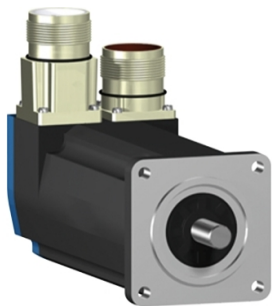


# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH055 1,2Nm albero liscio IP54 SingleT 128 Sin/Cos no freno connettori dritti

BSH0553P01A1A

Prezzo: 1.066,00 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Freno di stazionamento           | Senza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Supporto al montaggio            | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Collegamento elettrico           | Connettori dritti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 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 | 1,7 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>                                      | Single turn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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>                                   | 0,134 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>Tipo di raffreddamento</b>                               | Convezione naturale                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>lunghezza</b>                                            | 176,5 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 prodotto</b>                                        | 1,76 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Riferimento dimensioni</b>                               | BSH0553P                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Numero di fasi della rete</b>                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Precisione errore [angolare]</b>                         | 1,4 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Temperatura rame caldo</b>                               | 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Temperatura magnete caldo</b>                            | 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Temperatura magneti rt                    | 20 °C                                        |
| Corrente di uscita di picco per 3 secondi | 6,5 A                                        |
| inerzia                                   | 0,0 kg.cm² of brake<br>0,134 kg.cm² of motor |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 12,300 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 12,800 cm |
| Confezione 1: profondità         | 37,700 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 1,400 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S04       |
| Numero di unità per confezione 2 | 8         |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 40 cm     |
| Confezione 2: profondità         | 60 cm     |
| Confezione 2: peso               | 11,850 kg |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 32        |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 80,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 60,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 55,400 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|



## 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 totale del ciclo di vita                | 743 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]        | 6 kg CO2 eq.   |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]        | 0.2 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]        | 0 kg CO2 eq.   |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | 736 kg CO2 eq. |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]         | 0.1 kg CO2 eq. |

## Use Better



### Materiali e imballaggio

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato | Si                                           |
| Imballaggio senza plastica      | No                                           |
| Numero SCIP                     | 8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4         |
| Direttiva RoHS dell'UE          | <a href="#">Conformi Per Esenzione</a>       |
| Regolamento REACH               | <a href="#">Contiene SVHC oltre i limiti</a> |
| Senza PVC                       | Si                                           |

## Use Longer



### Estensione durata

|             |    |
|-------------|----|
| Riparazione | No |
|-------------|----|

## Use Again



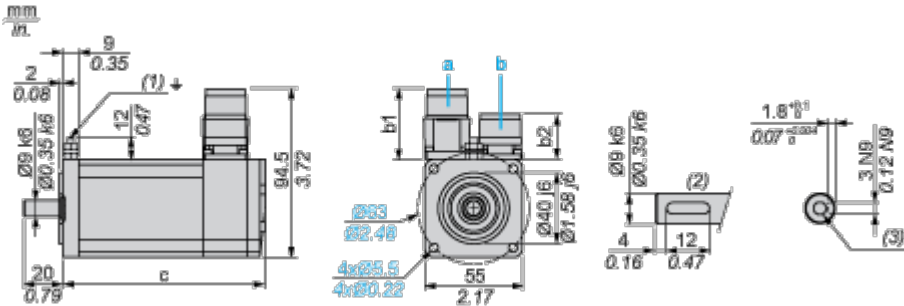
### Reimballaggio e rifabbricazione

|                        |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                                                                                                      |
| Ritiro del prodotto    | Si                                                                                                                                                                                                                            |
| 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.

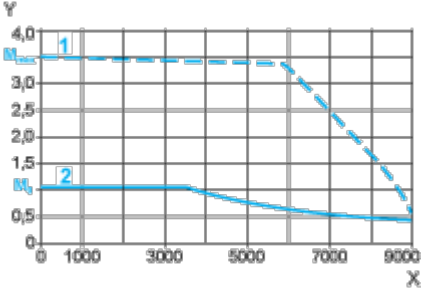
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|
| b                  | b1   | b                              | b1   |                 |               |
| 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 servoazionamento LXM32-U60N4

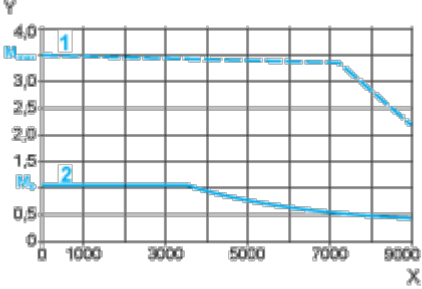


- X Velocità in giri/m
- Y Coppia in N m
- 1 Coppia di picco
- 2 Coppia continua

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