

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH070 1,4Nm albero liscio IP54 MultiT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BSH0701P02A2A

### Presentazione

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Nome Dispositivo             | BSH   |
| Tipo Prodotto                | Servo motore  |
| Massima velocità meccanica   | 8000 rpm  |
| coppia di stallo continua    | 1,4 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM05AD10M3X a 3 A, 200...240 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase   |
| coppia di stallo max (picco) | 3,5 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>3,5 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>2,66 Nm per LXM05AD10M3X a 3 A, 200...240 V, trifase<br>2,66 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,66 Nm per LXM05CD10M3X, 230 V, monofase<br>2,66 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,66 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,66 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,66 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase  |
| potenza nominale di uscita   | 700 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>700 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>400 W per LXM05AD10M2 a 3 A, 200...240 V, monofase<br>400 W per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>400 W per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>411 W per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>400 W per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>400 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>400 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>411 W per LXM15LU60N4, 230 V, trifase   |
| coppia nominale              | 1,32 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>1,32 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM05AD10M2 a 3 A, 200...240 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,31 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,31 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase   |
| nominal speed                | 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 a 3 A, 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 LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM15LU60N4, 230 V, trifase |

|   |   |
|---|---|
| <b>compatibilità prodotto</b>           | LXM05AD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM15LD13M3 a 230 V monofase<br>LXM15LU60N4 a 230 V trifase<br>LXM05AD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM32,D12N4 a 400 V trifase<br>LXM32,D12N4 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>           | Senza   |
| <b>Supporto Di Montaggio</b>            | Flangia standard internazionale   |
| <b>Collegamento elettrico</b>           | Connettori a 90° ruotabili  |

## Caratteristiche tecniche

|   |  |
|---|--|
| <b>Compatibilità Gamma</b>                                  | Lexium 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15  |
| <b>supply voltage max</b>                                   | 480 V  |
| <b>Numero di fasi della rete</b>                            | Trifase  |
| <b>Corrente di stallo continua</b>                          | 1,8 A  |
| <b>maximum continuous power</b>                             | 1,06 W   |
| <b>Irms corrente max</b>                                    | 5,7 A per LXM05AD10M3X<br>5,7 A per LXM05BD10M2<br>5,7 A per LXM05BD10M3X<br>5,7 A per LXM05CD10M2<br>5,7 A per LXM05CD10M3X<br>5,3 A per LXM15LD13M3<br>5,3 A per LXM15LU60N4<br>5,7 A per LXM05AD10M2<br>5,7 A per LXM32,D12N4 |
| <b>Massima corrente permanente</b>                          | 5,7 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>Tipo di encoder</b>                                      | Multiturn SinCos Hiperface   |
| <b>Dimensione flangia</b>                                   | 70 mm  |
| <b>Numero di pacchi motore</b>                              | 1  |
| <b>Costante coppia</b>                                      | 0,8 Nm/A a 120 °C  |
| <b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b> | 46 V/kg.cm a 120 °C  |
| <b>Numero di poli motore</b>                                | 3,0  |
| <b>Inerzia del rotore</b>                                   | 0,25 kg.cm²  |
| <b>Resistenza statore</b>                                   | 10,4 Ohm a 20 °C   |
| <b>Induttanza statore</b>                                   | 21,3 mH a 20 °C  |
| <b>Costante tempo dello statore elettrico</b>               | 3,73 ms a 20 °C  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Forza radiale max Fr</b>                       | 360 N a 6000 rpm<br>380 N a 5000 rpm<br>410 N a 4000 rpm<br>460 N a 3000 rpm<br>520 N a 2000 rpm<br>660 N a 1000 rpm |
| <b>Forza assiale max Fa</b>                       | 0,2 x Fr   |
| <b>Tipo di raffreddamento</b>                     | Convezione naturale  |
| <b>lunghezza</b>                                  | 154 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>                                 | 2,2 kg   |
| <b>Riferimento dimensioni</b>                     | BSH0701P   |
| <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  |

## Confezionamenti

|   |         |
|---|---------|
| <b>Unità di misura confezione 1</b>     | PCE     |
| <b>Numero di unità per confezione 1</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>Confezione 1: peso</b>               | 2,1 kg  |

## Garanzia contrattuale

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| <b>Garanzia</b> | 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 CO<sub>2</sub> eq.) **778**

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)**

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**

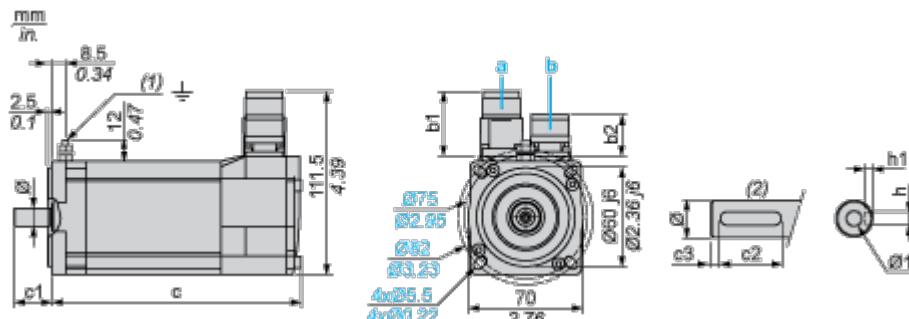
Ritiro del prodotto **No**

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 | c3  | h    | h1                               | Ø     | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|----|----|-----|------|----------------------------------|-------|-------------|
| b1                 | b2   | b1                             | b2   |                 |               |    |    |     |      |                                  |       |             |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                           | 39.5 | 154             | 180           | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | 2.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 11 k6 | M4 x 10     |

## Dimensioni in in.

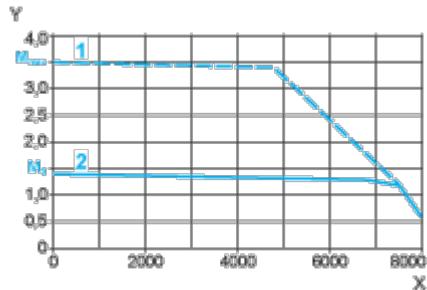
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                  | Ø       | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|------|---------|-------------------------------------|---------|-------------|
| b1                 | b2   | b1                             | b2   |                 |               |      |      |      |         |                                     |         |             |
| 1.55               | 1,00 | 1.55                           | 1.55 | 6.06            | 7.08          | 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

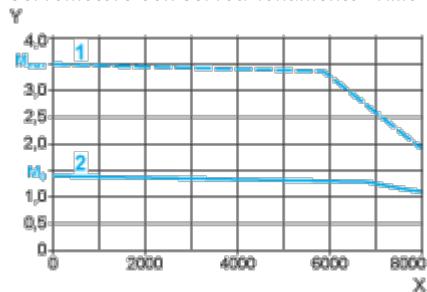
Y    Coppia in N m

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