

# BSH0553P31F1A

Servomotore BSH - 1,2 Nm - 8000 RPM -  
Albero scanalato - SingleTurn 128 Sin/Cos - C/  
freno - IP65





## Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Nome dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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, 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, 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, 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                         |
| 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, 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 rpm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05BD14N4, 380...480 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05CD14N4, 380...480 V, trifase<br>3000 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>3000 rpm 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                   | Con chiavetta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grado di protezione IP           | IP65 Standard<br>IP67 with IP67 kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Freno di stazionamento           | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Installazione                    | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Collegamento elettrico           | Connettori dritti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Caratteristiche tecniche

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità gamma         | Lexium 15<br>Lexium 05<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Irms corrente max           | 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 |
| Massima corrente permanente | 6,5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Frequenza di commutazione   | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Secondo albero              | Without second shaft end                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diametro dell'albero        | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lunghezza albero            | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Larghezza chiave            | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo di encoder             | Single turn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Coppia di attesa            | 0,8 Nm freno di stazionamento                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Dimensione flangia          | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                            |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Number of motor stacks                     | 3                                                                                                                                                            |
| Costante coppia                            | 0,7 Nm/A a 120 °C                                                                                                                                            |
| Back emf constant                          | 41 V/krpm a 120 °C                                                                                                                                           |
| Numero di poli motore                      | 6                                                                                                                                                            |
| Inerzia del rotore                         | 0,1553 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Resistenza statore                         | 10,4 Ohm a 20 °C                                                                                                                                             |
| Induttanza statore                         | 25 mH a 20 °C                                                                                                                                                |
| Costante tempo dello statore elettrico     | 2,4 ms a 20 °C                                                                                                                                               |
| Forza radiale max Fr                       | 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 |
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr                                                                                                                                                     |
| Brake pull-in power                        | 10 W                                                                                                                                                         |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                                                                                                                          |
| Lunghezza                                  | 203 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                                                                                                                                                       |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio | 63 mm                                                                                                                                                        |
| Peso prodotto                              | 1,9 kg                                                                                                                                                       |

### Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 12,3 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 12,8 cm |
| Confezione 1: profondità         | 37,7 cm |
| Confezione 1: peso               | 1,55 kg |

### Sostenibilità dell'offerta

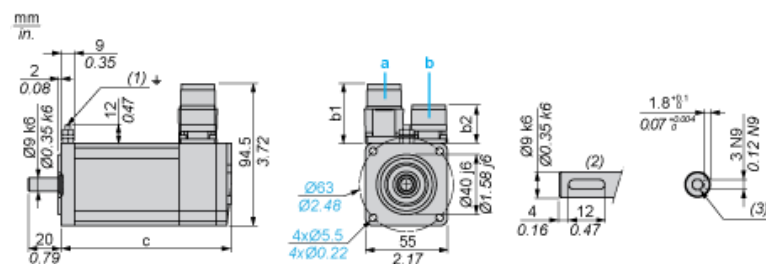
|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                   |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                     |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>         |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                    |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>       |
| Profilo di circolarità      | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                  |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |
| Senza PVC                   | Sì                                                                                                                                        |

### Garanzia contrattuale

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

## 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           |

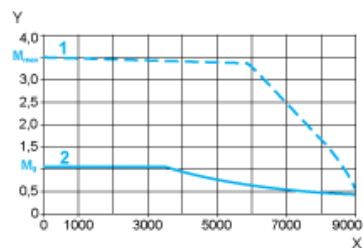
Dimensioni in in.

| 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          |

## Tensione di alimentazione trifase 400 V

### Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•U60N4

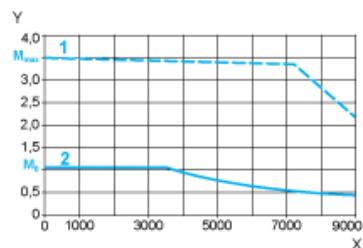


- X Velocità in giri/m  
Y Coppia in N m  
1 Coppia di picco  
2 Coppia continua

## 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