

# Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH100 5,8Nm albero con chiavetta IP54 SingleT 128 Sin/ Cos no freno connettori 90°

BSH1002T11A2A

Prezzo: 1.434,00 EUR

## Presentazione

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Dispositivo                 | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo Prodotto                    | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Massima velocità meccanica       | 6000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| coppia di stallo continua        | 5,8 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 230 V, monofase<br>5,5 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>5,5 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>5,5 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>5,5 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase                                    |
| coppia di stallo max (picco)     | 16,4 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 230 V, monofase<br>11,59 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>16 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>16 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>16 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase                                    |
| potenza nominale di uscita       | 1500 W per LXM32,D30M2 a 10 A, 230 V, monofase<br>1400 W per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>1400 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>1400 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase<br>1700 W per LXM15LD28M3, 230 V, trifase                                    |
| coppia nominale                  | 3,7 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 230 V, monofase<br>4 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>4,4 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>4,4 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>4,4 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase                                      |
| nominal speed                    | 4000 giri/min per LXM32,D30M2 a 10 A, 230 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 LXM15LD28M3, 230 V, trifase |
| compatibilità prodotto           | LXM32,D30M2 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           | Senza                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Supporto Di Montaggio            | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                                                                                                |
| Collegamento elettrico           | Connettori a 90° ruotabili                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Caratteristiche tecniche

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Compatibilità Gamma | Lexium 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15 |
|---------------------|-------------------------------------|

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

|                                                      |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| supply voltage max                                   | 480 V                                                                                                                           |
| Numero di fasi della rete                            | Trifase                                                                                                                         |
| Corrente di stallo continua                          | 9,9 A                                                                                                                           |
| maximum continuous power                             | 2,51 W                                                                                                                          |
| Irms corrente max                                    | 31,2 A per LXM15LD28M3<br>35,4 A per LXM05AD42M3X<br>35,4 A per LXM05BD42M3X<br>35,4 A per LXM05CD42M3X<br>30 A per LXM32,D30M2 |
| Massima corrente permanente                          | 35,4 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                                                                                                    |
| Dimensione flangia                                   | 100 mm                                                                                                                          |
| Numero di pacchi motore                              | 2                                                                                                                               |
| Costante coppia                                      | 0,59 Nm/A a 120 °C                                                                                                              |
| Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.) | 37 V/krpm a 120 °C                                                                                                              |
| Numero di poli motore                                | 4,0                                                                                                                             |
| Inerzia del rotore                                   | 2,31 kg.cm²                                                                                                                     |
| Resistenza statore                                   | 0,56 Ohm a 20 °C                                                                                                                |
| Induttanza statore                                   | 1,55 mH a 20 °C                                                                                                                 |
| Costante tempo dello statore elettrico               | 5,36 ms a 20 °C                                                                                                                 |
| Forza radiale max Fr                                 | 620 N a 4000 rpm<br>690 N a 3000 rpm<br>790 N a 2000 rpm<br>990 N a 1000 rpm                                                    |
| Forza assiale max Fa                                 | 0,2 x Fr                                                                                                                        |
| Tipo di raffreddamento                               | Convezione naturale                                                                                                             |
| lunghezza                                            | 204,5 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                                        | 5,9 kg                                                                                                                          |
| Riferimento dimensioni                               | BSH1002T                                                                                                                        |
| Numero di fasi della rete                            | 3                                                                                                                               |
| Precisione errore [angolare]                         | 1,4 °                                                                                                                           |
| Temperatura rame caldo                               | 120 °C                                                                                                                          |
| Temperatura magneti caldo                            | 100 °C                                                                                                                          |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Temperatura magneti 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               | 5,8 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.

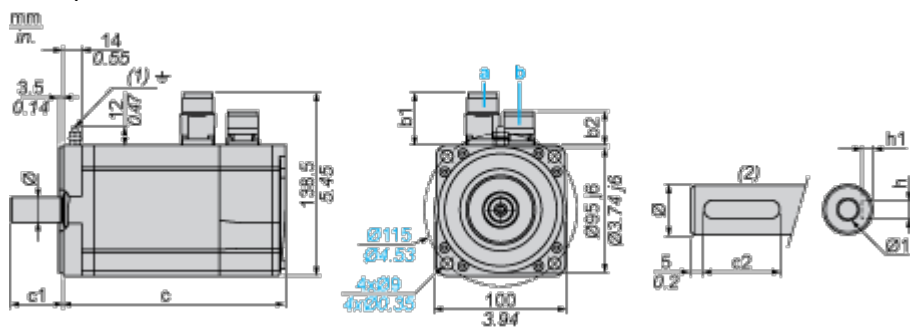
Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

| Impronta ambientale                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)             | 1868                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Informazioni ambientali disponibili           | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Use Better                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Materiali e imballaggio                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <a href="#">Direttiva RoHS Unione europea</a> | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                                                                                                                                                             |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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. |

**BSH1002T11A2A**

### Dimensioni servomotore



- a: Alimentazione per freno servomotore
- b: Alimentazione per encoder servomotore
- (1) Vite M4
- (2) Estremità albero, slot codificato (opzionale)

| 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 | 205             | 236           | 40 | 30 | 6 N9 | 3.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 19 k6 | M6 x 16     |

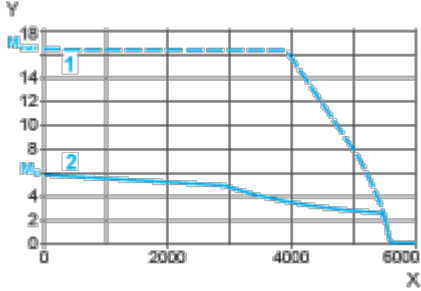
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1   | c2   | h       | h1                                | Ø       | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|-------------|
| b1                 | b2   | b1                             | b2   |                 |               |      |      |         |                                   |         |             |
| 1.55               | 1,00 | 1.55                           | 1.55 | 8,07            | 9.29          | 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 monofase 230 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