

# BSH1403T12A1P

Servomotore BSH - 27,8 Nm - 3000 RPM -  
Albero scanalato - MultiTurn 128 Sin/Cos - S/  
freno -IP54



## Presentazione

|                                  |                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dispositivo                 | BSH                                                                                                |
| Tipo prodotto                    | Servo motore                                                                                       |
| Massima velocità meccanica       | 4800 rpm                                                                                           |
| Coppia di stallo continua        | 27,8 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>27,8 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase   |
| Coppia di stallo max (picco)     | 90,2 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>90,2 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase   |
| Potenza nominale di uscita       | 4100 W per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>4100 W per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase     |
| Coppia nominale                  | 12,9 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>12,9 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase   |
| Nominal speed                    | 3000 rpm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase<br>3000 rpm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase |
| Compatibilità prodotto           | LXM32,D72N4 a 400 V trifase<br>LXM32,D72N4 a 480 V trifase                                         |
| Tipo di albero                   | Con chiave                                                                                         |
| Grado di protezione IP           | IP50 Standard                                                                                      |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro x 4096 giri                                                                      |
| Freno di stazionamento           | Senza                                                                                              |
| Installazione                    | International standard                                                                             |
| Collegamento elettrico           | Connettori dritti                                                                                  |

## Caratteristiche tecniche

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Compatibilità gamma                    | Lexium 32                  |
| Supply voltage max                     | 480 V                      |
| Numero di fasi della rete              | Trifase                    |
| Corrente di stallo continua            | 22,3 A                     |
| Maximum continuous power               | 3,3 W                      |
| Irms corrente max                      | 72 A per LXM32,D72N4       |
| Massima corrente permanente            | 81,3 A                     |
| Frequenza di commutazione              | 8 kHz                      |
| Secondo albero                         | Without second shaft end   |
| Diametro dell'albero                   | 24 mm                      |
| Lunghezza albero                       | 50 mm                      |
| Larghezza chiave                       | 40 mm                      |
| Tipo di encoder                        | Multiturn SinCos Hiperface |
| Dimensione flangia                     | 140 mm                     |
| Number of motor stacks                 | 3                          |
| Costante coppia                        | 1,58 Nm/A a 120 °C         |
| Back emf constant                      | 105 V/krpm a 120 °C        |
| Numero di poli motore                  | 10                         |
| Inerzia del rotore                     | 12,68 kg.cm <sup>2</sup>   |
| Resistenza statore                     | 0,4 Ohm a 20 °C            |
| Induttanza statore                     | 5,1 mH a 20 °C             |
| Costante tempo dello statore elettrico | 12,75 ms a 20 °C           |

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Forza radiale max Fr                       | 1780 N a 3000 rpm<br>2030 N a 2000 rpm<br>2560 N a 1000 rpm |
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr                                                    |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                         |
| Lunghezza                                  | 327,5 mm                                                    |
| Diametro collare di centraggio             | 130 mm                                                      |
| Profondità collare di centraggio           | 3,5 mm                                                      |
| Numero di fori di montaggio                | 4                                                           |
| Diametro dei fori di montaggio             | 11 mm                                                       |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio | 165 mm                                                      |
| Peso prodotto                              | 21,2 kg                                                     |

### Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 27,0 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 27,0 cm |
| Confezione 1: profondità         | 48,2 cm |
| Confezione 1: peso               | 11,5 kg |

### Sostenibilità dell'offerta

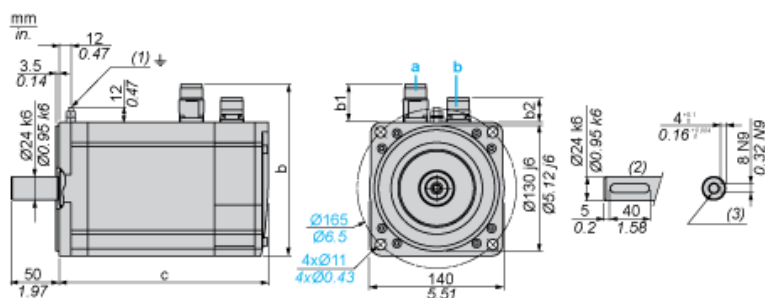
|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)  
(3) Per viti M8 x 19 mm/M8 x 0.75 in.

Dimensioni in mm

| Connettori dritti |    |      | Connettori ad angolo ruotabili |    |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|-------------------|----|------|--------------------------------|----|------|-----------------|---------------|
| b                 | b1 | b2   | b                              | b1 | b2   |                 |               |
| 192.5             | 54 | 25.5 | 198.5                          | 60 | 39.5 | 328             | 366           |

Dimensioni in in.

| Connettori dritti |      |      | Connettori ad angolo ruotabili |      |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|------|--------------------------------|------|------|-----------------|---------------|
| b                 | b1   | b2   | b                              | b1   | b2   |                 |               |
| 7.57              | 2.12 | 1.00 | 7.81                           | 2.36 | 1.55 | 12.91           | 14.40         |

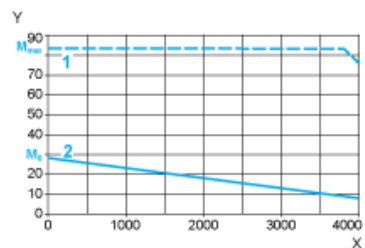
---

Tensione di alimentazione trifase 400 V

---

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D72N4



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

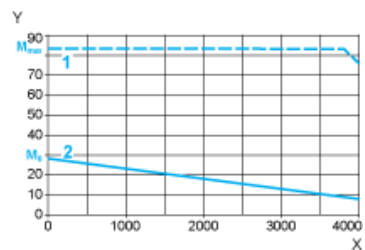
---

Tensione di alimentazione trifase 480 V

---

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D72N4



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