

# BSH0552P22F1A

Servomotore BSH - 0,8 Nm - 8000 RPM -  
Albero liscio - MultiTurn 128 Sin/Cos - C/freno -  
IP65





## 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, 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, 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, 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                      |
| 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, 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 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>4000 rpm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase<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 LXM05AD14N4, 380...480 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>4000 rpm 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           | IP65 Standard<br>IP67 with IP67 kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro x 4096 giri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Freno di stazionamento           | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Installazione                    | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Collegamento elettrico           | Connettori dritti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Caratteristiche tecniche

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità gamma         | Lexium 15<br>Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Supply voltage max          | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Numero di fasi della rete   | Trifase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Corrente di stallo continua | 1,2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximum continuous power    | 0,67 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Irms corrente max           | 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 |
| Massima corrente permanente | 4,8 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frequenza di commutazione   | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Secondo albero              | Without second shaft end                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Diametro dell'albero        | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lunghezza albero            | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo di encoder             | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                            |                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coppia di attesa                           | 0,8 Nm freno di stazionamento                                                                                                                                |
| Dimensione flangia                         | 55 mm                                                                                                                                                        |
| Number of motor stacks                     | 2                                                                                                                                                            |
| Costante coppia                            | 0,7 Nm/A a 120 °C                                                                                                                                            |
| Back emf constant                          | 40 V/krpm a 120 °C                                                                                                                                           |
| Numero di poli motore                      | 6                                                                                                                                                            |
| Inerzia del rotore                         | 0,1173 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Resistenza statore                         | 17,4 Ohm a 20 °C                                                                                                                                             |
| Induttanza statore                         | 35,3 mH a 20 °C                                                                                                                                              |
| Costante tempo dello statore elettrico     | 2,03 ms a 20 °C                                                                                                                                              |
| Forza radiale max Fr                       | 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 |
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr                                                                                                                                                     |
| Brake pull-in power                        | 10 W                                                                                                                                                         |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                                                                                                                          |
| Lunghezza                                  | 181 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                              | 1,6 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               | 1,25 kg |

### Sostenibilità dell'offerta

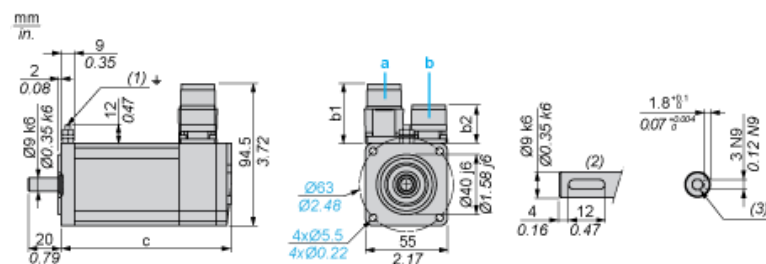
|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 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          |

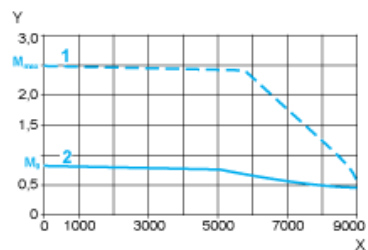
---

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

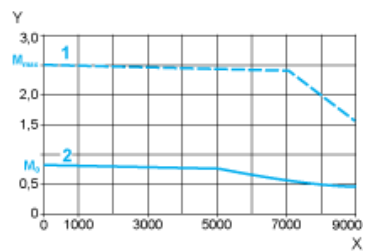
---

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