# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BMH070 2,5Nm albero con chiavetta IP54 SingleT 16 Sin/ Cos freno connettori dritti

BMH0702P16F1A

**Prezzo: 1.247,00 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** | 32768 punti/giro |
| **Freno di stazionamento** | Con |
| **Supporto al 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 |
| **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

| | |
|---|---|
| **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]** | 4,8 ° |
| **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.cm² of brake<br>1,129 kg.cm² of motor |

# Confezionamenti

| | |
|---|---|
| **Unità di misura confezione 1** | PCE |
| **Num.unità in pkg.** | 1 |
| **Confezione 1: altezza** | 11,8 cm |
| **Confezione 1: larghezza** | 17,5 cm |
| **Confezione 1: profondità** | 37,8 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 |

## Environmental Data

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 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3] | **20 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4] | **0.4 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5] | **0 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | **764 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4] | **0.2 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materiali e imballaggio

| | |
|---|---|
| Confezione di cartone riciclato | **Sì** |
| Imballaggio senza plastica | **Sì** |
| Numero SCIP | **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151** |
| Direttiva RoHS dell'UE | **Conformi Per Esenzione** |
| Senza PVC | **Sì** |

## Use Longer

### Estensione durata

| | |
|---|---|
| Riparazione | **No** |

## Use Again

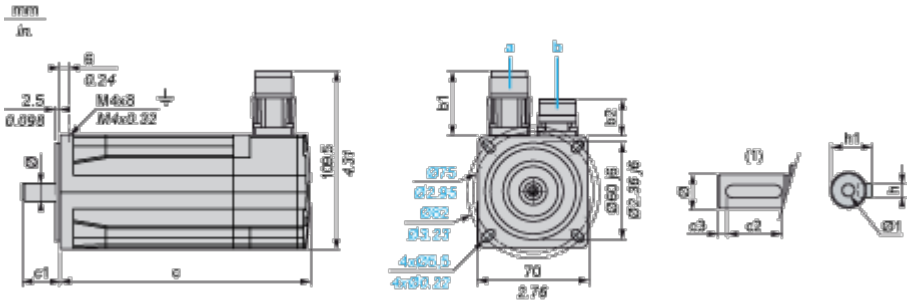
### Reimballaggio e rifabbricazione

| | |
|---|---|
| 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)

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 | $12.5^{+0}_{-0.13}$ | 11 k6 | M4 x 14 |

Dimensioni in in.

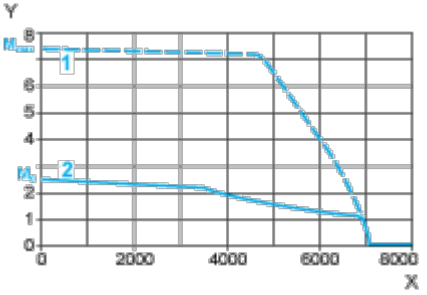
| Connettori diritti | | Connettori ad angolo ruotabili | | c (senza freno) | c (con freno) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 per viti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 1.55 | 1 | 1.55 | 1.55 | 6.06 | 7.59 | 0,90 | 0,70 | 0.09 | 0.16 h9 | $0.49^{+0}_{-0.0051}$ | 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

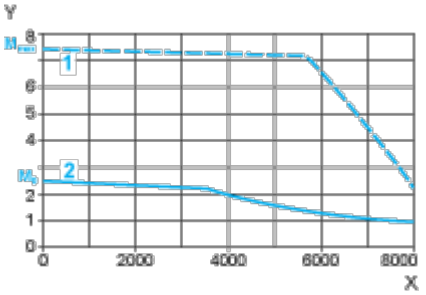
1 Coppia di picco

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