



Servomotore BSH140 11,1Nm  
albero con chiavetta IP65 SingleT  
128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BSH1401P31A2A

Prezzo: 1.898,00 EUR

Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo Prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Massima velocità meccanica   | 4000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| coppia di stallo continua    | 11,1 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>11,1 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase<br>11,1 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase<br>11,1 Nm per LXM15MD28N4 a 10 A, 480 V, trifase<br>11,1 Nm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase<br>11,1 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase<br>11,1 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase<br>11,1 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>11,4 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase<br>11,4 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase<br>11,4 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase     |
| coppia di stallo max (picco) | 27 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>27 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase<br>23,33 Nm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase<br>23,33 Nm per LXM15MD28N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>23,33 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase<br>23,33 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase<br>23,33 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase<br>23,8 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>23,33 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase<br>23,33 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase<br>23,33 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase |
| potenza nominale di uscita   | 2500 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>3000 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase<br>2000 W per LXM15MD28N4, 400 V, trifase<br>2000 W per LXM15MD40N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>2200 W per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase<br>2200 W per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase<br>2200 W per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase<br>1400 W per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>1400 W per LXM15MD28N4, 230 V, trifase<br>2150 W per LXM15MD28N4, 480 V, trifase<br>2150 W per LXM15MD40N4, 480 V, trifase                |
| coppia nominale              | 9,5 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>9,5 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase<br>6,8 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase<br>6,8 Nm per LXM15MD40N4 a 10 A, 480 V, trifase<br>6,9 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase<br>6,9 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase<br>6,9 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase<br>7,63 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase<br>7,63 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase<br>9,1 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>9,1 Nm per LXM15MD28N4, 230 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

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nominal speed                    | 2500 rpm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05BD34N4 a 10 A, 380...480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase<br>1500 giri/min per LXM15MD28N4, 230 V, trifase<br>1500 giri/min per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>2500 rpm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase<br>2500 rpm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM15MD28N4, 480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM15MD40N4, 480 V, trifase |
| compatibilità prodotto           | 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>LXM15MD28N4 a 230 V trifase                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo di albero                   | Con chiavetta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado di protezione IP           | IP65 Standard<br>IP67 with IP67 kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15                                                                                                                                                |
| supply voltage max                                   | 480 V                                                                                                                                                                              |
| Numero di fasi della rete                            | Trifase                                                                                                                                                                            |
| Corrente di stallo continua                          | 7,8 A                                                                                                                                                                              |
| maximum continuous power                             | 3,6 W                                                                                                                                                                              |
| Irms corrente max                                    | 20,8 A per LXM15LD28M3<br>20,8 A per LXM15MD28N4<br>20,8 A per LXM15MD40N4<br>20,8 A per LXM05AD34N4<br>20,8 A per LXM05BD34N4<br>20,8 A per LXM05CD34N4<br>20,8 A per LXM32,D30N4 |
| Massima corrente permanente                          | 20,8 A                                                                                                                                                                             |
| Frequenza di commutazione                            | 8 kHz                                                                                                                                                                              |
| Secondo albero                                       | Senza seconda estremità dell'albero                                                                                                                                                |
| Diametro dell'albero                                 | 24 mm                                                                                                                                                                              |
| Lunghezza albero                                     | 50 mm                                                                                                                                                                              |
| Larghezza chiave                                     | 40 mm                                                                                                                                                                              |
| Tipo di encoder                                      | Single turn SinCos Hiperface                                                                                                                                                       |
| Dimensione flangia                                   | 140 mm                                                                                                                                                                             |
| Numero di pacchi motore                              | 1                                                                                                                                                                                  |
| Costante coppia                                      | 1,43 Nm/A a 120 °C                                                                                                                                                                 |
| Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.) | 100 V/krpm a 120 °C                                                                                                                                                                |

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Numero di poli motore                      | 5,0                                                         |
| Inerzia del rotore                         | 7,41 kg.cm²                                                 |
| Resistenza statore                         | 1,41 Ohm a 20 °C                                            |
| Induttanza statore                         | 8,17 mH a 20 °C                                             |
| Costante tempo dello statore elettrico     | 11,06 ms a 20 °C                                            |
| Forza radiale max Fr                       | 1530 N a 3000 rpm<br>1760 N a 2000 rpm<br>2210 N a 1000 rpm |
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr                                                    |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                         |
| lunghezza                                  | 217,5 mm                                                    |
| Diametro collare di centraggio             | 130 mm                                                      |
| Profondità collare di centraggio           | 3,5 mm                                                      |
| Numero di fori di montaggio                | 4                                                           |
| Diametro dei fori di montaggio             | 11 mm                                                       |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio | 165 mm                                                      |
| peso prodotto                              | 11,9 kg                                                     |
| Riferimento dimensioni                     | BSH1401P                                                    |
| 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            | 27,0 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 27,0 cm |
| Confezione 1: profondità         | 48,2 cm |
| Confezione 1: peso               | 8,0 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 >

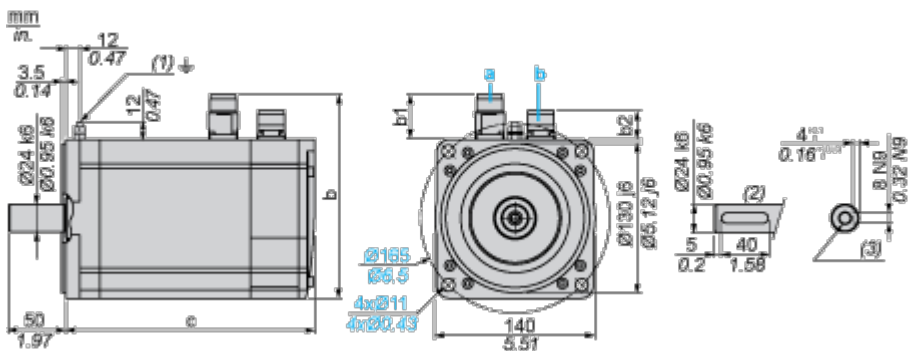
Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

| Impronta ambientale                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)             | 3273                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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. |

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)
- (3) Per viti M8 x 19 mm/M8 x 0.75 in.

Dimensioni in mm

| Connettori diritti |      |      | Connettori ad angolo ruotabili |      |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|--------------------|------|------|--------------------------------|------|------|-----------------|---------------|
| b                  | b1   | b2   | b                              | b1   | b2   |                 |               |
| 178                | 39.5 | 25.5 | 178                            | 39.5 | 39.5 | 218             | 256           |

Dimensioni in in.

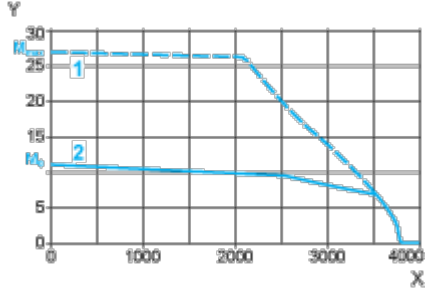
| Connettori diritti |      |      | Connettori ad angolo ruotabili |      |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|--------------------|------|------|--------------------------------|------|------|-----------------|---------------|
| b                  | b1   | b2   | b                              | b1   | b2   |                 |               |
| 7.00               | 1.55 | 1.00 | 7.00                           | 1.55 | 1.55 | 8.58            | 10.07         |

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

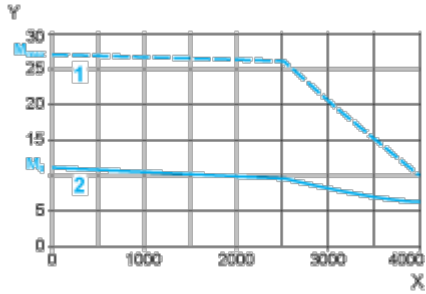
1 Coppia di picco

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