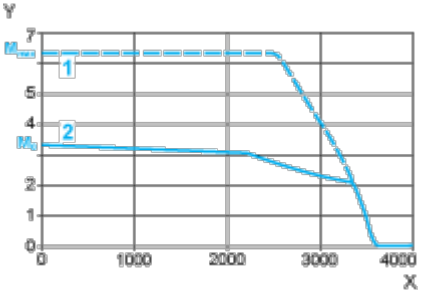
| Connettori diritti | | Connettori ad angolo ruotabili | | c (senza freno) | c (con freno) | c1 | c2 | h | h1 | Ø | Ø1 per viti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | |
| 1.55 | 1,00 | 1.55 | 1.55 | 6.65 | 7,87 | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | $0.14^{+0.1}_{0}$ | 0.75 k6 | M6 x 0.63 |

## Curve di prestazioni

### Tensione di alimentazione monofase 115 V

### Curve di velocità/coppia

**Servomotore con servoazionamento LXM32•D30M2**




X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

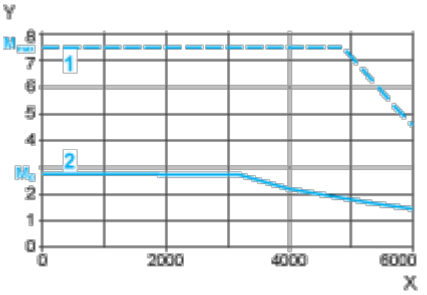
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

## Tensione di alimentazione monofase 230 V

### Curve di velocità/coppia

**Servomotore con servoazionamento LXM32•D18M2**




X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua