

Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH100 8Nm albero liscio IP54 SingleT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BSH1003P01A2A

Prezzo: 1.411,00 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 8 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 7,8 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 7,8 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 7,8 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 7,8 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4 a 10 A, 400 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 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 28,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 19,69 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 19,69 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 19,69 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 15,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 19,69 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 19,69 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 19,69 Nm per LXM15MD28N4 a 10 A, 480 V, trifase 23,17 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 23,17 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 23,01 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 23,17 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 23,01 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 23,17 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 23,01 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 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 LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase LXM15LD21M3 a 230 V trifase LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase LXM15LD17N4 a 230 V trifase LXM15LD17N4 a 400 V trifase LXM15LD17N4 a 480 V trifase LXM15LD28M3 a 230 V trifase LXM05AD34N4 a 380...480 V trifase LXM05BD34N4 a 380...480 V trifase LXM05CD34N4 a 380...480 V trifase LXM15MD28N4 a 400 V trifase LXM15MD28N4 a 480 V trifase LXM15MD40N4 a 400 V trifase LXM15MD40N4 a 480 V trifase LXM32,D30N4 a 400 V trifase LXM32,D30N4 a 480 V trifase |
| Tipo di albero | Liscio |
| 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 Lexium 32 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 28,3 A per LXM15LD28M3 28,3 A per LXM15LD17N4 28,3 A per LXM15MD28N4 28,3 A per LXM15MD40N4 28,3 A per LXM05AD28M2 28,3 A per LXM05AD42M3X 28,3 A per LXM05AD34N4 28,3 A per LXM05BD28M2 28,3 A per LXM05BD42M3X 28,3 A per LXM05BD34N4 28,3 A per LXM05CD28M2 28,3 A per LXM05CD42M3X 28,3 A per LXM05CD34N4 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 |
| Tipo di encoder | Single turn 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 660 N a 4000 rpm 730 N a 3000 rpm 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 |
| Diametro 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 |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 21 cm |
| Confezione 1: larghezza | 18,2 cm |
| Confezione 1: profondità | 57 cm |
| Confezione 1: peso | 8,471 kg |
| Unità di misura confezione 2 | P06 |
| Numero di unità per confezione 2 | 6 |
| Confezione 2: altezza | 77 cm |
| Confezione 2: larghezza | 80 cm |
| Confezione 2: profondità | 60 cm |
| Confezione 2: peso | 59,326 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 >

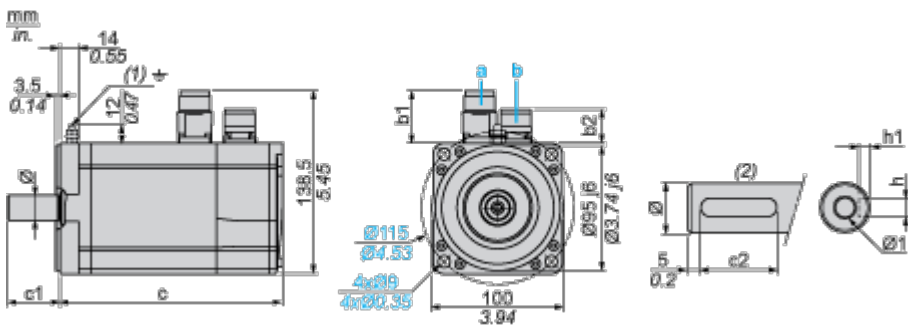
Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

| Impronta ambientale | |
|---|---|
| Impronta di carbonio (kg CO2 eq.) | 2846 |
| Informazioni ambientali disponibili | Profilo ambientale del prodotto |
| Use Better | |
| Materiali e imballaggio | |
| Confezione di cartone riciclato | Sì |
| Imballaggio senza plastica | No |
| Direttiva RoHS Unione europea | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Regolamento REACH | Dichiarazione REACH |
| 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. |

Disegni dimensionali

Dimensioni servomotore

Esempio con connettori dritti



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

Dimensioni in mm

| Connettori dritti | | 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.

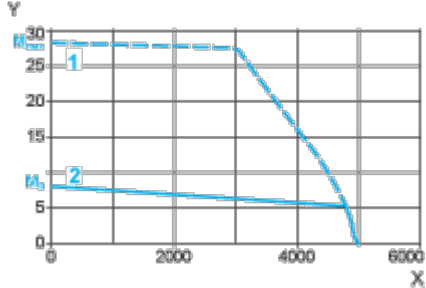
| Connettori dritti | | Connettori ad angolo ruotabili | | c (senza freno) | c (con freno) | c1 | c2 | h | h1 | Ø | Ø1 per viti |
|-------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|---------|-----------------|---------|-------------|
|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

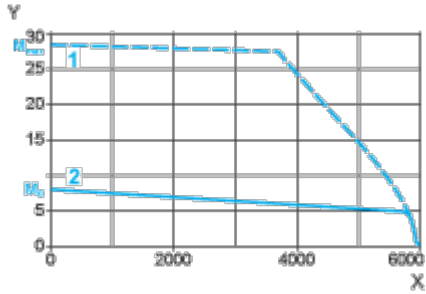
1 Coppia di picco

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