

# BSH0701T12F2A

Servomotore BSH - 1,4 Nm - 8000 RPM -  
Albero scanalato - MultiTurn 128 Sin/Cos - C/  
freno - IP54





## Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Massima velocità meccanica   | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Coppia di stallo continua    | 1,3 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase<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 LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>1,4 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase<br>0,7 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase<br>0,7 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase<br>0,91 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase                  |
| Coppia di stallo max (picco) | 3,5 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase<br>3,19 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>2,42 Nm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase<br>3,19 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>2,42 Nm per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase<br>3,19 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>2,42 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase<br>3,19 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>3,5 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase<br>1,9 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>2,91 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>2,91 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>2,91 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>3,19 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>3,19 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase<br>2,42 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3,19 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,42 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3,19 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,42 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase<br>3,19 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza nominale di uscita | 500 W per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase<br>350 W per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 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>380 W per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase<br>380 W per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase<br>380 W per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase<br>400 W per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>400 W per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>400 W per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>654 W per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>1000 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>1000 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>400 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>400 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>400 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>440 W per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>564 W per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>586 W per LXM15LU60N4, 400 V, trifase<br>586 W per LXM15LU60N4, 480 V, trifase<br>654 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>654 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase                                                                    |
| Coppia nominale            | 0,94 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase<br>1,25 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>1,36 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase<br>0,7 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>0,7 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase<br>0,7 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase<br>1,23 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>1,23 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>1,25 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>1,25 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>1,25 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nominal speed              | 5000 rpm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05CD10F1, 110...120 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>8000 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>5000 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase<br>2500 rpm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase<br>5000 rpm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>5000 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>5000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase<br>6000 rpm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>8000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>8000 rpm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase<br>8000 rpm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità prodotto           | LXM05AD10F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05AD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD10F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05BD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD10F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05CD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM15LD13M3 a 230 V monofase<br>LXM32,U90M2 a 230 V monofase<br>LXM32,D18M2 a 115 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>LXM15LD13M3 a 230 V trifase<br>LXM15LU60N4 a 400 V trifase<br>LXM15LU60N4 a 480 V trifase<br>LXM15LD10N4 a 400 V trifase<br>LXM05AD17M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD17M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD17M3X a 200...240 V trifase<br>LXM15LD10N4 a 230 V trifase<br>LXM15LD10N4 a 480 V trifase<br>LXM15LD21M3 a 230 V trifase |
| Tipo di albero                   | Con chiavetta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Grado di protezione IP           | IP50 Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 05<br>Lexium 32<br>Lexium 15                                                                                                             |
| Supply voltage max                     | 480 V                                                                                                                                           |
| Numero di fasi della rete              | Trifase                                                                                                                                         |
| Corrente di stallo continua            | 3,2 A                                                                                                                                           |
| Maximum continuous power               | 1,06 W                                                                                                                                          |
| Irms corrente max                      | 10 A per LXM32,D18M2<br>9 A per LXM32,U90M2<br>9,9 A per LXM15LD13M3<br>9,9 A per LXM15LD21M3<br>9,9 A per LXM15LU60N4<br>9,9 A per LXM15LD10N4 |
| Massima corrente permanente            | 10,1 A                                                                                                                                          |
| Frequenza di commutazione              | 8 kHz                                                                                                                                           |
| Secondo albero                         | Without second shaft end                                                                                                                        |
| Diametro dell'albero                   | 11 mm                                                                                                                                           |
| Lunghezza albero                       | 23 mm                                                                                                                                           |
| Larghezza chiave                       | 18 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                        | 0,44 Nm/A a 120 °C                                                                                                                              |
| Back emf constant                      | 26 V/krpm a 120 °C                                                                                                                              |
| Numero di poli motore                  | 6                                                                                                                                               |
| Inerzia del rotore                     | 0,322 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                        |
| Resistenza statore                     | 3,3 Ohm a 20 °C                                                                                                                                 |
| Induttanza statore                     | 12,3 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

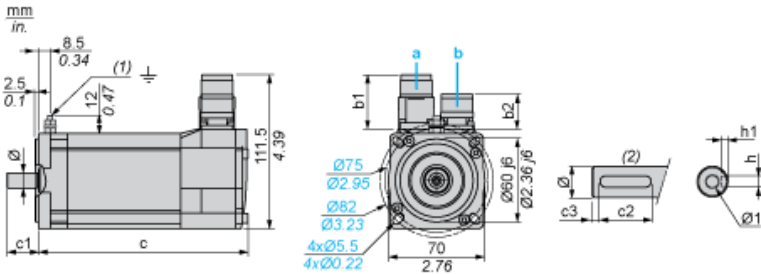
|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

### 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 | $2.5^{+0.1}_0$ | 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 | $0.01^{+0.004}_0$ | 0.43 k6 | M4 x 0.39   |

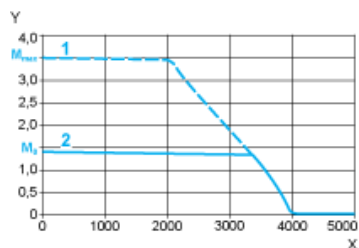
---

Tensione di alimentazione monofase 115 V

---

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D18M2



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

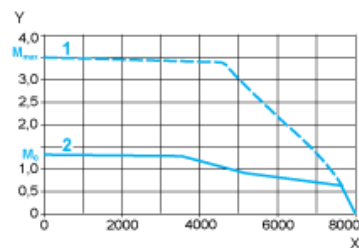
---

Tensione di alimentazione monofase 230 V

---

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•U90M2



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