

# Scheda dati

Specifiche



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

BMH0702P16F1A

**Prezzo: 1.209,00 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 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 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 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 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 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 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

<b>Tipo di encoder</b>	Single turn SinCos Hiperface
<b>Coppia di attesa</b>	3 Nm freno di stazionamento
<b>Dimensione flangia</b>	70 mm
<b>Numero di pacchi motore</b>	2
<b>Costante coppia</b>	0,84 Nm/A a 120 °C
<b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b>	54,08 V/krpm a 120 °C
<b>Numero di poli motore</b>	5,0
<b>Inerzia del rotore</b>	1,24 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Resistenza statore</b>	3,8 Ohm a 20 °C
<b>Induttanza statore</b>	5,89 mH a 20 °C
<b>Costante tempo dello statore elettrico</b>	3,2 ms a 20 °C
<b>Forza radiale max Fr</b>	710 N a 1000 rpm 560 N a 2000 rpm 490 N a 3000 rpm 450 N a 4000 rpm 410 N a 5000 rpm 390 N a 6000 rpm
<b>Forza assiale max Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Potenza di trazione del freno</b>	7 W
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione naturale
<b>Lunghezza</b>	193 mm
<b>Diametro collare di centraggio</b>	60 mm
<b>Profondità collare di centraggio</b>	2,5 mm
<b>Numero di fori di montaggio</b>	4
<b>Diametro dei fori di montaggio</b>	5,5 mm
<b>diametro del cerchio dei fori di montaggio</b>	82 mm
<b>Peso Netto</b>	3,3 kg
<b>Riferimento dimensioni</b>	BMH0702P
<b>Numero di fasi della rete</b>	3
<b>Precisione errore [angolare]</b>	4,8 °
<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>	9,65 A
<b>inerzia</b>	0,11 kg.cm <sup>2</sup> of brake 1,129 kg.cm <sup>2</sup> of motor

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	11 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	20 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	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	Si
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	Si

## **Use Again**

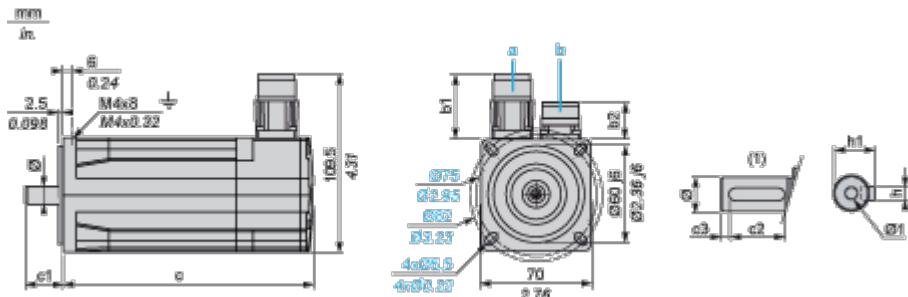
### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
Ritiro del prodotto	Si
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.

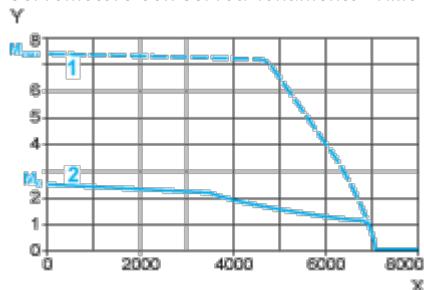
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	6.06	7.59	0,90	0,70	0.09	0.16 h9	$0.49^{+0}_{-0.0051}$	0.43 k6	M4 x 0.55

## Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

## Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D12N4



X Velocità in giri/m

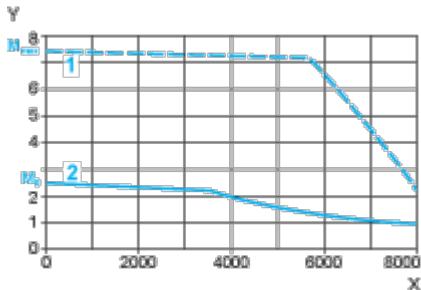
Y Coppia in N m

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