

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BMH070 2,5Nm albero con chiavetta IP54 MultiT 128 Sin/ Cos freno connettori dritti

BMH0702P12F1A

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                   | Con chiavetta                                                                                              |
| 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 dritti                                                                                          |

### 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                               |
| Larghezza chiave                     | 18 mm                               |

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

|                                                      |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di encoder                                      | Multiturn SinCos Hiperface                                                                                           |
| 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.cm <sup>2</sup>                                                                                              |
| 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 Netto                                           | 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                                                                                                                |
| Corrente di uscita di picco per 3 secondi            | 9,65 A                                                                                                               |
| inerzia                                              | 0,11 kg.cm <sup>2</sup> of brake<br>1,129 kg.cm <sup>2</sup> of motor                                                |

## Confezionamenti

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE   |
| Num.unità in pkg.            | 1     |
| Confezione 1: altezza        | 11 cm |
| Confezione 1: larghezza      | 20 cm |
| Confezione 1: profondità     | 40 cm |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Peso imballo (Kg)                | 2,8 kg   |
| Unità di misura confezione 2     | P06      |
| Numero di unità per confezione 2 | 36       |
| Confezione 2: altezza            | 105,0 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 80,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 60,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 107,8 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 | 785 |
|-----------------------------------------------|-----|

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. |

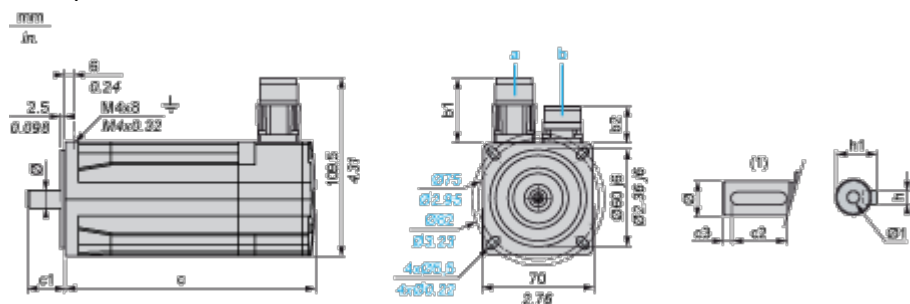
## Scheda dati

**BMH0702P12F1A**

## 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

| Dimensioni in mm   |      |                                |      | c (senza freno) | c (con freno) | c1 | c2 | c3  | h    | h1                          | Ø     | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|----|----|-----|------|-----------------------------|-------|-------------|
| Connettori diritti |      | Connettori ad angolo ruotabili |      |                 |               |    |    |     |      |                             |       |             |
| 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><br>-0.13 | 11 k6 | M4 x 14     |

Dimensioni in in.

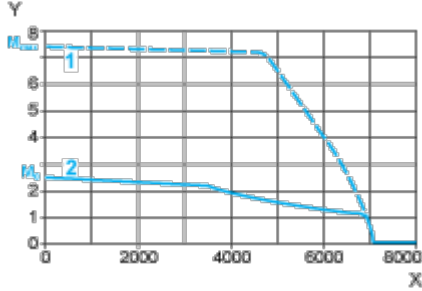
| Connettori diritti |    | Connettori ad angolo ruotabili |      | c<br>(senza freno) | c (con freno) | c1   | c2   | c3   | h       | h1                                | Ø       | Ø1 per viti |
|--------------------|----|--------------------------------|------|--------------------|---------------|------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|-------------|
| 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><br>-<br>0.0051 | 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

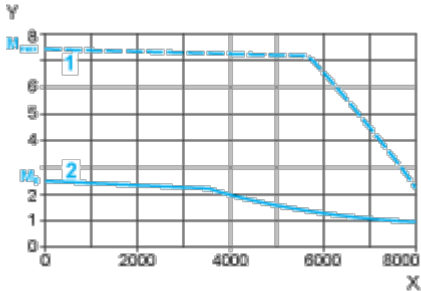
1 Coppia di picco

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