

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH055 0,8Nm albero liscio IP54 MultiT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BSH0552P02A2A

Prezzo: 1.542,00 EUR

### Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo Prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Massima velocità meccanica   | 9000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| coppia di stallo continua    | 0,8 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>0,8 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>0,9 Nm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase<br>0,9 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>0,9 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>0,9 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>0,9 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>0,9 Nm per LXM05BD10M3X a 1,5 A, 200...240 V, trifase<br>0,9 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>0,9 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>0,9 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>0,9 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>0,9 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>0,9 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>0,9 Nm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase   |
| coppia di stallo max (picco) | 2,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>2,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>2,5 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>2,17 Nm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase<br>2,7 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,7 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,7 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,5 Nm per LXM15LD13M3 a 1,5 A, 230 V, trifase<br>2,26 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,7 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>250 W per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>250 W per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>250 W per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>250 W per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase<br>310 W per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>250 W per LXM05AD10M3X a 1,5 A, 200...240 V, trifase<br>250 W per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>250 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>250 W per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>250 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>250 W per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase<br>310 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>310 W per LXM15LU60N4, 230 V, trifase                  |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>0,75 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>2,17 Nm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase<br>2,7 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,7 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,7 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>0,75 Nm per LXM15LD13M3 a 1,5 A, 230 V, trifase<br>0,75 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM05AD14N4, 380...480 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,7 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>4000 giri/min per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>4000 giri/min per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase<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 a 1,5 A, 200...240 V, monofase<br>3000 giri/min per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM05AD14N4, 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>4000 giri/min per LXM15LD13M3, 230 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>LXM05CU70M2 a 200...240 V monofase<br>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<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                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo di albero                   | Liscio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grado di protezione IP           | IP50 Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro x 4096 giri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Freno di stazionamento           | Senza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Supporto Di Montaggio            | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Collegamento elettrico           | Connettori a 90° ruotabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Caratteristiche tecniche

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Compatibilità Gamma         | Lexium 05<br>Lexium 15<br>Lexium 32 |
| supply voltage max          | 480 V                               |
| Numero di fasi della rete   | Trifase                             |
| Corrente di stallo continua | 1,2 A                               |
| maximum continuous power    | 0,67 W                              |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irms corrente max</b>                                    | 5,9 A per LXM15LD13M3<br>5,9 A per LXM15LU60N4<br>4,8 A per LXM05CU70M2<br>4,8 A per LXM05AD10M2<br>4,8 A per LXM05AD10M3X<br>4,8 A per LXM05AD14N4<br>4,8 A per LXM05BD10M2<br>4,8 A per LXM05BD10M3X<br>4,8 A per LXM05BD14N4<br>4,8 A per LXM05CD10M2<br>4,8 A per LXM05CD10M3X<br>4,8 A per LXM05CD14N4<br>4,8 A per LXM32,U60N4 |
| <b>Massima corrente permanente</b>                          | 4,8 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>Dimensione flangia</b>                                   | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Numero di pacchi motore</b>                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Costante coppia</b>                                      | 0,7 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>                                   | 0,096 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Resistenza statore</b>                                   | 17,4 Ohm a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Induttanza statore</b>                                   | 18,2 mH a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Costante tempo dello statore elettrico</b>               | 2,03 ms a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Forza radiale max Fr</b>                                 | 190 N a 7000 rpm<br>190 N a 8000 rpm<br>200 N a 6000 rpm<br>220 N a 5000 rpm<br>230 N a 4000 rpm<br>260 N a 3000 rpm<br>290 N a 2000 rpm<br>370 N a 1000 rpm                                                                                                                                                                         |
| <b>Forza assiale max Fa</b>                                 | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tipo di raffreddamento</b>                               | Convezione naturale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>lunghezza</b>                                            | 154,4 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>                                           | 1,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Riferimento dimensioni</b>                               | BSH0552P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Numero di fasi della rete</b>                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Precisione errore [angolare]</b>                         | 1,4 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temperatura rame caldo</b>                               | 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            | 11,000 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 19,000 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 39,500 cm  |
| Confezione 1: peso               | 1,922 kg   |
| Unità di misura confezione 2     | S04        |
| Numero di unità per confezione 2 | 4          |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm      |
| Confezione 2: larghezza          | 40 cm      |
| Confezione 2: profondità         | 60 cm      |
| Confezione 2: peso               | 8,325 kg   |
| Unità di misura confezione 3     | P12        |
| Numero di unità per confezione 3 | 16         |
| Confezione 3: altezza            | 45,000 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 80,000 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 120,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 45,300 kg  |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|



Environmental Data

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 >

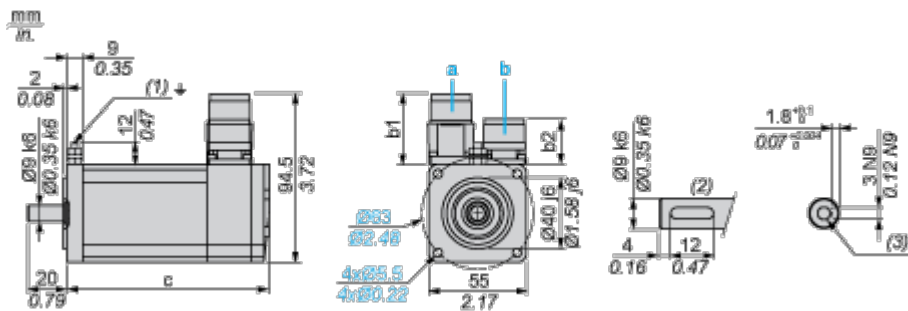
Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

| Impronta ambientale                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)             | 455                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 | 154.5           | 181           |

Dimensioni in in.

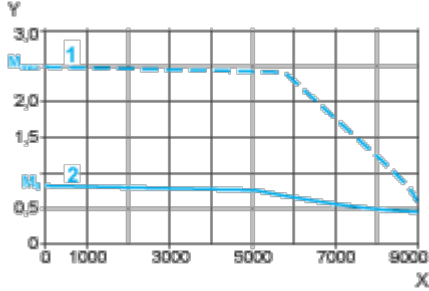
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|
| b                  | b1   | b                              | b1   |                 |               |
| 1.55               | 1.00 | 1.55                           | 1.55 | 6.08            | 7.12          |

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-U60N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

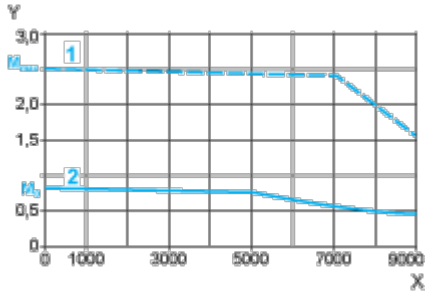
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

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