

# Scheda dati

Specifiche



Servomotore BMH100 9Nm albero liscio IP54 SingleT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BMH1003P01A2A

Prezzo: 1.811,00 EUR

## Presentazione

|                                  |                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Dispositivo                 | BMH                                                                                                          |
| Tipo Prodotto                    | Servo motore                                                                                                 |
| Massima velocità meccanica       | 6000 rpm                                                                                                     |
| coppia di stallo continua        | 8,4 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>8,4 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase               |
| coppia di stallo max (picco)     | 25,1 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>25,1 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase             |
| potenza nominale di uscita       | 2700 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>2700 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase               |
| coppia nominale                  | 6,2 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>6,2 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase               |
| nominal speed                    | 4000 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase<br>4000 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase |
| compatibilità prodotto           | LXM32,D30N4 a 400...480 V trifase                                                                            |
| Tipo di albero                   | Liscio                                                                                                       |
| Grado di protezione IP           | IP54 Standard                                                                                                |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro                                                                                            |
| 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          | 7,69 A                              |
| Potenza continua                     | 3,3 W                               |
| Irms corrente max                    | 26,71 A per LXM32,D30N4             |
| Massima corrente permanente          | 29,1 A                              |
| Secondo albero                       | Senza seconda estremità dell'albero |
| Diametro dell'albero                 | 19 mm                               |
| Lunghezza albero                     | 40 mm                               |
| Tipo di encoder                      | Single turn SinCos Hiperface        |

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

|                                                      |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensione flangia                                   | 100 mm                                                                                            |
| Numero di pacchi motore                              | 3                                                                                                 |
| Costante coppia                                      | 1,17 Nm/A a 120 °C                                                                                |
| Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.) | 63,5 V/krpm a 120 °C                                                                              |
| Numero di poli motore                                | 5,0                                                                                               |
| Inerzia del rotore                                   | 9,37 kg.cm²                                                                                       |
| Resistenza statore                                   | 0,63 Ohm a 20 °C                                                                                  |
| Induttanza statore                                   | 2,615 mH a 20 °C                                                                                  |
| Costante tempo dello statore elettrico               | 6,3 ms a 20 °C                                                                                    |
| Forza radiale max Fr                                 | 1050 N a 1000 rpm<br>830 N a 2000 rpm<br>730 N a 3000 rpm<br>660 N a 4000 rpm<br>610 N a 5000 rpm |
| Forza assiale max Fa                                 | 0,2 x Fr                                                                                          |
| Tipo di raffreddamento                               | Convezione naturale                                                                               |
| lunghezza                                            | 192,6 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                                        | 6,5 kg                                                                                            |
| Riferimento dimensioni                               | BMH1003P                                                                                          |
| Numero di fasi della rete                            | 3                                                                                                 |
| Precisione errore [angolare]                         | 1,4 °                                                                                             |
| Temperatura rame caldo                               | 135 °C                                                                                            |
| Temperatura magneti caldo                            | 100 °C                                                                                            |
| Temperatura magneti rt                               | 20 °C                                                                                             |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 22,0 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 19,5 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 39,5 cm  |
| Confezione 1: peso               | 7,069 kg |
| Unità di misura confezione 2     | S04      |
| Numero di unità per confezione 2 | 2        |
| Confezione 2: altezza            | 30,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 40,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 60,0 cm  |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Confezione 2: peso               | 16,584 kg |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 6         |
| Confezione 3: altezza            | 77,0 cm   |
| Confezione 3: larghezza          | 80,0 cm   |
| Confezione 3: profondità         | 60,0 cm   |
| Confezione 3: peso               | 54,4 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.)   | 2963                                            |
| 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 | 192             | 234           |

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 | 7.55            | 9.21          |

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D30N4

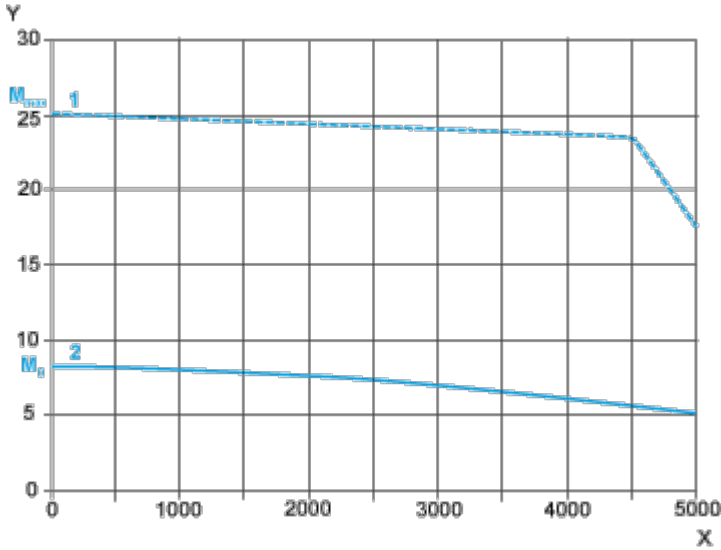


- X    Velocità in giri/m
- Y    Coppia in N m
- 1    Coppia di picco
- 2    Coppia continua

Tensione di alimentazione trifase 480 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D30N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua