

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH - 33,4 Nm - 4000 RPM - Albero scanalato - MultiTurn 128 Sin/Cos - C/freno - IP54

BSH1404P12F1P

Prezzo: 4.438,00 EUR

### Presentazione

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Dispositivo                 | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo Prodotto                    | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Massima velocità meccanica       | 4000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| coppia di stallo continua        | 33,4 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>33,4 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase<br>32,1 Nm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase<br>32,1 Nm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase<br>32,1 Nm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase                     |
| coppia di stallo max (picco)     | 103,6 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>103,6 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase<br>63,09 Nm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase<br>63,09 Nm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase<br>63,09 Nm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase                |
| potenza nominale di uscita       | 5000 W per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>5000 W per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase<br>3400 W per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase<br>3400 W per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase<br>3400 W per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase                          |
| coppia nominale                  | 19 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>19 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase                         |
| nominal speed                    | 2500 rpm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>2500 rpm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase |
| compatibilità prodotto           | LXM05AD57N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05BD57N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05CD57N4 a 380...480 V trifase<br>LXM32,D72N4 a 400 V trifase<br>LXM32,D72N4 a 480 V trifase                                                                                               |
| Tipo di albero                   | Con chiave                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Grado di protezione IP           | IP50 Standard                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro x 4096 giri                                                                                                                                                                                                                                           |
| Freno di stazionamento           | Con                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Supporto Di Montaggio            | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                                                                                         |
| Collegamento elettrico           | Connettori dritti                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Caratteristiche tecniche

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Compatibilità Gamma | Lexium 32<br>Lexium 05 |
| supply voltage max  | 480 V                  |

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

|                                                      |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di fasi della rete                            | Trifase                                                                                            |
| Corrente di stallo continua                          | 21,3 A                                                                                             |
| maximum continuous power                             | 4,33 W                                                                                             |
| Irms corrente max                                    | 72 A per LXM32,D72N4<br>95,6 A per LXM05AD57N4<br>95,6 A per LXM05BD57N4<br>95,6 A per LXM05CD57N4 |
| Massima corrente permanente                          | 95,6 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                                      | Multiturn SinCos Hiperface                                                                         |
| Coppia di attesa                                     | 36 Nm freno di stazionamento                                                                       |
| Dimensione flangia                                   | 140 mm                                                                                             |
| Numero di pacchi motore                              | 4                                                                                                  |
| Costante coppia                                      | 1,57 Nm/A a 120 °C                                                                                 |
| Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.) | 104 V/krpm a 120 °C                                                                                |
| Numero di poli motore                                | 5,0                                                                                                |
| Inerzia del rotore                                   | 29,2 kg.cm²                                                                                        |
| Resistenza statore                                   | 0,28 Ohm a 20 °C                                                                                   |
| Induttanza statore                                   | 2,035 mH a 20 °C                                                                                   |
| Costante tempo dello statore elettrico               | 13,93 ms a 20 °C                                                                                   |
| Forza radiale max Fr                                 | 1840 N a 3000 rpm<br>2110 N a 2000 rpm<br>2660 N a 1000 rpm                                        |
| Forza assiale max Fa                                 | 0,2 x Fr                                                                                           |
| Potenza di trazione del freno                        | 26 W                                                                                               |
| Tipo di raffreddamento                               | Convezione naturale                                                                                |
| lunghezza                                            | 420,5 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                                        | 27,8 kg                                                                                            |
| Riferimento dimensioni                               | BSH1404P                                                                                           |
| Numero di fasi della rete                            | 3                                                                                                  |
| Precisione errore [angolare]                         | 1,4 °                                                                                              |
| Temperatura rame caldo                               | 120 °C                                                                                             |
| Temperatura magneti caldo                            | 100 °C                                                                                             |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Temperatura magneti rt | 20 °C |
|------------------------|-------|

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 27,0 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 27,0 cm |
| Confezione 1: profondità         | 60,6 cm |
| Confezione 1: peso               | 20,6 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 >

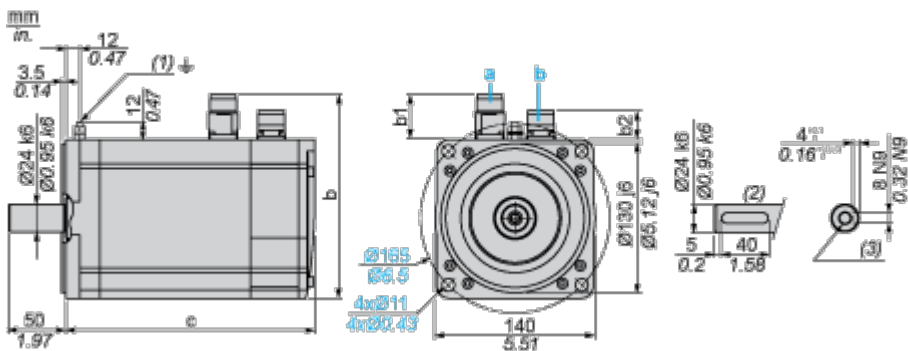
Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

| Impronta ambientale                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)             | 5477                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 dritti



- 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 dritti |    |      | Connettori ad angolo ruotabili |    |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|-------------------|----|------|--------------------------------|----|------|-----------------|---------------|
| b                 | b1 | b2   | b                              | b1 | b2   |                 |               |
| 192.5             | 54 | 25.5 | 198.5                          | 60 | 39.5 | 383             | 421           |

Dimensioni in in.

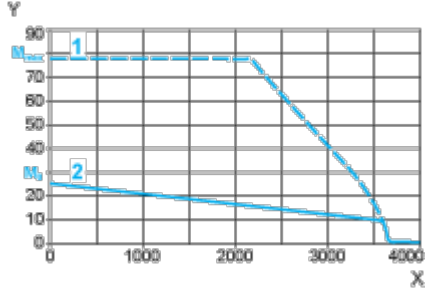
| Connettori dritti |      |      | Connettori ad angolo ruotabili |      |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|------|--------------------------------|------|------|-----------------|---------------|
| b                 | b1   | b2   | b                              | b1   | b2   |                 |               |
| 7,57              | 2,12 | 1,00 | 7.81                           | 2.36 | 1.55 | 15.07           | 16,57         |

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servozionamento LXM32-D72N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

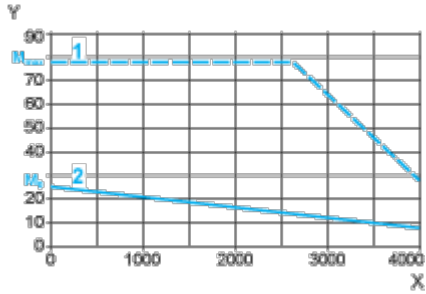
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

Tensione di alimentazione trifase 480 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D72N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua