

# Scheda dati

Specifiche



Servomotore BMH100 3,4Nm albero liscio IP54 MultiT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BMH1001P02A2A

Prezzo: 1.739,00 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 | 131072 punti/giro x 4096 giri                                                                                                                                                                                            |
| Freno di stazionamento           | Senza                                                                                                                                                                                                                    |
| Supporto Di Montaggio            | 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          | 3,15 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>                                      | Multiturn SinCos Hiperface                                                                       |
| <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>                                   | 3,19 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>Tipo di raffreddamento</b>                               | Convezione naturale                                                                              |
| <b>lunghezza</b>                                            | 128,6 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 Netto</b>                                           | 3,34 kg                                                                                          |
| <b>Riferimento dimensioni</b>                               | BMH1001P                                                                                         |
| <b>Numero di fasi della rete</b>                            | 3                                                                                                |
| <b>Precisione errore [angolare]</b>                         | 1,4 °                                                                                            |
| <b>Temperatura rame caldo</b>                               | 135 °C                                                                                           |
| <b>Temperatura magnete caldo</b>                            | 100 °C                                                                                           |
| <b>Temperatura magnete rt</b>                               | 20 °C                                                                                            |
| <b>Corrente di uscita di picco per 3 secondi</b>            | 11,2 A                                                                                           |
| <b>inerzia</b>                                              | 0,0 kg.cm² of brake<br>3,186 kg.cm² of motor                                                     |

## Confezionamenti

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| <b>Unità di misura confezione 1</b> | PCE |
| <b>Num.unità in pkg.</b>            | 1   |

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Confezione 1: altezza            | 20,000 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 22,900 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 40,600 cm  |
| Peso imballo (Kg)                | 4,538 kg   |
| Unità di misura confezione 2     | P06        |
| Numero di unità per confezione 2 | 24         |
| Confezione 2: altezza            | 105,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 60,000 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 80,000 cm  |
| Confezione 2: peso               | 117,000 kg |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|

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 totale del ciclo di vita | 1435 |
|-----------------------------------------------|------|

Use Better

Materiali e imballaggio

|                                   |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Confezione di cartone riciclato   | Sì                                                                                    |
| Imballaggio senza plastica        | No                                                                                    |
| <a href="#">Direttiva RoHS UE</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

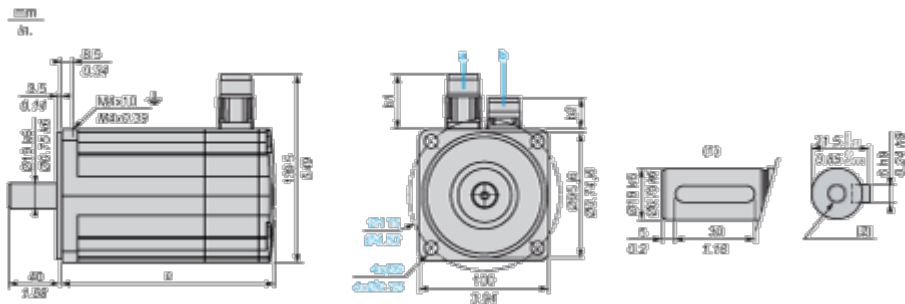
Reimballaggio e rifabbricazione

|                        |                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profilo di circolarità | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                                                                                                      |
| Ritiro del prodotto    | Sì                                                                                                                                                                                                                            |
| Etichetta RAEE         |  Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

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.

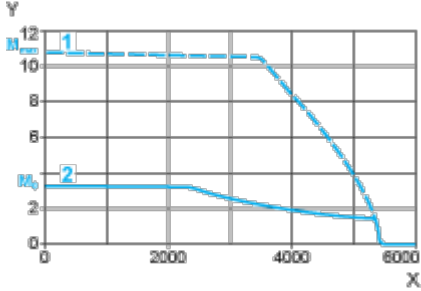
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|
| b1                 | b2   | b1                             | b2   |                 |               |
| 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



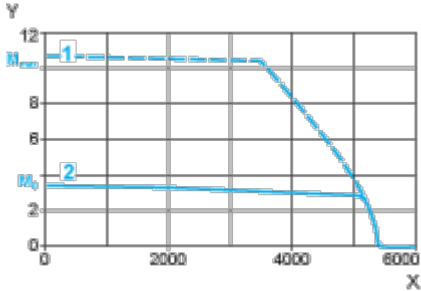
X    Velocità in giri/m

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

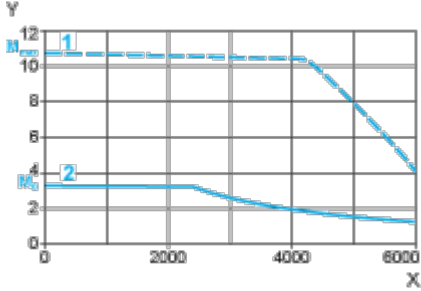
1    Coppia di picco

2    Coppia continua

Tensione di alimentazione trifase 480 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D12N4



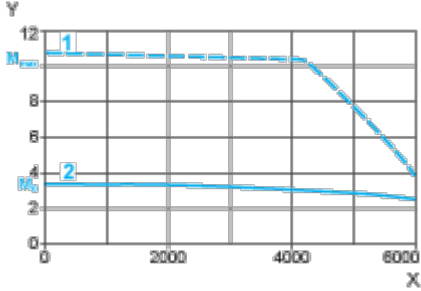
X    Velocità in giri/m

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