

## BSH0553T12A2A

Servomotore BSH - 1,2 Nm - 9000 RPM -  
Albero scanalato - MultiTurn 128 Sin/Cos - S/  
freno - IP54





## Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Massima velocità meccanica   | 9000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Coppia di stallo continua    | 1,2 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05AD17F1, 110...120 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05BD17F1, 110...120 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05CD17F1, 110...120 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>1,2 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase<br>1,3 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase                       |
| Coppia di stallo max (picco) | 3 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase<br>3,31 Nm per LXM05AD17F1, 110...120 V, monofase<br>3,31 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>3,31 Nm per LXM05BD17F1, 110...120 V, monofase<br>3,31 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>3,31 Nm per LXM05CD17F1, 110...120 V, monofase<br>3,31 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>3,3 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase<br>3,31 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>3,31 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>3,31 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase                |
| Potenza nominale di uscita   | 550 W per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase<br>350 W per LXM05AD17F1, 110...120 V, monofase<br>350 W per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>350 W per LXM05BD17F1, 110...120 V, monofase<br>350 W per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>350 W per LXM05CD17F1, 110...120 V, monofase<br>350 W per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>350 W per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase<br>350 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>350 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>350 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase                                  |
| Coppia nominale              | 0,84 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase<br>1,1 Nm per LXM05AD17F1, 110...120 V, monofase<br>1,1 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>1,1 Nm per LXM05BD17F1, 110...120 V, monofase<br>1,1 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>1,1 Nm per LXM05CD17F1, 110...120 V, monofase<br>1,1 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>1,14 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase<br>1,1 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>1,1 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>1,1 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase                     |
| Nominal speed                | 6000 rpm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05AD17F1, 110...120 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05BD17F1, 110...120 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05CD17F1, 110...120 V, monofase<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 LXM32,D18M2 a 6 A, 115 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 |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità prodotto           | LXM05AD17F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05AD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD17F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05BD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD17F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05CD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM32,U90M2 a 230 V monofase<br>LXM32,D18M2 a 115 V monofase<br>LXM05AD17M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD17M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD17M3X a 200...240 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           | Senza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Installazione                    | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Collegamento elettrico           | Connettori a 90° ruotabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Caratteristiche tecniche

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità gamma                    | Lexium 32<br>Lexium 05                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Supply voltage max                     | 480 V                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Numero di fasi della rete              | Trifase                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Corrente di stallo continua            | 3,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum continuous power               | 0,97 W                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Irms corrente max                      | 11,9 A per LXM05AD17F1<br>11,9 A per LXM05AD17M2<br>11,9 A per LXM05AD17M3X<br>11,9 A per LXM05BD17F1<br>11,9 A per LXM05BD17M2<br>11,9 A per LXM05BD17M3X<br>11,9 A per LXM05CD17F1<br>11,9 A per LXM05CD17M2<br>11,9 A per LXM05CD17M3X<br>10 A per LXM32,D18M2<br>9 A per LXM32,U90M2 |
| Massima corrente permanente            | 11,9 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                        | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dimensione flangia                     | 55 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Number of motor stacks                 | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Costante coppia                        | 0,39 Nm/A a 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Back emf constant                      | 22 V/krpm a 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Numero di poli motore                  | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inerzia del rotore                     | 0,134 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resistenza statore                     | 3,1 Ohm a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Induttanza statore                     | 7,4 mH a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Costante tempo dello statore elettrico | 2,39 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                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tipo di raffreddamento                 | Convezione naturale                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lunghezza                              | 176,5 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                              | 1,76 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               | 1,4 kg  |

### Sostenibilità dell'offerta

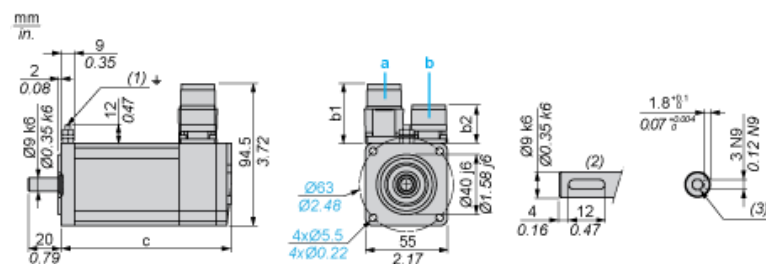
|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|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

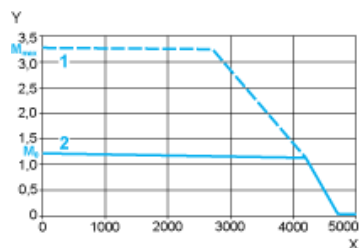
Dimensioni in in.

| 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 monofase 115 V

### Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D18M2

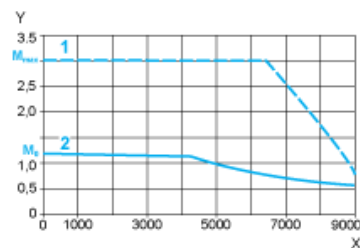


- X Velocità in giri/m  
Y Coppia in N m  
1 Coppia di picco  
2 Coppia continua

## 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