

# Scheda dati

Specifiche



**Servomotore BMH070 1,4Nm albero liscio IP54 SingleT 16 Sin/Cos no freno connettori 90°**

BMH0701P06A2A

**Prezzo: 942,00 EUR**

## Presentazione

Nome Dispositivo	BMH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	8000 rpm
coppia di stallo continua	1,2 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 1,2 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 1,4 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 1,4 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	4,2 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 4,2 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 4,2 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 4,2 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase
potenza nominale di uscita	350 W per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 350 W per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 700 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 700 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase
coppia nominale	1,1 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 1,1 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 1,3 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 1,3 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase
nominal speed	3000 giri/min per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 3000 giri/min per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 5000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 5000 rpm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase
compatibilità prodotto	LXM32,U60N4 a 400...480 V trifase LXM32,D12N4 a 400...480 V trifase
Tipo di albero	Liscio
Grado di protezione IP	IP54 Standard
Risoluzione del segnale velocità	32768 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	1,78 A
Potenza continua	1,05 W

<b>Irms corrente max</b>	6 A per LXM32,U60N4 6 A per LXM32,D12N4
<b>Massima corrente permanente</b>	5,97 A
<b>Secondo albero</b>	Senza seconda estremità dell'albero
<b>Diametro dell'albero</b>	11 mm
<b>Lunghezza albero</b>	23 mm
<b>Tipo di encoder</b>	Single turn SinCos Hiperface
<b>Dimensione flangia</b>	70 mm
<b>Numero di pacchi motore</b>	1
<b>Costante coppia</b>	0,79 Nm/A a 120 °C
<b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b>	50,72 V/kg.cm a 120 °C
<b>Numero di poli motore</b>	10
<b>Inerzia del rotore</b>	0,59 kg.cm²
<b>Resistenza statore</b>	8,3 Ohm a 20 °C
<b>Induttanza statore</b>	23,4 mH a 20 °C
<b>Costante tempo dello statore elettrico</b>	2,8 ms a 20 °C
<b>Forza radiale max Fr</b>	660 N a 1000 rpm 520 N a 2000 rpm 460 N a 3000 rpm 410 N a 4000 rpm 380 N a 5000 rpm 360 N a 6000 rpm
<b>Forza assiale max Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione naturale
<b>Lunghezza</b>	122 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>	1,6 kg
<b>Riferimento dimensioni</b>	BMH0701P
<b>Numero di fasi della rete</b>	3
<b>Precisione errore [angolare]</b>	4,8 °
<b>Coefficiente 1_1</b>	-0,0000187500000003 Nm/rpm
<b>Coefficiente 1_2</b>	0,00000000000000000562440546 Nm/rpm²
<b>Coefficiente 1_3</b>	-0,0000000000000000000000000002965143 Nm/rpm³
<b>Coefficiente 1_4</b>	0,000000000000000000000000000000000711 Nm/rpm⁴
<b>Coefficiente 1_5</b>	-0,00000000000000000000000000000000078919 Nm/rpm⁵
<b>Coefficiente 1_6</b>	0,00000000000000000000000000000000000000032 Nm/rpm⁶
<b>Coefficiente di saturazione 1</b>	-0,0000000000000000038243890773
<b>Coefficiente di saturazione 2</b>	-0,0078140960163432
<b>Coefficiente di saturazione 3</b>	0,00000000000000000158151428

Coefficiente 2_1	0,0000087500000000026 Nm/rpm
Temperatura rame caldo	135 °C
Temperatura magnete caldo	100 °C
Temperatura magnete rt	20 °C
Coefficiente caduta di tensione motore	1

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	11,000 cm
Confezione 1: larghezza	19,000 cm
Confezione 1: profondità	40,000 cm
Confezione 1: peso	2,147 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	24
Confezione 2: altezza	75,000 cm
Confezione 2: larghezza	60,000 cm
Confezione 2: profondità	80,000 cm
Confezione 2: peso	61,540 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 CO<sub>2</sub> eq.) **780**

Informazioni ambientali disponibili [Profilo ambientale del prodotto](#)

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **No**

[Direttiva RoHS Unione europea](#) **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**

Numero SCIP **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151**

Regolamento REACh [Dichiarazione REACh](#)

Senza PVC **Si**

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità **Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio**

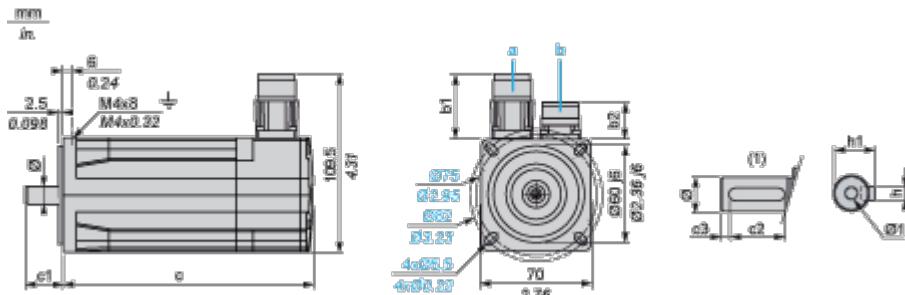
Ritiro del prodotto **No**

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	122	161	23	18	2,5	4 h9	12,5 <sup>+0</sup> <sub>-0,13</sub>	11 k6	M4 x 14

Dimensioni in in.

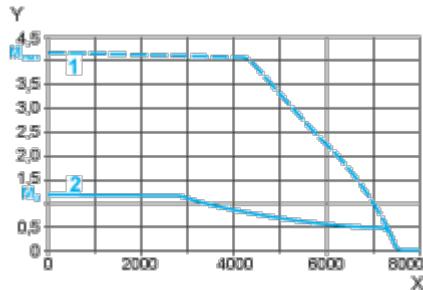
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2									
1,55	1	1,55	1,55	4,80	6,33	0,90	0,70	0,09	0,16 h9	0,49 <sup>+0</sup> <sub>-0,0051</sub>	0,43 k6	M4 x 0,55

## Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

## Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-U60N4



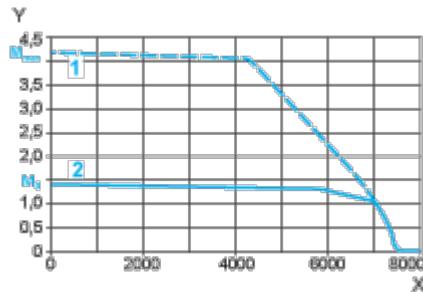
X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua

Servomotore con servoazionamento LXM32-D12N4

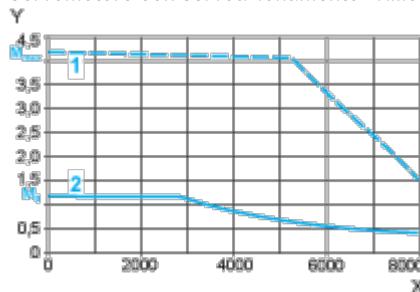


X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua

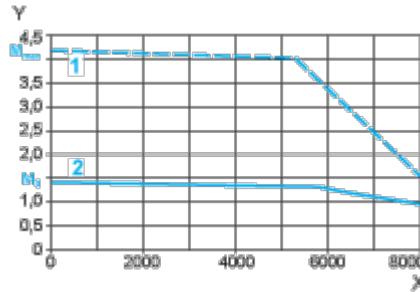
**Tensione di alimentazione trifase 480 V****Curve di velocità/coppia****Servomotore con servoazionamento LXM32-U60N4**

X    Velocità in giri/m

Y    Coppia in N m

1    Coppia di picco

2    Coppia continua

**Servomotore con servoazionamento LXM32-D12N4**

X    Velocità in giri/m

Y    Coppia in N m

1    Coppia di picco

2    Coppia continua