

# BMH0701P31A2A

Servomotore BMH070 1,4Nm albero con  
chiavetta IP65 SingleT 128 Sin/Cos no freno  
connettori 90°



## Presentazione

|                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome dispositivo                 | BMH                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo prodotto                    | Servo motore                                                                                                                                                                                             |
| Massima velocità meccanica       | 8000 rpm                                                                                                                                                                                                 |
| Coppia di stallo continua        | 1,2 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>1,2 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>1,4 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase         |
| Coppia di stallo max (picco)     | 4,2 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>4,2 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>4,2 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>4,2 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase         |
| Potenza nominale di uscita       | 350 W per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>350 W per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>700 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>700 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase             |
| Coppia nominale                  | 1,1 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>1,1 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>1,3 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase         |
| Nominal speed                    | 3000 rpm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase<br>3000 rpm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase<br>5000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>5000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase |
| Compatibilità prodotto           | LXM32,U60N4 a 400...480 V trifase<br>LXM32,D12N4 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           | 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          | 1,78 A                                     |
| Potenza continua                     | 1,05 W                                     |
| Irms corrente max                    | 6 A per LXM32,U60N4<br>6 A per LXM32,D12N4 |
| Massima corrente permanente          | 5,97 A                                     |
| Secondo albero                       | Without second shaft end                   |
| Diametro dell'albero                 | 11 mm                                      |
| Lunghezza albero                     | 23 mm                                      |
| Larghezza chiave                     | 18 mm                                      |
| Tipo di encoder                      | Single turn SinCos Hiperface               |
| Dimensione flangia                   | 70 mm                                      |

|                                            |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Number of motor stacks                     | 1                                                                                                                    |
| Costante coppia                            | 0,79 Nm/A a 120 °C                                                                                                   |
| Back emf constant                          | 50,72 V/krpm a 120 °C                                                                                                |
| Numero di poli motore                      | 10                                                                                                                   |
| Inerzia del rotore                         | 0,59 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                              |
| Resistenza statore                         | 8,3 Ohm a 20 °C                                                                                                      |
| Induttanza statore                         | 23,4 mH a 20 °C                                                                                                      |
| Costante tempo dello statore elettrico     | 2,8 ms a 20 °C                                                                                                       |
| Forza radiale max Fr                       | 660 N a 1000 rpm<br>520 N a 2000 rpm<br>460 N a 3000 rpm<br>410 N a 4000 rpm<br>380 N a 5000 rpm<br>360 N a 6000 rpm |
| Forza assiale max Fa                       | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Tipo di raffreddamento                     | Convezione naturale                                                                                                  |
| Lunghezza                                  | 122 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                              | 1,6 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               | 1,8 kg  |

### Sostenibilità dell'offerta

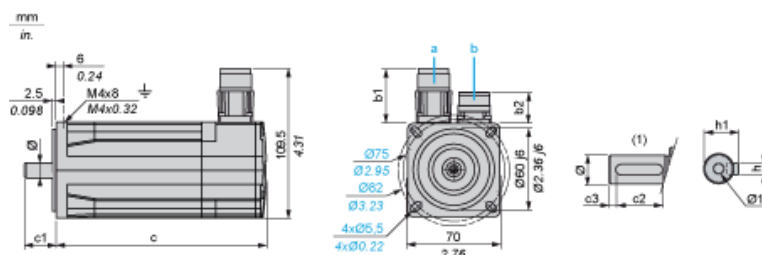
|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 122             | 161           | 23 | 18 | 2,5 | 4 h9 | 12.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 11 k6 | M4 x 14     |

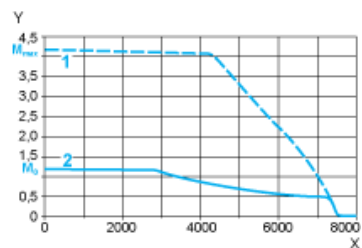
Dimensioni in in.

| 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 | 4,80            | 6.33          | 0,90 | 0,70 | 0.09 | 0.16 h9 | 0.49 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub> | 0.43 k6 | M4 x 0.55   |

## Tensione di alimentazione trifase 400 V

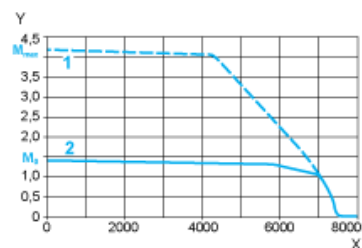
### Curve di velocità/coppia

Servomotore con servozionamento LXM32•U60N4



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

Servomotore con servozionamento LXM32•D12N4

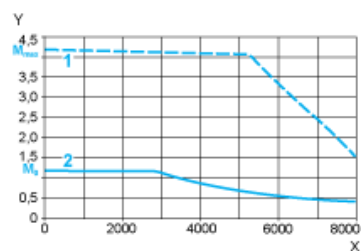


X Velocità in giri/m  
Y Coppia in N m  
1 Coppia di picco  
2 Coppia continua

## Tensione di alimentazione trifase 480 V

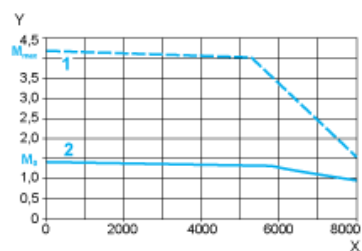
### Curve di velocità/coppia

Servomotore con servozionamento LXM32•U60N4



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

# Servomotore con servoazionamento LXM32•D12N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua