

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BMH070 2,5Nm albero liscio IP54 MultiT 128 Sin/Cos freno connettori 90°

BMH0702P02F2A

Prezzo: 1.853,00 EUR

### Presentazione

|                                  |                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Dispositivo                 | BMH                                                                                                        |
| Tipo Prodotto                    | Servo motore                                                                                               |
| Massima velocità meccanica       | 8000 rpm                                                                                                   |
| coppia di stallo continua        | 2,5 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>2,5 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase               |
| coppia di stallo max (picco)     | 7,4 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>7,4 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase               |
| potenza nominale di uscita       | 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                  | 2,2 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>2,2 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase               |
| nominal speed                    | 3000 giri/min per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase<br>3000 giri/min per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase |
| compatibilità prodotto           | LXM32,D12N4 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           | Con                                                                                                        |
| 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          | 2,94 A                              |
| Potenza continua                     | 1,51 W                              |
| Irms corrente max                    | 9,65 A per LXM32,D12N4              |
| Massima corrente permanente          | 9,68 A                              |
| Secondo albero                       | Senza seconda estremità dell'albero |
| Diametro dell'albero                 | 11 mm                               |
| Lunghezza albero                     | 23 mm                               |
| Tipo di encoder                      | Multiturn 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

|                                                      |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coppia di attesa                                     | 3 Nm freno di stazionamento                                                                                          |
| Dimensione flangia                                   | 70 mm                                                                                                                |
| Numero di pacchi motore                              | 2                                                                                                                    |
| Costante coppia                                      | 0,84 Nm/A a 120 °C                                                                                                   |
| Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.) | 54,08 V/krpm a 120 °C                                                                                                |
| Numero di poli motore                                | 5,0                                                                                                                  |
| Inerzia del rotore                                   | 1,24 kg.cm²                                                                                                          |
| Resistenza statore                                   | 3,8 Ohm a 20 °C                                                                                                      |
| Induttanza statore                                   | 5,89 mH a 20 °C                                                                                                      |
| Costante tempo dello statore elettrico               | 3,2 ms a 20 °C                                                                                                       |
| Forza radiale max Fr                                 | 710 N a 1000 rpm<br>560 N a 2000 rpm<br>490 N a 3000 rpm<br>450 N a 4000 rpm<br>410 N a 5000 rpm<br>390 N a 6000 rpm |
| Forza assiale max Fa                                 | 0,2 x Fr                                                                                                             |
| Potenza di trazione del freno                        | 7 W                                                                                                                  |
| Tipo di raffreddamento                               | Convezione naturale                                                                                                  |
| lunghezza                                            | 193 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                                        | 3,3 kg                                                                                                               |
| Riferimento dimensioni                               | BMH0702P                                                                                                             |
| Numero di fasi della rete                            | 3                                                                                                                    |
| Precisione errore [angolare]                         | 1,4 °                                                                                                                |
| Temperatura rame caldo                               | 135 °C                                                                                                               |
| Temperatura magnete caldo                            | 100 °C                                                                                                               |
| Temperatura magnete rt                               | 20 °C                                                                                                                |

## Confezionamenti

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 11,700 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 19,300 cm |
| Confezione 1: profondità         | 39,800 cm |
| Confezione 1: peso               | 3,378 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.)   | 785                                             |
| 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)

Dimensioni in mm

| Connettori diritti |      | 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 | 154             | 193           | 23 | 18 | 2,5 | 4 h9 | 12.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub> | 11 k6 | M4 x 14     |

Dimensioni in in.

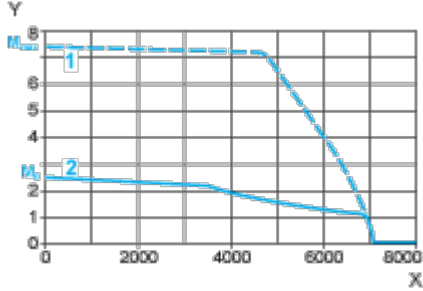
| Connettori diritti |    | Connettori ad angolo ruotabili |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                    | Ø       | Ø1 per viti |
|--------------------|----|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|------|---------|---------------------------------------|---------|-------------|
| b1                 | b2 | b1                             | b2   |                 |               |      |      |      |         |                                       |         |             |
| 1.55               | 1  | 1.55                           | 1.55 | 6.06            | 7.59          | 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   |

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

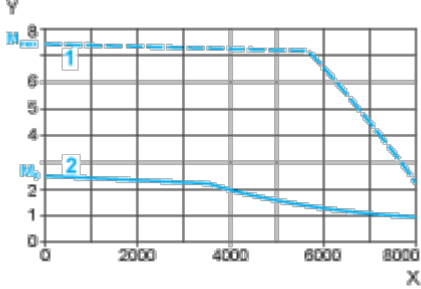
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

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