

# BMH1003P12F2A

Servomotore BMH100 9Nm albero con  
chiavetta IP54 MultiT 128 Sin/Cos freno  
connettori 90°



## Presentazione

|                                  |                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dispositivo                 | BMH                                                                                                |
| Tipo prodotto                    | Servo motore                                                                                       |
| Massima velocità meccanica       | 6000 rpm                                                                                           |
| Coppia di stallo continua        | 8,4 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>8,4 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase     |
| Coppia di stallo max (picco)     | 25,1 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>25,1 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase   |
| Potenza nominale di uscita       | 2700 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>2700 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase     |
| Coppia nominale                  | 6,2 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>6,2 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase     |
| Nominal speed                    | 4000 rpm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>4000 rpm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase |
| Compatibilità prodotto           | LXM32,D30N4 a 400...480 V trifase                                                                  |
| Tipo di albero                   | Con chiavetta                                                                                      |
| Grado di protezione IP           | IP54 Standard                                                                                      |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro x 4096 giri                                                                      |
| Freno di stazionamento           | Con                                                                                                |
| 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            | 7,69 A                      |
| Potenza continua                       | 3,3 W                       |
| Irms corrente max                      | 29,1 A per LXM32,D30N4      |
| Massima corrente permanente            | 29,1 A                      |
| Secondo albero                         | Without second shaft end    |
| Diametro dell'albero                   | 19 mm                       |
| Lunghezza albero                       | 40 mm                       |
| Larghezza chiave                       | 30 mm                       |
| Tipo di encoder                        | Multiturn SinCos Hiperface  |
| Coppia di attesa                       | 9 Nm freno di stazionamento |
| Dimensione flangia                     | 100 mm                      |
| Number of motor stacks                 | 3                           |
| Costante coppia                        | 1 Nm/A a 120 °C             |
| Back emf constant                      | 63,5 V/krpm a 120 °C        |
| Numero di poli motore                  | 10                          |
| Inerzia del rotore                     | 10,3 kg.cm <sup>2</sup>     |
| Resistenza statore                     | 0,63 Ohm a 20 °C            |
| Induttanza statore                     | 4 mH a 20 °C                |
| Costante tempo dello statore elettrico | 6,3 ms a 20 °C              |

|                                            |                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forza radiale max Fr                       | 1050 N a 1000 rpm<br>830 N a 2000 rpm<br>730 N a 3000 rpm<br>660 N a 4000 rpm<br>610 N a 5000 rpm |
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr                                                                                          |
| Brake pull-in power                        | 18 W                                                                                              |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                                                               |
| Lunghezza                                  | 234,3 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                              | 8,15 kg                                                                                           |

### Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 22,0 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 20,0 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 1: peso               | 8,616 kg |

### Sostenibilità dell'offerta

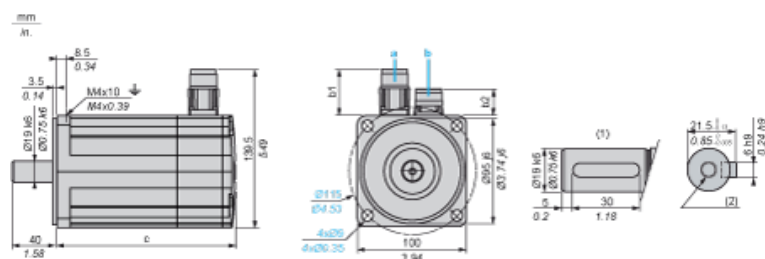
|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 192             | 234           |

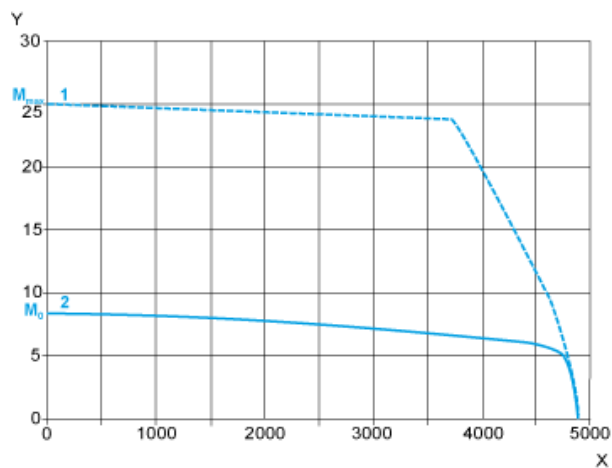
Dimensioni in in.

| Connettori dritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|-------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|
| b1                | b2   | b1                             | b2   |                 |               |
| 1.55              | 1.00 | 1.55                           | 1.55 | 7.55            | 9.21          |

### Tensione di alimentazione trifase 400 V

#### Curve di velocità/coppia

Servomotore con servozionamento LXM32•D30N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

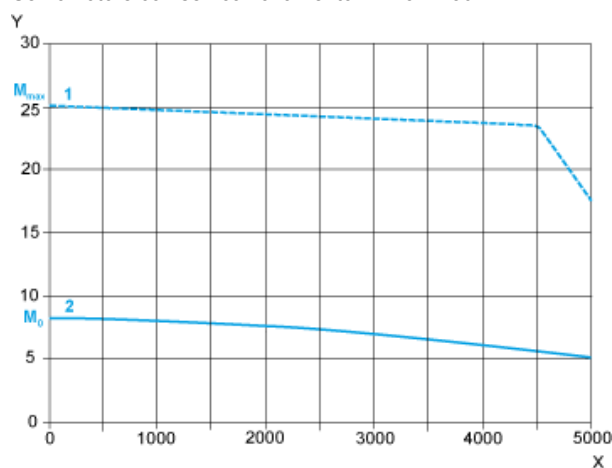
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

### Tensione di alimentazione trifase 480 V

#### Curve di velocità/coppia

Servomotore con servozionamento LXM32•D30N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua