

# Scheda dati

Specifiche



Servomotore BMH100 3,4Nm albero liscio IP54 SingleT 16 Sin/Cos freno connettori dritti

BMH1001P06F1A

Prezzo: 1.366,00 EUR

## 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 giri/min per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>4000 giri/min per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase<br>4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>4000 giri/min 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           | Con                                                                                                                                                                                                                      |
| Supporto Di Montaggio            | 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          | 3,15 A    |
| Potenza continua                     | 1,76 W    |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                                             |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Irms corrente max</b>                                    | 11,2 A per LXM32,D12N4<br>11,9 A per LXM32,D18N4                                                 |
| <b>Massima corrente permanente</b>                          | 11,93 A                                                                                          |
| <b>Secondo albero</b>                                       | Senza seconda estremità dell'albero                                                              |
| <b>Diametro dell'albero</b>                                 | 19 mm                                                                                            |
| <b>Lunghezza albero</b>                                     | 40 mm                                                                                            |
| <b>Tipo di encoder</b>                                      | Single turn SinCos Hiperface                                                                     |
| <b>Coppia di attesa</b>                                     | 5,5 Nm freno di stazionamento                                                                    |
| <b>Dimensione flangia</b>                                   | 100 mm                                                                                           |
| <b>Numero di pacchi motore</b>                              | 1                                                                                                |
| <b>Costante coppia</b>                                      | 1,08 Nm/A a 120 °C                                                                               |
| <b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b> | 70,3 V/krpm a 120 °C                                                                             |
| <b>Numero di poli motore</b>                                | 5,0                                                                                              |
| <b>Inerzia del rotore</b>                                   | 3,68 kg.cm²                                                                                      |
| <b>Resistenza statore</b>                                   | 3,1 Ohm a 20 °C                                                                                  |
| <b>Induttanza statore</b>                                   | 7,45 mH a 20 °C                                                                                  |
| <b>Costante tempo dello statore elettrico</b>               | 4,5 ms a 20 °C                                                                                   |
| <b>Forza radiale max Fr</b>                                 | 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 |
| <b>Forza assiale max Fa</b>                                 | 0,2 x Fr                                                                                         |
| <b>Potenza di trazione del freno</b>                        | 12 W                                                                                             |
| <b>Tipo di raffreddamento</b>                               | Convezione naturale                                                                              |
| <b>lunghezza</b>                                            | 170,3 mm                                                                                         |
| <b>Diametro collare di centraggio</b>                       | 95 mm                                                                                            |
| <b>Profondità collare di centraggio</b>                     | 3,5 mm                                                                                           |
| <b>Numero di fori di montaggio</b>                          | 4                                                                                                |
| <b>Diametro dei fori di montaggio</b>                       | 9 mm                                                                                             |
| <b>Diametro del cerchio dei fori di montaggio</b>           | 115 mm                                                                                           |
| <b>peso prodotto</b>                                        | 4,8 kg                                                                                           |
| <b>Riferimento dimensioni</b>                               | BMH1001P                                                                                         |
| <b>Numero di fasi della rete</b>                            | 3                                                                                                |
| <b>Precisione errore [angolare]</b>                         | 4,8 °                                                                                            |
| <b>Temperatura rame caldo</b>                               | 135 °C                                                                                           |
| <b>Temperatura magnete caldo</b>                            | 100 °C                                                                                           |
| <b>Temperatura magnete rt</b>                               | 20 °C                                                                                            |

## Confezionamenti

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| <b>Unità di misura confezione 1</b>     | PCE       |
| <b>Numero di unità per confezione 1</b> | 1         |
| <b>Confezione 1: altezza</b>            | 19,500 cm |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Confezione 1: larghezza          | 22,000 cm |
| Confezione 1: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 1: peso               | 5,167 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S04       |
| Numero di unità per confezione 2 | 2         |
| Confezione 2: altezza            | 30,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 40,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 60,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 10,983 kg |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 8         |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 60,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 80,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 51,932 kg |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

Spiegazione dei Environmental Data >

Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

| Impronta ambientale                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)             | 1446                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Informazioni ambientali disponibili           | <a href="#">Profilo ambientale del prodotto</a>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Use Better                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Materiali e imballaggio                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Confezione di cartone riciclato               | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Imballaggio senza plastica                    | No                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <a href="#">Direttiva RoHS Unione europea</a> | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)                                                                                                                                                                                             |
| Numero SCIP                                   | A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151                                                                                                                                                                                                                                              |
| Regolamento REACH                             | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Senza PVC                                     | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Use Again                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Reimballaggio e rifabbricazione               |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Profilo di circolarità                        | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                                                                                                                                                          |
| Ritiro del prodotto                           | No                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| WEEE                                          |  Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica. |

Disegni dimensionali

Dimensioni servomotore

Esempio con connettori diritti



- 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 diritti |      | 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 diritti |      | 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          |

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento 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

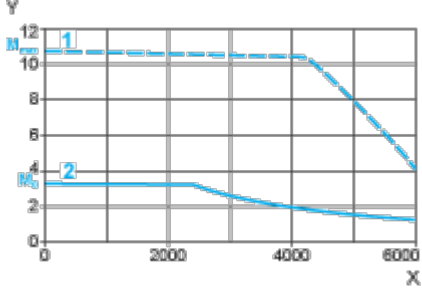
1    Coppia di picco

2    Coppia continua

Tensione di alimentazione trifase 480 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D12N4



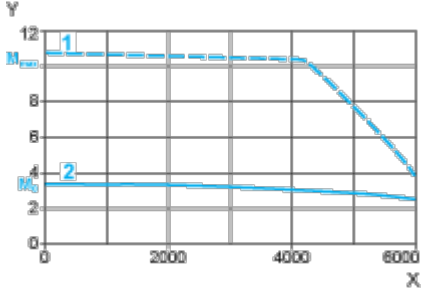
X Velocità in giri/m

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