

# Scheda dati

Specifiche



**Servomotore BSH - 2,2 Nm - 8000 RPM - Albero scanalato - MultiTurn 128 Sin/Cos - C/freno - IP54**

BSH0702P12F2A

**Prezzo: 2.285,00 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<br>2,2 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,12 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,12 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,12 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,2 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>2,12 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>2,12 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>2,12 Nm per LXM05CD17M2 a 3 A, 200...240 V, monofase<br>2,2 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,12 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase<br>2,2 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>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<br>7,6 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>4,57 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>5,63 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>4,57 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>5,63 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>4,57 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>5,63 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>4,85 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>4,85 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>4,85 Nm per LXM15LD10N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>4,57 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>4,57 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>4,57 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>5,63 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>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<br>850 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>1000 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>597 W per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>600 W per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>600 W per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>600 W per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>600 W per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>600 W per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>600 W per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>1300 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>597 W per LXM15LD10N4 a 3 A, 230 V, trifase<br>600 W per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>600 W per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>600 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>600 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>600 W per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>600 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>600 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>600 W per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase<br>600 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase   |
| <b>coppia nominale</b>            | 1,64 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>1,64 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,9 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>1,9 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,9 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>1,9 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,9 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>1,9 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>1,55 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>1,65 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM05AD10M3X a 3 A, 200...240 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase  |
| <b>nominal speed</b>              | 5000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>5000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>8000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>6000 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase |

|   |  |
|---|--|
| <b>compatibilità prodotto</b>           | LXM05AD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05AD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM15LD13M3 a 230 V monofase<br>LXM05AD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05AD14N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05BD14N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05CD14N4 a 380...480 V trifase<br>LXM15LD10N4 a 400 V trifase<br>LXM05AD17M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD17M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD17M3X a 200...240 V trifase<br>LXM32,D12N4 a 400 V trifase<br>LXM32,D12N4 a 480 V trifase<br>LXM15LD10N4 a 230 V trifase<br>LXM15LD10N4 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 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 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05  |
| <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<br>11,8 A per LXM15LD10N4<br>11,8 A per LXM05AD10M2<br>11,8 A per LXM05AD17M2<br>11,8 A per LXM05AD10M3X<br>11,8 A per LXM05AD17M3X<br>11,8 A per LXM05AD14N4<br>11,8 A per LXM05BD10M2<br>11,8 A per LXM05BD17M2<br>11,8 A per LXM05BD10M3X<br>11,8 A per LXM05BD17M3X<br>11,8 A per LXM05BD14N4<br>11,8 A per LXM05CD10M2<br>11,8 A per LXM05CD17M2<br>11,8 A per LXM05CD10M3X<br>11,8 A per LXM05CD17M3X<br>11,8 A per LXM05CD14N4<br>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>                                      | Multiturn SinCos Hiperface   |
| <b>Coppia di attesa</b>                                     | 2 Nm freno di stazionamento  |
| <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>                                   | 0,482 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<br>410 N a 5000 rpm<br>450 N a 4000 rpm<br>490 N a 3000 rpm<br>560 N a 2000 rpm<br>710 N a 1000 rpm |
| <b>Forza assiale max Fa</b>                                 | 0,2 x Fr   |
| <b>Potenza di trazione del freno</b>                        | 10 W   |
| <b>Tipo di raffreddamento</b>                               | Convezione naturale  |
| <b>Lunghezza</b>  | 212,5 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 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  |
| <b>Corrente di uscita di picco per 3 secondi</b>            | 11,8 A   |

## Confezionamenti

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| <b>Unità di misura confezione 1</b> | PCE     |
| <b>Num.unità in pkg.</b>            | 1       |
| <b>Confezione 1: altezza</b>        | 12,3 cm |
| <b>Confezione 1: larghezza</b>      | 12,8 cm |
| <b>Confezione 1: profondità</b>     | 37,7 cm |
| <b>Peso imballo (Kg)</b>            | 3,25 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 **1427**

## **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**

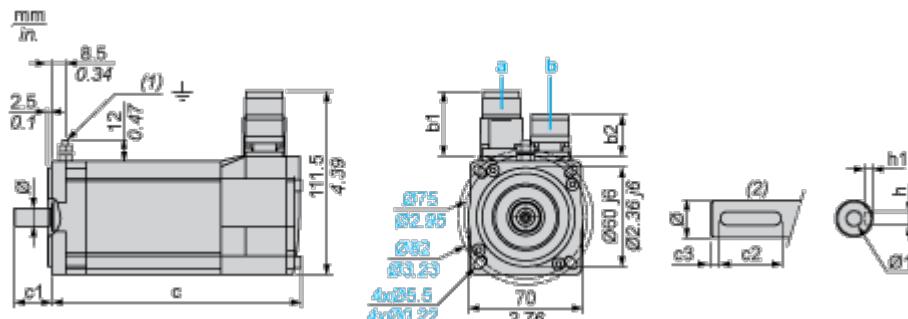
Ritiro del prodotto **Si**

 **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 | 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.

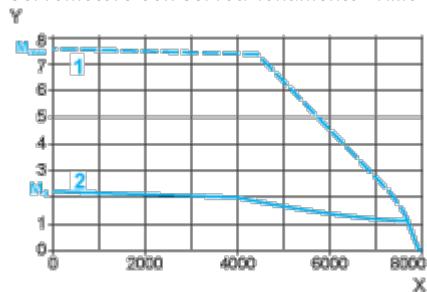
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                  | Ø       | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|------|---------|-------------------------------------|---------|-------------|
| 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

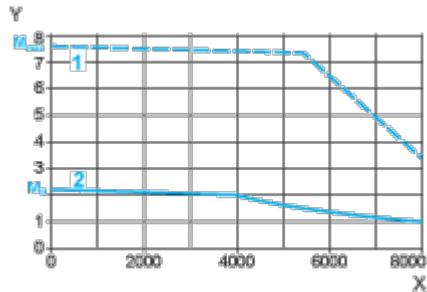
2 Coppia continua

**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