

# BSH1001T21F2A

Servomotore BSH - 3,3 Nm - 6000 RPM -  
Albero liscio - SingleTurn 128 Sin/Cos - C/freno  
- IP65





## Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Massima velocità meccanica   | 6000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Coppia di stallo continua    | 3,3 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase<br>3,39 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>3,4 Nm per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>3,4 Nm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>3,4 Nm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>3,4 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase<br>2,7 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase                        |
| Coppia di stallo max (picco) | 6,3 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>7,5 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase<br>8,5 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>8,5 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>8,5 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>8,5 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase                         |
| Potenza nominale di uscita   | 700 W per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase<br>900 W per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase<br>500 W per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase<br>500 W per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase<br>500 W per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase<br>900 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>900 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>900 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>1150 W per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>900 W per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>900 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>900 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase                                    |
| Coppia nominale              | 2,75 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase<br>2,9 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>2,9 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>2,9 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>3,16 Nm per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase<br>3,16 Nm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase<br>3,16 Nm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase<br>2,2 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase<br>2,75 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase<br>2,9 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>2,9 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>2,9 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase                    |
| Nominal speed                | 2500 rpm per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase<br>4000 rpm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase<br>1500 rpm per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase<br>1500 rpm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase<br>1500 rpm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase<br>4000 rpm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità prodotto           | LXM05AD28F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD28F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD28F1 a 110...120 V monofase<br>LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase<br>LXM32,D30M2 a 115 V monofase<br>LXM32,D18M2 a 230 V monofase<br>LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase<br>LXM15LD28M3 a 230 V trifase |
| Tipo di albero                   | Liscio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grado di protezione IP           | IP65 Standard<br>IP67 with IP67 kit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Freno di stazionamento           | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Installazione                    | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Collegamento elettrico           | Connettori a 90° ruotabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 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            | 7,3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximum continuous power               | 1,6 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Irms corrente max                      | 18 A per LXM32,D18M2 a 230 V<br>15 A per LXM32,D30M2 a 115 V<br>23 A per LXM15LD28M3<br>25,1 A per LXM05AD28F1<br>25,1 A per LXM05AD28M2<br>25,1 A per LXM05AD42M3X<br>25,1 A per LXM05BD28F1<br>25,1 A per LXM05BD28M2<br>25,1 A per LXM05BD42M3X<br>25,1 A per LXM05CD28F1<br>25,1 A per LXM05CD28M2<br>25,1 A per LXM05CD42M3X |
| Massima corrente permanente            | 25,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Frequenza di commutazione              | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Secondo albero                         | Without second shaft end                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diametro dell'albero                   | 19 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lunghezza albero                       | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo di encoder                        | Single turn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Coppia di attesa                       | 9 Nm freno di stazionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dimensione flangia                     | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Number of motor stacks                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Costante coppia                        | 0,45 Nm/A a 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Back emf constant                      | 29 V/krpm a 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Numero di poli motore                  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Inerzia del rotore                     | 2,018 kg.cm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Resistenza statore                     | 0,87 Ohm a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Induttanza statore                     | 4 mH a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Costante tempo dello statore elettrico | 4,6 ms a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Forza radiale max Fr                   | 530 N a 5000 rpm<br>570 N a 4000 rpm<br>630 N a 3000 rpm<br>720 N a 2000 rpm<br>900 N a 1000 rpm                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forza assiale max Fa                   | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Brake pull-in power                    | 18 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo di raffreddamento                 | Convezione naturale                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Lunghezza                                  | 199,5 mm |
| Diametro collare di centraggio             | 95 mm    |
| Profondità collare di centraggio           | 3,5 mm   |
| Numero di fori di montaggio                | 4        |
| Diametro dei fori di montaggio             | 9 mm     |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio | 115 mm   |
| Peso prodotto                              | 4,8 kg   |

### Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 15,4 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 16,3 cm |
| Confezione 1: profondità         | 40,7 cm |
| Confezione 1: peso               | 4,95 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 | h    | h1                               | Ø     | Ø1 per viti |
|-------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|----|----|------|----------------------------------|-------|-------------|
| b1                | b2   | b1                             | b2   |                 |               |    |    |      |                                  |       |             |
| 39.5              | 25.5 | 39.5                           | 39.5 | 169             | 200           | 40 | 30 | 6 N9 | 3.5 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 19 k6 | M6 x 16     |

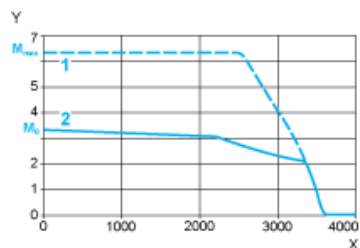
Dimensioni in in.

| Connettori dritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1   | c2   | h       | h1                                | Ø       | Ø1 per viti |
|-------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|-------------|
| b1                | b2   | b1                             | b2   |                 |               |      |      |         |                                   |         |             |
| 1.55              | 1.00 | 1.55                           | 1.55 | 6.65            | 7.87          | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | 0.14 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub> | 0.75 k6 | M6 x 0.63   |

## Tensione di alimentazione monofase 115 V

### Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D30M2

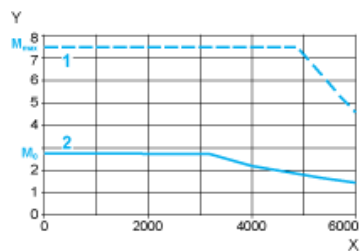


- X Velocità in giri/m  
Y Coppia in N m  
1 Coppia di picco  
2 Coppia continua

## Tensione di alimentazione monofase 230 V

### Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D18M2



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