

## BMH0703P31F2A

Servomotore BMH070 3,4Nm albero con  
chiavetta IP65 SingleT 128 Sin/Cos freno  
connettori 90°



### Presentazione

|                                  |                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dispositivo                 | BMH                                                                                              |
| Tipo prodotto                    | Servo motore                                                                                     |
| Massima velocità meccanica       | 8000 rpm                                                                                         |
| Coppia di stallo continua        | 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)     | 10,2 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>10,2 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase   |
| Potenza nominale di uscita       | 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 LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>2,4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase     |
| Nominal speed                    | 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           | LXM32,D18N4 a 400...480 V trifase                                                                |
| Tipo di albero                   | Con chiavetta                                                                                    |
| Grado di protezione IP           | IP65 Standard<br>IP67 with IP67 kit                                                              |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro                                                                                |
| 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            | 3,91 A                       |
| Potenza continua                       | 1,68 W                       |
| Irms corrente max                      | 12,6 A per LXM32,D18N4       |
| Massima corrente permanente            | 12,57 A                      |
| Secondo albero                         | Without second shaft end     |
| Diametro dell'albero                   | 14 mm                        |
| Lunghezza albero                       | 30 mm                        |
| Larghezza chiave                       | 20 mm                        |
| Tipo di encoder                        | Single turn SinCos Hiperface |
| Coppia di attesa                       | 3 Nm freno di stazionamento  |
| Dimensione flangia                     | 70 mm                        |
| Number of motor stacks                 | 3                            |
| Costante coppia                        | 0,87 Nm/A a 120 °C           |
| Back emf constant                      | 55,8 V/krpm a 120 °C         |
| Numero di poli motore                  | 10                           |
| Inerzia del rotore                     | 1,78 kg.cm <sup>2</sup>      |
| Resistenza statore                     | 2,65 Ohm a 20 °C             |
| Induttanza statore                     | 8,6 mH a 20 °C               |
| Costante tempo dello statore elettrico | 3,2 ms a 20 °C               |

|                                            |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forza radiale max Fr                       | 730 N a 1000 rpm<br>580 N a 2000 rpm<br>510 N a 3000 rpm<br>460 N a 4000 rpm<br>430 N a 5000 rpm<br>400 N a 6000 rpm |
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Brake pull-in power                        | 7 W                                                                                                                  |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                                                                                  |
| Lunghezza                                  | 225 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                              | 4 kg                                                                                                                 |

### Confezionamenti

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE     |
| Numero di unità per confezione 1 | 1       |
| Confezione 1: altezza            | 11,0 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 20,0 cm |
| Confezione 1: profondità         | 40,0 cm |
| Confezione 1: peso               | 3,2 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)

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 | 186             | 225           | 30 | 20 | 5  | 5 h9 | 16 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 14 k6 | M5 x 17     |

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  | 1.55                           | 1.55 | 7,32            | 8.85          | 1.18 | 0.78 | 0,19 | 0.20 h9 | 0.63 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub> | 0.55 k6 | M5 x 0.67   |

### 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