

## BSH0703P22A2A

Servomotore BSH - 3,1 Nm - 8000 RPM -  
Albero liscio - MultiTurn 128 Sin/Cos - S/freno -  
IP65





## Presentazione

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dispositivo             | BSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo prodotto                | Servo motore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Massima velocità meccanica   | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Coppia di stallo continua    | 2,83 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase<br>1,1 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase<br>1,1 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase<br>1,5 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>2,23 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>2,83 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase<br>2,83 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase<br>2,83 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase<br>2,83 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase<br>2,8 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>2,8 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,8 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase<br>2,8 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>2,8 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>2,8 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,8 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase<br>2,8 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>2,8 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>2,8 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,8 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase<br>2,8 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>3,1 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>3,1 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase            |
| Coppia di stallo max (picco) | 5,99 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase<br>7,16 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>10,3 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>7,16 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>10,3 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>7,16 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>10,3 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>3,3 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase<br>3,3 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase<br>3,3 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>6 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>5,3 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>5,3 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>5,3 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>7,71 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase<br>7,71 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase<br>7,71 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase<br>9,28 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase<br>7,16 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>8,75 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase<br>7,16 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>8,75 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase<br>7,16 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>8,75 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase<br>11,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>11,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza nominale di uscita | 750 W per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>750 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>750 W per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>750 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>750 W per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>750 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>750 W per LXM15LD21M3, 230 V, monofase<br>1250 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>1300 W per LXM15LD17N4, 400 V, trifase<br>1400 W per LXM15LD17N4, 480 V, trifase<br>1500 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>350 W per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>700 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>700 W per LXM15LU60N4, 400 V, trifase<br>750 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>750 W per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase<br>750 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>750 W per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase<br>750 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>750 W per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase<br>750 W per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>750 W per LXM15LD17N4, 230 V, trifase<br>750 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase<br>950 W per LXM15LU60N4, 480 V, trifase<br>1300 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>1300 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase                        |
| Coppia nominale            | 2,4 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase<br>2,4 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase<br>2,4 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase<br>2,4 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase<br>2,4 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase<br>2,4 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase<br>2,4 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase<br>1,12 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>1,12 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase<br>1,12 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase<br>1,8 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>1,96 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase<br>2 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<br>2 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase<br>2,23 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase<br>2,44 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>2,44 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nominal speed                    | 3000 rpm per LXM15LD13M3, 230 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>3000 rpm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase<br>8000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase<br>8000 rpm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase<br>3000 rpm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase<br>6000 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase<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 LXM15LD21M3, 230 V, monofase<br>3000 rpm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase<br>3000 rpm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase<br>3000 rpm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase<br>3000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase<br>6000 rpm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase<br>6000 rpm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase<br>7000 rpm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase<br>5000 rpm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>5000 rpm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |
| Compatibilità prodotto           | LXM05AD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD17M2 a 200...240 V monofase<br>LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase<br>LXM15LD21M3 a 230 V monofase<br>LXM15LU60N4 a 230 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<br>LXM15LD17N4 a 230 V trifase<br>LXM05AD22N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05BD22N4 a 380...480 V trifase<br>LXM05CD22N4 a 380...480 V trifase<br>LXM15LD17N4 a 400 V trifase<br>LXM15LD17N4 a 480 V trifase<br>LXM32,D18N4 a 400 V trifase<br>LXM32,D18N4 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           | Senza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                | 4,1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximum continuous power                   | 1,7 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Irms corrente max                          | 15,2 A per LXM15LD13M3<br>15,2 A per LXM15LD21M3<br>15,2 A per LXM15LD17N4<br>15,2 A per LXM15LU60N4<br>15,2 A per LXM15LD10N4<br>17 A per LXM05AD17M2<br>17 A per LXM05AD28M2<br>17 A per LXM05AD17M3X<br>17 A per LXM05AD22N4<br>17 A per LXM05BD17M2<br>17 A per LXM05BD28M2<br>17 A per LXM05BD17M3X<br>17 A per LXM05BD22N4<br>17 A per LXM05CD17M2<br>17 A per LXM05CD28M2<br>17 A per LXM05CD17M3X<br>17 A per LXM05CD22N4<br>17 A per LXM32,D18N4 |
| Massima corrente permanente                | 17 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frequenza di commutazione                  | 8 kHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Secondo albero                             | Without second shaft end                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diametro dell'albero                       | 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Lunghezza albero                           | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo di encoder                            | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dimensione flangia                         | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Number of motor stacks                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Costante coppia                            | 0,78 Nm/A a 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Back emf constant                          | 49 V/krpm a 120 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Numero di poli motore                      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inerzia del rotore                         | 0,58 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Resistenza statore                         | 2,7 Ohm a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Induttanza statore                         | 13 mH a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Costante tempo dello statore elettrico     | 4,82 ms a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Forza radiale max Fr                       | 400 N a 6000 rpm<br>430 N a 5000 rpm<br>460 N a 4000 rpm<br>510 N a 3000 rpm<br>580 N a 2000 rpm<br>730 N a 1000 rpm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lunghezza                                  | 220 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                              | 3,62 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               | 3,6 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 | 220             | 254           | 30 | 20 | 5  | 5 N9 | $3^{+0.1}_0$ | 14 k6 | M5 x 12.5   |

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 | 8,66            | 10,00         | 1.18 | 0.78 | 0,19 | 0.20 N9 | $0.12^{+0.004}_0$ | 0.55 k6 | M5 x 0.49   |

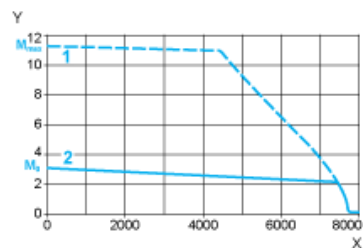
---

Tensione di alimentazione trifase 400 V

---

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D18N4



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

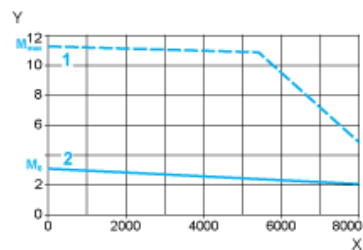
---

Tensione di alimentazione trifase 480 V

---

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D18N4



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