

Scheda dati

Specifiche



Servomotore BMH070 1,4Nm albero liscio IP65 MultiT 16 Sin/Cos freno connettori 90°

BMH0701P27F2A

Prezzo: 1.484,00 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	IP65 Standard IP67 with IP67 kit
Risoluzione del segnale velocità	32768 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	1,78 A
Potenza continua	1,05 W

Irms corrente max	6 A per LXM32,U60N4 6 A per LXM32,D12N4
Massima corrente permanente	5,97 A
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	11 mm
Lunghezza albero	23 mm
Tipo di encoder	Multiturn SinCos Hiperface
Coppia di attesa	3 Nm freno di stazionamento
Dimensione flangia	70 mm
Numero di pacchi motore	1
Costante coppia	0,79 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	50,72 V/kgpm a 120 °C
Numero di poli motore	10
Inerzia del rotore	0,7 kg.cm²
Resistenza statore	8,3 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	23,4 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	2,8 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	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
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Potenza di trazione del freno	7 W
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	161 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	2,6 kg
Riferimento dimensioni	BMH0701P
Numero di fasi della rete	3
Precisione errore [angolare]	4,8 °
Coefficiente 1_1	-0,0000187500000003 Nm/rpm
Coefficiente 1_2	0,00000000000000000562440546 Nm/rpm²
Coefficiente 1_3	-0,00000000000000000000000000002965143 Nm/rpm³
Coefficiente 1_4	0,000000000000000000000000000000711 Nm/rpm⁴
Coefficiente 1_5	-0,00000000000000000000000000000078919 Nm/rpm⁵
Coefficiente 1_6	0,0000000000000000000000000000000000000032 Nm/rpm⁶
Coefficiente di saturazione 1	-0,000000000000000038243890773

Coefficiente di saturazione 2	-0,0078140960163432
Coefficiente di saturazione 3	0,0000000000000000158151428
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	11,500 cm
Confezione 1: larghezza	19,300 cm
Confezione 1: profondità	40,000 cm
Confezione 1: peso	2,628 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 [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**

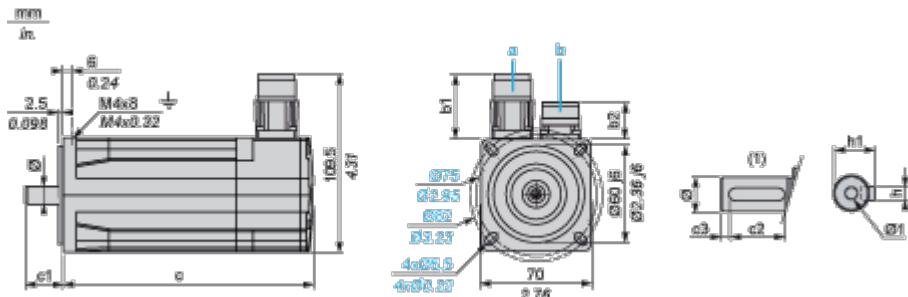
Ritiro del prodotto **No**

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

Dimensioni in in.

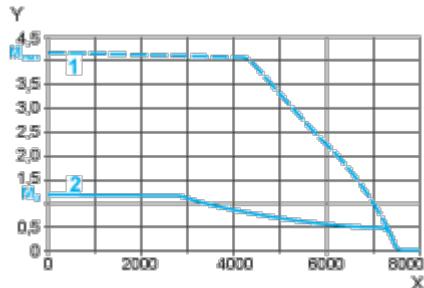
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	4,80	6.33	0,90	0,70	0.09	0.16 h9	$0.49^{+0}_{-0.0051}$	0.43 k6	M4 x 0.55

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-U60N4



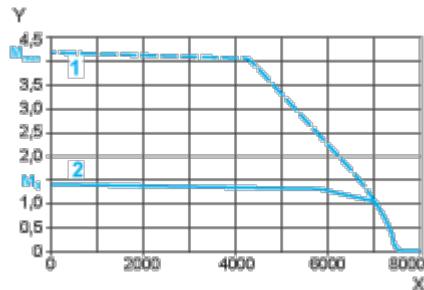
X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua

Servomotore con servoazionamento LXM32-D12N4

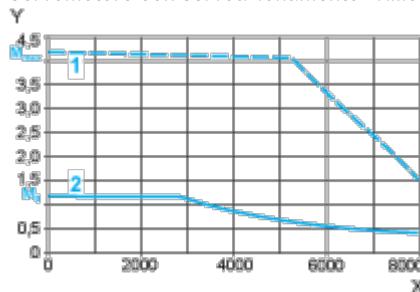


X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua

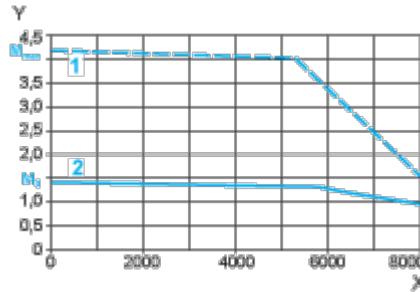
Tensione di alimentazione trifase 480 V**Curve di velocità/coppia****Servomotore con servoazionamento LXM32-U60N4**

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