

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH055 0,5Nm albero liscio IP54 MultiT 128 Sin/Cos freno connettori 90°

BSH0551P02F2A

### Presentazione

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Nome Dispositivo                 | BSH   |
| Tipo Prodotto                    | Servo motore  |
| Massima velocità meccanica       | 9000 rpm  |
| coppia di stallo continua        | 0,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>0,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>0,5 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>0,5 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase                   |
| coppia di stallo max (picco)     | 1,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>1,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase                   |
| potenza nominale di uscita       | 300 W per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>300 W per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>170 W per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>170 W per LXM15LU60N4, 230 V, trifase                       |
| coppia nominale                  | 0,48 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>0,48 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>0,46 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>0,46 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase               |
| nominal speed                    | 6000 rpm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>6000 rpm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>4000 giri/min per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>4000 giri/min per LXM15LU60N4, 230 V, trifase |
| compatibilità prodotto           | LXM15LD13M3 a 230 V monofase<br>LXM15LU60N4 a 230 V trifase<br>LXM32,U60N4 a 400 V trifase<br>LXM32,U60N4 a 480 V trifase   |
| Tipo di albero                   | Liscio  |
| 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 a 90° ruotabili  |

### Caratteristiche tecniche

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Compatibilità Gamma         | Lexium 32<br>Lexium 15 |
| supply voltage max          | 480 V                  |
| Numero di fasi della rete   | Trifase                |
| Corrente di stallo continua | 0,73 A                 |
| maximum continuous power    | 0,45 W                 |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Irms corrente max</b>                                    | 3,5 A per LXM15LD13M3<br>3,5 A per LXM15LU60N4<br>2,9 A per LXM32,U60N4  |
| <b>Massima corrente permanente</b>                          | 2,9 A  |
| <b>Frequenza di commutazione</b>                            | 8 kHz  |
| <b>Secondo albero</b>                                       | Senza seconda estremità dell'albero  |
| <b>Diametro dell'albero</b>                                 | 9 mm   |
| <b>Lunghezza albero</b>                                     | 20 mm  |
| <b>Tipo di encoder</b>                                      | Multiturn SinCos Hiperface   |
| <b>Coppia di attesa</b>                                     | 0,8 Nm freno di stazionamento  |
| <b>Dimensione flangia</b>                                   | 55 mm  |
| <b>Numero di pacchi motore</b>                              | 1  |
| <b>Costante coppia</b>                                      | 0,68 Nm/A a 120 °C   |
| <b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b> | 40 V/krpm a 120 °C   |
| <b>Numero di poli motore</b>                                | 3,0  |
| <b>Inerzia del rotore</b>                                   | 0,083 kg.cm²   |
| <b>Resistenza statore</b>                                   | 41,8 Ohm a 20 °C   |
| <b>Induttanza statore</b>                                   | 37,13 mH a 20 °C   |
| <b>Costante tempo dello statore elettrico</b>               | 1,09 ms a 20 °C  |
| <b>Forza radiale max Fr</b>                                 | 170 N a 8000 rpm<br>180 N a 7000 rpm<br>190 N a 6000 rpm<br>200 N a 5000 rpm<br>220 N a 4000 rpm<br>240 N a 3000 rpm<br>270 N a 2000 rpm<br>340 N a 1000 rpm |
| <b>Forza assiale max Fa</b>                                 | 0,2 x Fr   |
| <b>Potenza di trazione del freno</b>                        | 10 W   |
| <b>Tipo di raffreddamento</b>                               | Convezione naturale  |
| <b>lunghezza</b>  | 159 mm   |
| <b>Diametro collare di centraggio</b>                       | 40 mm  |
| <b>Profondità collare di centraggio</b>                     | 2 mm   |
| <b>Numero di fori di montaggio</b>                          | 4  |
| <b>Diametro dei fori di montaggio</b>                       | 5,5 mm   |
| <b>Diametro del cerchio dei fori di montaggio</b>           | 63 mm  |
| <b>Peso Netto</b>   | 1,3 kg   |
| <b>Riferimento dimensioni</b>                               | BSH0551P   |
| <b>Numero di fasi della rete</b>                            | 3  |
| <b>Precisione errore [angolare]</b>                         | 1,4 °  |
| <b>Temperatura rame caldo</b>                               | 120 °C   |
| <b>Temperatura magnete caldo</b>                            | 100 °C   |
| <b>Temperatura magnete rt</b>                               | 20 °C  |

## Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 11,5 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 19,0 cm |
| Confezione 1: profondità         | 39,5 cm |
| Confezione 1: peso               | 1,7 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.)   | 347   |
| 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) |
| Numero SCIP                                   | 8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4  |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>   |
| Senza PVC                                     | Sì  |

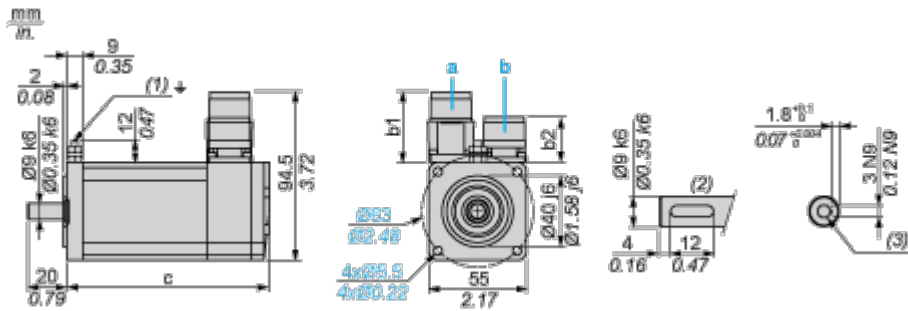
Use Again

| 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 vite M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensioni in mm

| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|
| b                  | b1   | b                              | b1   |                 |               |
| 39.5               | 25.5 | 39.5                           | 39.5 | 132.5           | 159           |

Dimensioni in in.

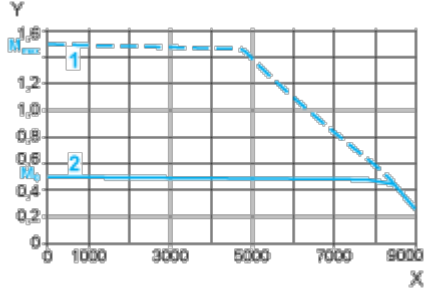
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|
| b                  | b1   | b                              | b1   |                 |               |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                           | 1.55 | 5.21            | 6.25          |

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoezionamento LXM32-U60N4

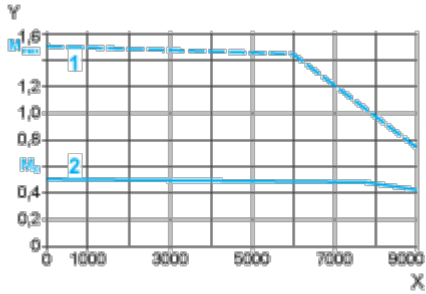


- X Velocità in giri/m
- Y Coppia in N m
- 1 Coppia di picco
- 2 Coppia continua

Tensione di alimentazione trifase 480 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•U60N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua