

# Scheda dati

Specifiche



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

BSH1003P12A2A

Prezzo: 2.053,00 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 x 4096 giri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Freno di stazionamento           | Senza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Supporto Di Montaggio            | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Collegamento elettrico           | Connettori a 90° ruotabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Caratteristiche tecniche

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità Gamma         | Lexium 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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             | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                   | 3,22 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                                                                      |
| Tipo di raffreddamento                               | Convezione naturale                                                           |
| lunghezza                                            | 240,5 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                                                                          |
| diamtero del cerchio dei fori di montaggio           | 115 mm                                                                        |
| Peso Netto                                           | 7,4 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                                                                         |
| Corrente di uscita di picco per 3 secondi            | 28,3 A                                                                        |
| inerzia                                              | 0,0 kg.cm² of brake<br>3,22 kg.cm² of motor                                   |

## Confezionamenti

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE     |
| Num.unità in pkg.            | 1       |
| Confezione 1: altezza        | 15,4 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 16,3 cm |
| Confezione 1: profondità     | 40,7 cm |
| Peso imballo (Kg)            | 7,5 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 | 2841 |
|-----------------------------------------------|------|

Use Better

Materiali e imballaggio

|                                   |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato   | Sì                                                                                    |
| Imballaggio senza plastica        | No                                                                                    |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</a> | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Numero SCIP                       | A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151                                                  |
| Regolamento REACH                 | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                   |
| Senza PVC                         | Sì                                                                                    |

Use Again

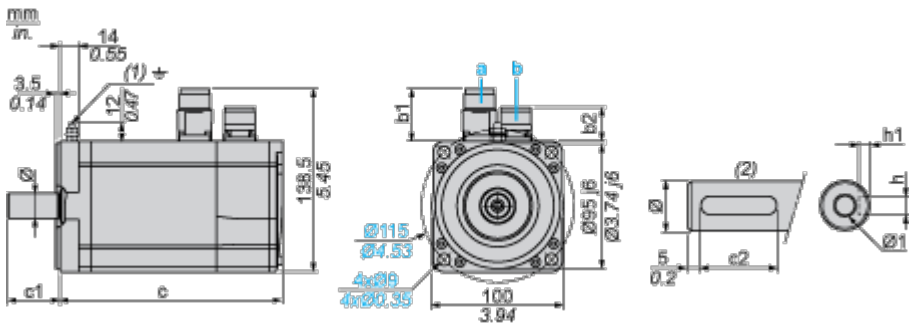
Reimballaggio e rifabbricazione

|                        |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                                                                                                      |
| Ritiro del prodotto    | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 | h    | h1             | Ø     | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|----|----|------|----------------|-------|-------------|
| b1                 | b2   | b1                             | b2   |                 |               |    |    |      |                |       |             |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                           | 39.5 | 241             | 272           | 40 | 30 | 6 N9 | $3.5^{+0.1}_0$ | 19 k6 | M6 x 16     |

Dimensioni in in.

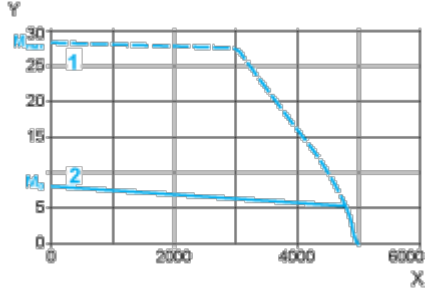
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1   | c2   | h       | h1              | Ø       | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|---------|-----------------|---------|-------------|
| b1                 | b2   | b1                             | b2   |                 |               |      |      |         |                 |         |             |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                           | 1.55 | 9.48            | 10.70         | 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 trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D30N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

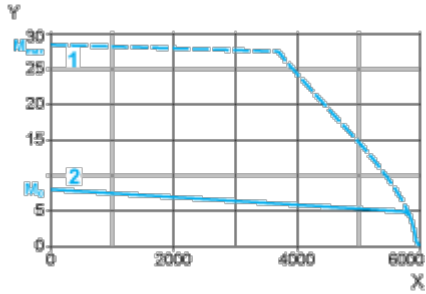
1 Coppia di picco

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