

## BMH1001P06A2A

Servomotore BMH100 3,4Nm albero liscio IP54  
SingleT 16 Sin/Cos no freno connettori 90°



### Presentazione

|                                  |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dispositivo                 | BMH                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo prodotto                    | Servo motore                                                                                                                                                                                         |
| Massima velocità meccanica       | 6000 rpm                                                                                                                                                                                             |
| Coppia di stallo continua        | 3,3 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>3,3 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>3,4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>3,4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase         |
| Coppia di stallo max (picco)     | 10,8 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>10,8 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase     |
| Potenza nominale di uscita       | 800 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>800 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 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                  | 1,9 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>1,9 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<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         |
| Nominal speed                    | 4000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>4000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>4000 rpm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>4000 rpm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |
| Compatibilità prodotto           | LXM32,D12N4 a 400...480 V trifase<br>LXM32,D18N4 a 400...480 V trifase                                                                                                                               |
| Tipo di albero                   | Liscio                                                                                                                                                                                               |
| Grado di protezione IP           | IP54 Standard                                                                                                                                                                                        |
| Risoluzione del segnale velocità | 32768 punti/giro                                                                                                                                                                                     |
| Freno di stazionamento           | Senza                                                                                                                                                                                                |
| Installazione                    | Flangia standard internazionale                                                                                                                                                                      |
| Collegamento elettrico           | Connettori a 90° ruotabili                                                                                                                                                                           |

### Caratteristiche tecniche

|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Compatibilità gamma                  | Lexium 32                                        |
| Tensione alimentazione nominale [Us] | 480 V                                            |
| Numero di fasi della rete            | Trifase                                          |
| Corrente di stallo continua          | 3,15 A                                           |
| Potenza continua                     | 1,76 W                                           |
| Irms corrente max                    | 11,9 A per LXM32,D12N4<br>11,9 A per LXM32,D18N4 |
| Massima corrente permanente          | 11,93 A                                          |
| Secondo albero                       | Without second shaft end                         |
| Diametro dell'albero                 | 19 mm                                            |
| Lunghezza albero                     | 40 mm                                            |
| Tipo di encoder                      | Single turn SinCos Hiperface                     |
| Dimensione flangia                   | 100 mm                                           |
| Number of motor stacks               | 1                                                |
| Costante coppia                      | 1,1 Nm/A a 120 °C                                |
| Back emf constant                    | 70,3 V/krpm a 120 °C                             |

|                                            |                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di poli motore                      | 10                                                                                               |
| Inerzia del rotore                         | 3,19 kg.cm <sup>2</sup>                                                                          |
| Resistenza statore                         | 3,1 Ohm a 20 °C                                                                                  |
| Induttanza statore                         | 13,9 mH a 20 °C                                                                                  |
| Costante tempo dello statore elettrico     | 4,5 ms a 20 °C                                                                                   |
| Forza radiale max Fr                       | 900 N a 1000 rpm<br>720 N a 2000 rpm<br>630 N a 3000 rpm<br>570 N a 4000 rpm<br>530 N a 5000 rpm |
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr                                                                                         |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                                                              |
| Lunghezza                                  | 128,6 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                              | 3,34 kg                                                                                          |

### Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 22 cm     |
| Confezione 1: larghezza          | 19,5 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 40 cm     |
| Confezione 1: peso               | 4,517 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S06       |
| Numero di unità per confezione 2 | 9         |
| Confezione 2: altezza            | 73,5 cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 60 cm     |
| Confezione 2: profondità         | 80 cm     |
| Confezione 2: peso               | 53,653 kg |

### Sostenibilità dell'offerta

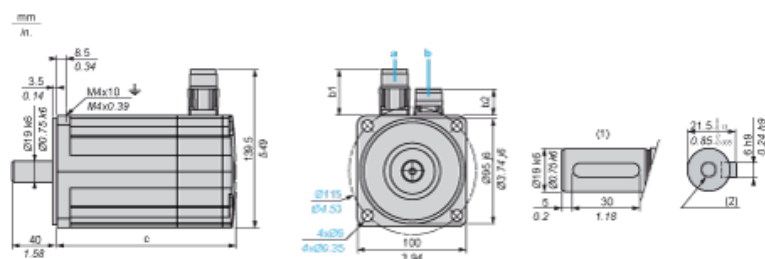
|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) Estremità albero, slot codificato (opzionale)  
 (2) Per vite M6 x 21 mm/M6 x 0.83 in.

Dimensioni in mm

| Connettori dritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|
| b1                | b2   | b1                             | b2   |                 |               |
| 39.5              | 25.5 | 39.5                           | 39.5 | 128             | 170           |

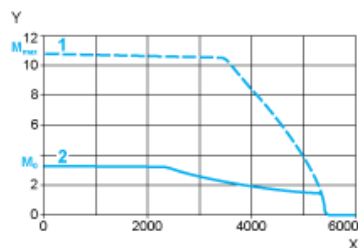
Dimensioni in in.

| Connettori dritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|
| b1                | b2   | b1                             | b2   |                 |               |
| 1.55              | 1.00 | 1.55                           | 1.55 | 5.03            | 6.69          |

## Tensione di alimentazione trifase 400 V

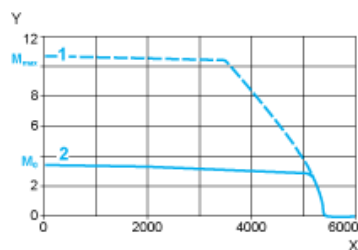
### Curve di velocità/coppia

Servomotore con servozionamento LXM32•D12N4



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

Servomotore con servozionamento LXM32•D18N4

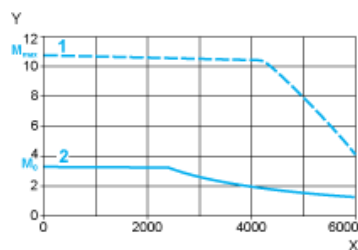


- X Velocità in giri/m  
Y Coppia in N m  
1 Coppia di picco  
2 Coppia continua

## Tensione di alimentazione trifase 480 V

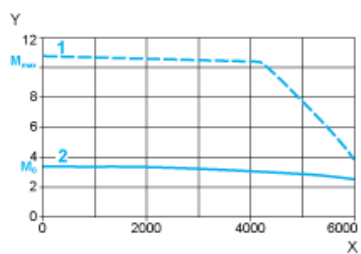
### Curve di velocità/coppia

Servomotore con servozionamento LXM32•D12N4



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

# Servomotore con servoazionamento LXM32•D18N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua