

# BMH1002P07A1A

Servomotore BMH100 6Nm albero liscio IP54  
MultiT 16 Sin/Cos no freno connettori dritti



## Presentazione

|                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dispositivo                 | BMH                                                                                              |
| Tipo prodotto                    | Servo motore                                                                                     |
| Massima velocità meccanica       | 6000 rpm                                                                                         |
| Coppia di stallo continua        | 6,2 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>6,2 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase     |
| Coppia di stallo max (picco)     | 18,4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>18,4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase   |
| Potenza nominale di uscita       | 1600 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>1600 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase     |
| Coppia nominale                  | 3,9 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>3,9 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase     |
| Nominal speed                    | 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,D18N4 a 400...480 V trifase                                                                |
| Tipo di albero                   | Liscio                                                                                           |
| Grado di protezione IP           | IP54 Standard                                                                                    |
| Risoluzione del segnale velocità | 32768 punti/giro x 4096 giri                                                                     |
| Freno di stazionamento           | Senza                                                                                            |
| Installazione                    | Flangia standard internazionale                                                                  |
| Collegamento elettrico           | Connettori dritti                                                                                |

## Caratteristiche tecniche

|                                        |                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità gamma                    | Lexium 32                                                                                        |
| Tensione alimentazione nominale [Us]   | 480 V                                                                                            |
| Numero di fasi della rete              | Trifase                                                                                          |
| Corrente di stallo continua            | 5,04 A                                                                                           |
| Potenza continua                       | 2,36 W                                                                                           |
| Irms corrente max                      | 18 A per LXM32,D18N4                                                                             |
| Massima corrente permanente            | 18,23 A                                                                                          |
| Secondo albero                         | Without second shaft end                                                                         |
| Diametro dell'albero                   | 19 mm                                                                                            |
| Lunghezza albero                       | 40 mm                                                                                            |
| Tipo di encoder                        | Multiturn SinCos Hiperface                                                                       |
| Dimensione flangia                     | 100 mm                                                                                           |
| Number of motor stacks                 | 2                                                                                                |
| Costante coppia                        | 1,2 Nm/A a 120 °C                                                                                |
| Back emf constant                      | 77 V/krpm a 120 °C                                                                               |
| Numero di poli motore                  | 10                                                                                               |
| Inerzia del rotore                     | 6,28 kg.cm <sup>2</sup>                                                                          |
| Resistenza statore                     | 1,51 Ohm a 20 °C                                                                                 |
| Induttanza statore                     | 7,5 mH a 20 °C                                                                                   |
| Costante tempo dello statore elettrico | 5 ms a 20 °C                                                                                     |
| Forza radiale max Fr                   | 990 N a 1000 rpm<br>790 N a 2000 rpm<br>690 N a 3000 rpm<br>620 N a 4000 rpm<br>580 N a 5000 rpm |

|                                            |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr            |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale |
| Lunghezza                                  | 160,6 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                              | 4,92 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               | 5,22 kg |

### Sostenibilità dell'offerta

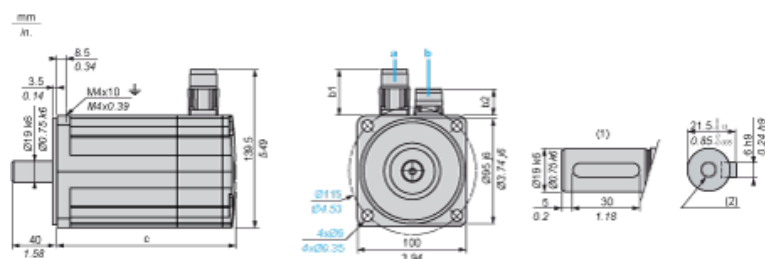
|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 160             | 202           |

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 | 6.29            | 7.95          |

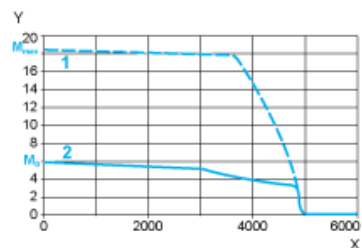
---

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

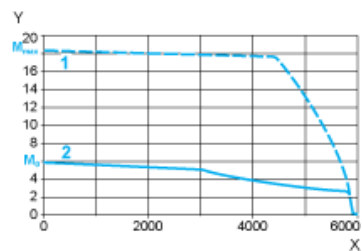
---

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