Scheda dati

Specifiche



Servomotore BMH070 1,4Nm albero liscio IP54 MultiT 128 Sin/Cos freno connettori 90°

BMH0701P02F2A

Prezzo: 1.852,00 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	131072 punti/giro x 4096 giri
Freno di stazionamento	Con
Supporto al 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	5,97 A per LXM32,U60N4 6 A per LXM32,D12N4

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

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/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	5,0
Inerzia del rotore	0,7 kg.cm²
Resistenza statore	8,3 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	10,35 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 prodotto	2,6 kg
Riferimento dimensioni	BMH0701P
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	5,97 A
inerzia	0,11 kg.cm² of brake 0,585 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)	2,758 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	106,288 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	**784 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**
Regolamento REACh	**Contiene SVHC oltre i limiti**
Senza PVC	**Sì**

Use Longer

Estensione durata

Riparazione	**No**

Use Again

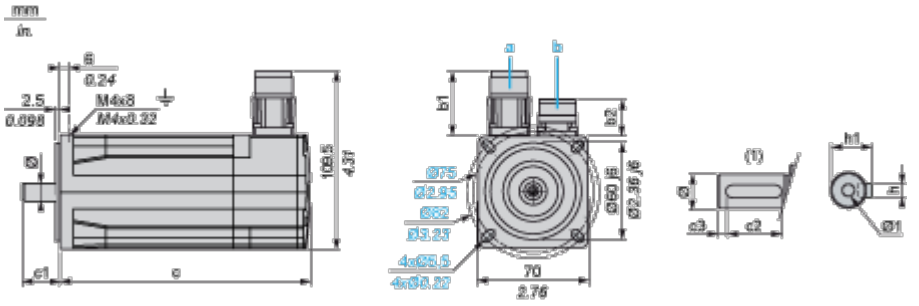
Reimballaggio e rifabbricazione

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	122	161	23	18	2,5	4 h9	$12.5^{+0}_{-0.13}$	11 k6	M4 x 14

Dimensioni in in.

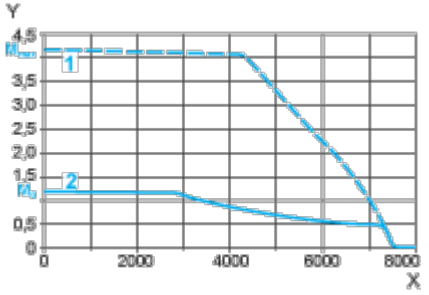
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	4,80	6.33	0,90	0,70	0.09	0.16 h9	$0.49^{+0}_{-0.0051}$	0.43 k6	M4 x 0.55

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•U60N4



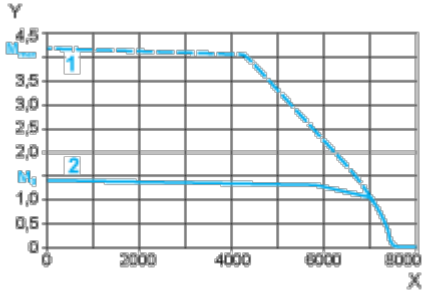
X Velocità in giri/m

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

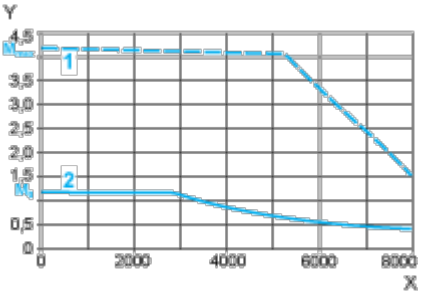
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

Tensione di alimentazione trifase 480 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•U60N4



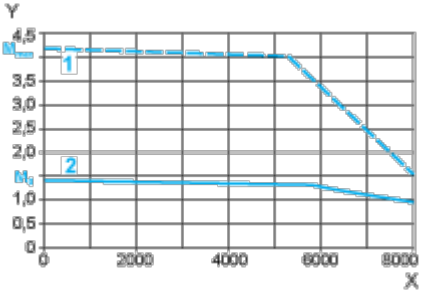
X Velocità in giri/m

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