

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH055 1,2Nm albero liscio IP54 MultiT 128 Sin/Cos freno connettori 90°

BSH0553P02F2A

Prezzo: 1.814,00 EUR

### Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo Prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Massima velocità meccanica   | 9000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| coppia di stallo continua    | 1,05 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>1,05 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM05BD10M3X a 1,5 A, 200...240 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase         |
| coppia di stallo max (picco) | 3,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>3,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>3,18 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>3,18 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>3,18 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,7 Nm per LXM15LD13M3 a 1,5 A, 230 V, trifase<br>3,87 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>3,18 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3,87 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>3,18 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3,87 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>3,18 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3,87 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase |
| potenza nominale di uscita   | 400 W per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>400 W per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>340 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>340 W per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>350 W per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>350 W per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>350 W per LXM05CD10M2 a 1,5 A, 200...240 V, monofase<br>350 W per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>350 W per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>350 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>350 W per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>350 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>350 W per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase<br>670 W per LXM15LD10N4, 400 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

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| coppia nominale                  | 0,65 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>0,65 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>1,08 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>1,1 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,1 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,1 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>0,8 Nm per LXM15LD10N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>1,08 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>1,1 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,1 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>1,1 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,1 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>1,1 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,1 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 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>3000 giri/min per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05AD14N4 a 1,5 A, 380...480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>8000 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase |
| compatibilità prodotto           | LXM05AD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM15LD13M3 a 230 V monofase<br>LXM32,U60N4 a 400 V trifase<br>LXM32,U60N4 a 480 V trifase<br>LXM05AD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM15LD13M3 a 230 V trifase<br>LXM05AD14N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05BD14N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05CD14N4 a 380...480 V trifase<br>LXM15LD10N4 a 400 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 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15 |
| supply voltage max          | 480 V                               |
| Numero di fasi della rete   | Trifase                             |
| Corrente di stallo continua | 1,7 A                               |
| maximum continuous power    | 0,97 W                              |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irms corrente max</b>                                    | 8,7 A per LXM15LD13M3<br>8,7 A per LXM15LD10N4<br>6,5 A per LXM05AD10M2<br>6,5 A per LXM05AD10M3X<br>6,5 A per LXM05AD14N4<br>6,5 A per LXM05BD10M2<br>6,5 A per LXM05BD10M3X<br>6,5 A per LXM05BD14N4<br>6,5 A per LXM05CD10M2<br>6,5 A per LXM05CD10M3X<br>6,5 A per LXM05CD14N4<br>6 A per LXM32,U60N4 |
| <b>Massima corrente permanente</b>                          | 6,5 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>                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Costante coppia</b>                                      | 0,7 Nm/A a 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b> | 41 V/krpm a 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Numero di poli motore</b>                                | 3,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Inerzia del rotore</b>                                   | 0,1553 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Resistenza statore</b>                                   | 10,4 Ohm a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Induttanza statore</b>                                   | 13,02 mH a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Costante tempo dello statore elettrico</b>               | 2,4 ms a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Forza radiale max Fr</b>                                 | 190 N a 8000 rpm<br>200 N a 7000 rpm<br>210 N a 6000 rpm<br>230 N a 5000 rpm<br>240 N a 4000 rpm<br>270 N a 3000 rpm<br>310 N a 2000 rpm<br>390 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>                                            | 203 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>                                           | 1,9 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Riferimento dimensioni</b>                               | BSH0553P                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Numero di fasi della rete</b>                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Precisione errore [angolare]</b>                         | 1,4 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Temperatura rame caldo                    | 120 °C |
| Temperatura magneti caldo                 | 100 °C |
| Temperatura magneti rt                    | 20 °C  |
| Corrente di uscita di picco per 3 secondi | 6,5 A  |

## Confezionamenti

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE       |
| Num.unità in pkg.            | 1         |
| Confezione 1: altezza        | 11,700 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 19,400 cm |
| Confezione 1: profondità     | 39,900 cm |
| Peso imballo (Kg)            | 2,378 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 | 743 |
|-----------------------------------------------|-----|

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                       | 8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4                                                  |
| Regolamento REACH                 | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                   |
| Senza PVC                         | Sì                                                                                    |

Use Again

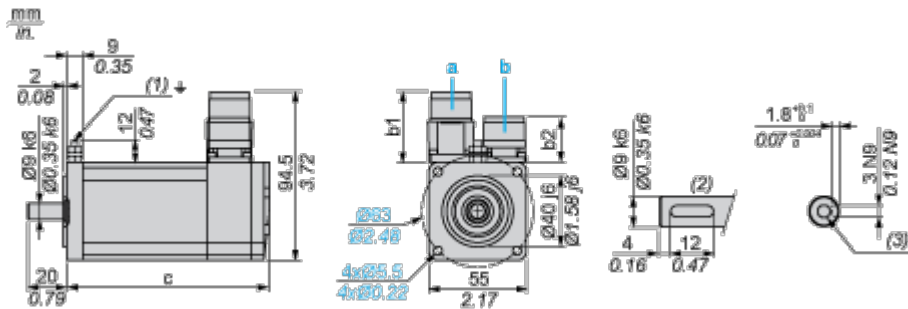
Reimballaggio e rifabbricazione

|                        |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                                                                                                      |
| Ritiro del prodotto    | 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)
- (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 | 176.5           | 203           |

Dimensioni in in.

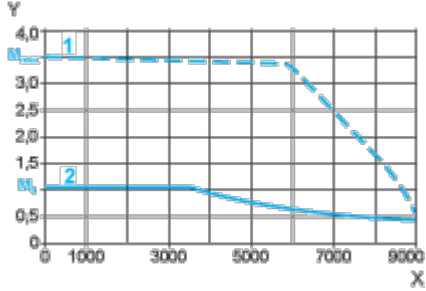
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|
| b                  | b1   | b                              | b1   |                 |               |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                           | 1.55 | 6.94            | 7.99          |

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servozionamento LXM32-U60N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

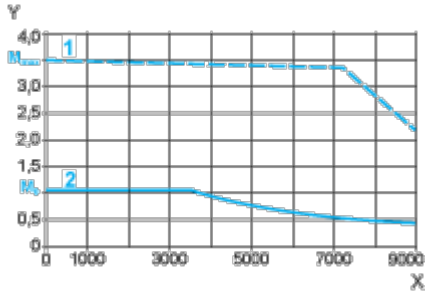
1 Coppia di picco

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