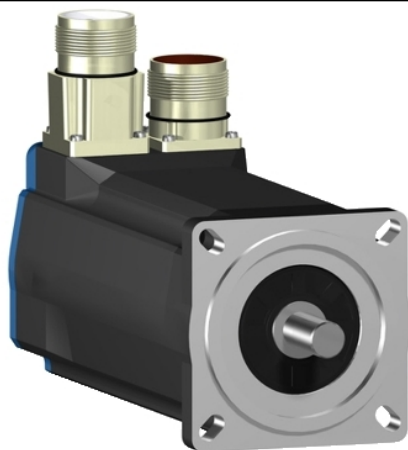


# BSH0701P22F2A

Servomotore BSH - 1,4 Nm - 8000 RPM -  
Albero liscio - MultiTurn 128 Sin/Cos - C/freno -  
IP65





## Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tipo prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Massima velocità meccanica   | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Coppia di stallo continua    | 1,4 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase                     |
| Coppia di stallo max (picco) | 3,5 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>3,5 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>2,66 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,66 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,66 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>2,66 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>2,66 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,66 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,66 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>2,66 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase             |
| Potenza nominale di uscita   | 700 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>700 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>400 W per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase<br>400 W per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase<br>400 W per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase<br>411 W per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>400 W per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>400 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>400 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>411 W per LXM15LU60N4, 230 V, trifase                               |
| Coppia nominale              | 1,32 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>1,32 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 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>1,31 Nm per LXM15LD13M3, 230 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>1,31 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase                 |
| Nominal speed                | 5000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>5000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 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 LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>3000 rpm per LXM15LU60N4, 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>LXM15LD13M3 a 230 V monofase<br>LXM15LU60N4 a 230 V trifase<br>LXM05AD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD10M3X a 200...240 V trifase<br>LXM32,D12N4 a 400 V trifase<br>LXM32,D12N4 a 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 a 90° ruotabili          |

## Caratteristiche tecniche

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità gamma                        | Lexium 32<br>Lexium 05<br>Lexium 15                                                                                                                                                                                              |
| Supply voltage max                         | 480 V                                                                                                                                                                                                                            |
| Numero di fasi della rete                  | Trifase                                                                                                                                                                                                                          |
| Corrente di stallo continua                | 1,8 A                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximum continuous power                   | 1,06 W                                                                                                                                                                                                                           |
| Irms corrente max                          | 5,7 A per LXM05AD10M3X<br>5,7 A per LXM05BD10M2<br>5,7 A per LXM05BD10M3X<br>5,7 A per LXM05CD10M2<br>5,7 A per LXM05CD10M3X<br>5,3 A per LXM15LD13M3<br>5,3 A per LXM15LU60N4<br>5,7 A per LXM05AD10M2<br>5,7 A per LXM32,D12N4 |
| Massima corrente permanente                | 5,7 A                                                                                                                                                                                                                            |
| Frequenza di commutazione                  | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                            |
| Secondo albero                             | Without second shaft end                                                                                                                                                                                                         |
| Diametro dell'albero                       | 11 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Lunghezza albero                           | 23 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo di encoder                            | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                       |
| Coppia di attesa                           | 2 Nm freno di stazionamento                                                                                                                                                                                                      |
| Dimensione flangia                         | 70 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Number of motor stacks                     | 1                                                                                                                                                                                                                                |
| Costante coppia                            | 0,8 Nm/A a 120 °C                                                                                                                                                                                                                |
| Back emf constant                          | 46 V/krpm a 120 °C                                                                                                                                                                                                               |
| Numero di poli motore                      | 6                                                                                                                                                                                                                                |
| Inerzia del rotore                         | 0,322 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                         |
| Resistenza statore                         | 10,4 Ohm a 20 °C                                                                                                                                                                                                                 |
| Induttanza statore                         | 38,8 mH a 20 °C                                                                                                                                                                                                                  |
| Costante tempo dello statore elettrico     | 3,73 ms a 20 °C                                                                                                                                                                                                                  |
| Forza radiale max Fr                       | 360 N a 6000 rpm<br>380 N a 5000 rpm<br>410 N a 4000 rpm<br>460 N a 3000 rpm<br>520 N a 2000 rpm<br>660 N a 1000 rpm                                                                                                             |
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                         |
| Brake pull-in power                        | 10 W                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                                                                                                                                                                                              |
| Lunghezza                                  | 179,5 mm                                                                                                                                                                                                                         |
| Diametro collare di centraggio             | 60 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Profondità collare di centraggio           | 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| Numero di fori di montaggio                | 4                                                                                                                                                                                                                                |
| Diametro dei fori di montaggio             | 5,5 mm                                                                                                                                                                                                                           |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio | 82 mm                                                                                                                                                                                                                            |
| Peso prodotto                              | 2,3 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               | 2,55 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

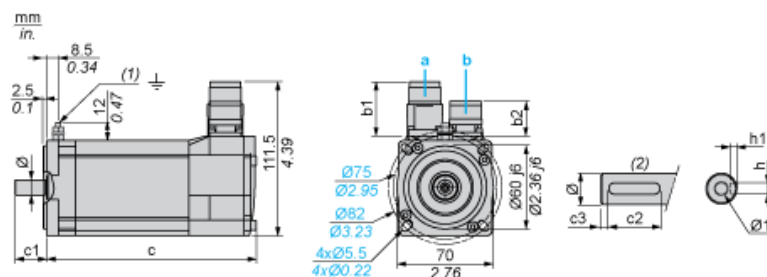
|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 dritti



- a: Alimentazione per freno servomotore  
b: Alimentazione per encoder servomotore  
(1) Vite M4  
(2) Estremità albero, slot codificato (opzionale)

Dimensioni in mm

| Connettori dritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1 | c2 | c3  | h    | h1                               | Ø     | Ø1 per viti |
|-------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|----|----|-----|------|----------------------------------|-------|-------------|
| b1                | b2   | b1                             | b2   |                 |               |    |    |     |      |                                  |       |             |
| 39.5              | 25.5 | 39.5                           | 39.5 | 154             | 180           | 23 | 18 | 2.5 | 4 N9 | 2.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 11 k6 | M4 x 10     |

Dimensioni in in.

| Connettori dritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                  | Ø       | Ø1 per viti |
|-------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|------|---------|-------------------------------------|---------|-------------|
| b1                | b2   | b1                             | b2   |                 |               |      |      |      |         |                                     |         |             |
| 1.55              | 1.00 | 1.55                           | 1.55 | 6.06            | 7.08          | 0.90 | 0.70 | 0.09 | 0.16 N9 | 0.01 <sup>+0.004</sup> <sub>0</sub> | 0.43 k6 | M4 x 0.39   |

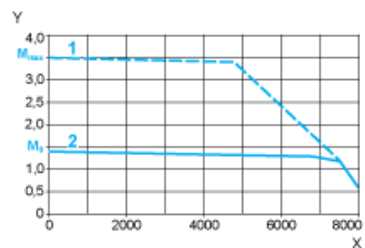
---

Tensione di alimentazione trifase 400 V

---

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D12N4



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

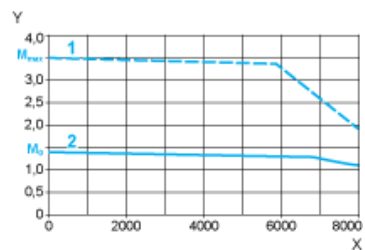
---

Tensione di alimentazione trifase 480 V

---

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D12N4



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