

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH055 0,5Nm albero liscio IP65 SingleT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BSH0551T21A2A

Prezzo: 943,00 EUR

### Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo Prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Massima velocità meccanica   | 9000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| coppia di stallo continua    | 0,5 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase<br>0,5 Nm per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase<br>0,5 Nm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase<br>0,5 Nm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase<br>0,5 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>0,5 Nm per LXM05BD10F1 a 1,5 A, 110...120 V, monofase<br>0,5 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>0,5 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase<br>0,5 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>0,5 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>0,5 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>0,5 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>0,5 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase              |
| coppia di stallo max (picco) | 1,5 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase<br>1,08 Nm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05BD10F1 a 1,5 A, 110...120 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,24 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase            |
| potenza nominale di uscita   | 150 W per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase<br>300 W per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase<br>150 W per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase<br>150 W per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase<br>150 W per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase<br>150 W per LXM05CU70M2 a 1,5 A, 200...240 V, monofase<br>270 W per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>270 W per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>270 W per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>270 W per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>270 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>270 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>340 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase                           |
| coppia nominale              | 0,49 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase<br>0,45 Nm per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase<br>0,43 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>0,43 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>0,43 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>0,46 Nm per LXM05AD10F1 a 1,5 A, 110...120 V, monofase<br>0,46 Nm per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase<br>0,46 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase<br>0,46 Nm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase<br>0,41 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>0,43 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>0,43 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>0,43 Nm per LXM05CD10M3X, 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

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nominal speed                    | 3000 giri/min per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase<br>6000 rpm per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05CU70M2 a 1,5 A, 200...240 V, monofase<br>6000 rpm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>6000 rpm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>6000 rpm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>6000 rpm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>6000 rpm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>6000 rpm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>8000 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase |
| compatibilità prodotto           | LXM05AD10F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05AD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD10F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05BD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD10F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05CD10M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CU70M2 a 200...240 V monofase<br>LXM32,U90M2 a 115 V monofase<br>LXM32,U45M2 a 230 V monofase<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                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo di albero                   | Liscio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 | 1,4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| maximum continuous power    | 0,45 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Irms corrente max           | 6,2 A per LXM15LD13M3<br>5,4 A per LXM05AD10F1<br>5,4 A per LXM05CU70M2<br>5,4 A per LXM05AD10M2<br>5,4 A per LXM05AD10M3X<br>5,4 A per LXM05BD10F1<br>5,4 A per LXM05BD10M2<br>5,4 A per LXM05BD10M3X<br>5,4 A per LXM05CD10F1<br>5,4 A per LXM05CD10M2<br>5,4 A per LXM05CD10M3X<br>5,4 A per LXM32,U90M2<br>4,5 A per LXM32,U45M2 |
| Massima corrente permanente | 5,4 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frequenza di commutazione   | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Secondo albero              | Senza seconda estremità dell'albero                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diametro dell'albero        | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lunghezza albero            | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                      |                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di encoder                                      | Single turn SinCos Hiperface                                                                                                                                 |
| Dimensione flangia                                   | 55 mm                                                                                                                                                        |
| Numero di pacchi motore                              | 1                                                                                                                                                            |
| Costante coppia                                      | 0,36 Nm/A a 120 °C                                                                                                                                           |
| Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.) | 22 V/krpm a 120 °C                                                                                                                                           |
| Numero di poli motore                                | 3,0                                                                                                                                                          |
| Inerzia del rotore                                   | 0,059 kg.cm²                                                                                                                                                 |
| Resistenza statore                                   | 12,2 Ohm a 20 °C                                                                                                                                             |
| Induttanza statore                                   | 10,85 mH a 20 °C                                                                                                                                             |
| Costante tempo dello statore elettrico               | 1,7 ms a 20 °C                                                                                                                                               |
| Forza radiale max Fr                                 | 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 |
| Forza assiale max Fa                                 | 0,2 x Fr                                                                                                                                                     |
| Tipo di raffreddamento                               | Convezione naturale                                                                                                                                          |
| lunghezza                                            | 132,5 mm                                                                                                                                                     |
| Diametro collare di centraggio                       | 40 mm                                                                                                                                                        |
| Profondità collare di centraggio                     | 2 mm                                                                                                                                                         |
| Numero di fori di montaggio                          | 4                                                                                                                                                            |
| Diametro dei fori di montaggio                       | 5,5 mm                                                                                                                                                       |
| diamtero del cerchio dei fori di montaggio           | 63 mm                                                                                                                                                        |
| Peso Netto                                           | 1,2 kg                                                                                                                                                       |
| Riferimento dimensioni                               | BSH0551T                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                        |
| Corrente di uscita di picco per 3 secondi            | 5,4 A                                                                                                                                                        |

## Confezionamenti

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE     |
| Num.unità in pkg.            | 1       |
| Confezione 1: altezza        | 11,5 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 19,0 cm |
| Confezione 1: profondità     | 39,5 cm |
| Peso imballo (Kg)            | 800,0 g |

## Garanzia contrattuale



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 | 386 |

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 | 132.5           | 159           |

Dimensioni in in.

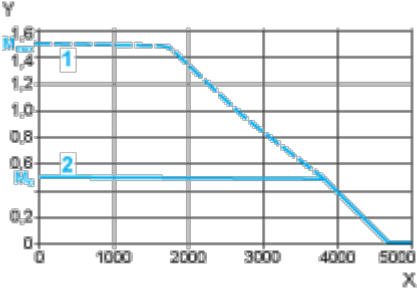
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|
| b                  | b1   | b                              | b1   |                 |     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

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione monofase 115 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-U90M2



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

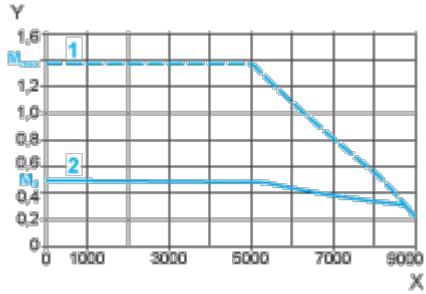
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

Tensione di alimentazione monofase 230 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•U45M2



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