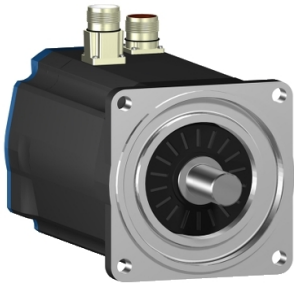


# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH100 8Nm albero con chiavetta IP54 SingleT 128 Sin/ Cos freno connettori dritti

BSH1003P11F1A

Prezzo: 1.793,00 EUR

### 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<br>8 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase<br>7,8 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>7,8 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>7,8 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>7,8 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase<br>7,8 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>7,8 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase<br>7,8 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase<br>6,7 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase<br>6,7 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase<br>6,7 Nm per LXM15LD17N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>6,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase<br>7,8 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>7,8 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase<br>7,8 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase<br>7,8 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase<br>7,8 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase<br>7,8 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase<br>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<br>28,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase<br>19,69 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>19,69 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>19,69 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>15,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase<br>12,5 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase<br>12,5 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase<br>12,5 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase<br>19,69 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>19,69 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase<br>19,69 Nm per LXM15MD28N4 a 10 A, 480 V, trifase<br>23,17 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase<br>23,17 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase<br>23,01 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase<br>23,17 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>23,01 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase<br>23,17 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>23,01 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase<br>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

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| potenza nominale di uscita | 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               |
| coppia nominale            | 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       |
| nominal speed              | 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             |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| compatibilità prodotto           | LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase<br>LXM15LD21M3 a 230 V trifase<br>LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM15LD17N4 a 230 V trifase<br>LXM15LD17N4 a 400 V trifase<br>LXM15LD17N4 a 480 V trifase<br>LXM15LD28M3 a 230 V trifase<br>LXM05AD34N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05BD34N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05CD34N4 a 380...480 V trifase<br>LXM15MD28N4 a 400 V trifase<br>LXM15MD28N4 a 480 V trifase<br>LXM15MD40N4 a 400 V trifase<br>LXM15MD40N4 a 480 V trifase<br>LXM32,D30N4 a 400 V trifase<br>LXM32,D30N4 a 480 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 dritti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Caratteristiche tecniche

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità Gamma         | Lexium 05<br>Lexium 15<br>Lexium 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| supply voltage max          | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Numero di fasi della rete   | Trifase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Corrente di stallo continua | 6,6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| maximum continuous power    | 3,14 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Irms corrente max           | 28,3 A per LXM15LD21M3<br>28,3 A per LXM15LD28M3<br>28,3 A per LXM15LD17N4<br>28,3 A per LXM15MD28N4<br>28,3 A per LXM15MD40N4<br>28,3 A per LXM05AD28M2<br>28,3 A per LXM05AD42M3X<br>28,3 A per LXM05AD34N4<br>28,3 A per LXM05BD28M2<br>28,3 A per LXM05BD42M3X<br>28,3 A per LXM05BD34N4<br>28,3 A per LXM05CD28M2<br>28,3 A per LXM05CD42M3X<br>28,3 A per LXM05CD34N4<br>28,3 A per LXM32,D30N4 |
| Massima corrente permanente | 28,3 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                              | 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.cm²                                                                  |
| 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<br>660 N a 4000 rpm<br>730 N a 3000 rpm<br>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 prodotto                                        | 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            | 21,0 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 18,0 cm |
| Confezione 1: profondità         | 58,5 cm |
| Confezione 1: peso               | 8,15 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.

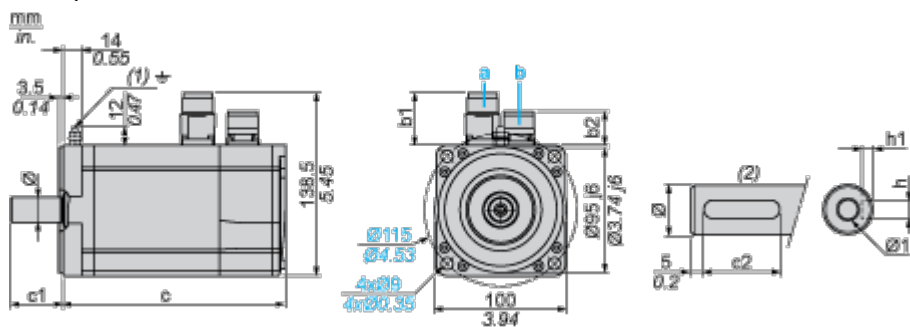
Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

| Impronta ambientale                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)             | 2844                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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. |

**BSH1003P11F1A**

### 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 | 241             | 272           | 40 | 30 | 6 N9 | 3.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 19 k6 | M6 x 16     |

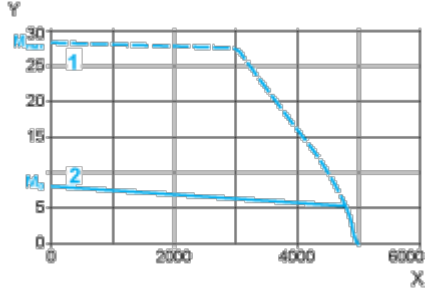
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1   | c2   | h       | h1                                | Ø       | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|---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

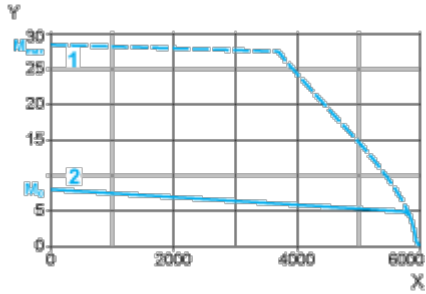
1 Coppia di picco

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