

Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH070 1,4Nm albero con chiavetta IP54 SingleT 128 Sin/Cos freno connettori 90°

BSH0701T11F2A

Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	8000 rpm
coppia di stallo continua	1,3 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase 1,4 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM05CD10M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 1,4 Nm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 1,4 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 1,4 Nm per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 1,4 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 1,4 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 1,4 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase 0,7 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 0,7 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 0,91 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 1,4 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	3,5 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase 3,19 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 2,42 Nm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 3,19 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 2,42 Nm per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 3,19 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 3,19 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 3,5 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase 1,9 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 1,9 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 1,9 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 2,91 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 2,91 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 2,91 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 3,19 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 3,19 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 2,42 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 3,19 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 2,42 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 3,19 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 2,42 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 3,19 Nm per LXM05CD17M3X a 6 A, 200...240 V, trifase

potenza nominale di uscita	500 W per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase 350 W per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase 400 W per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 400 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 400 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 380 W per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 380 W per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 380 W per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 400 W per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 400 W per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 400 W per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 654 W per LXM15LD13M3 a 6 A, 230 V, monofase 1000 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1000 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 400 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 400 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 400 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 440 W per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 564 W per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 586 W per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 586 W per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 654 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 654 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase
coppia nominale	0,94 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase 1,25 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 1,36 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase 0,7 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 0,7 Nm per LXM15LU60N4 a 6 A, 400 V, trifase 0,7 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 1,23 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1,23 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 1,25 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 1,25 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 1,25 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase
nominal speed	5000 rpm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 3000 giri/min per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 8000 rpm per LXM15LD10N4 a 6 A, 400 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 5000 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 2500 rpm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase 5000 rpm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 5000 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 5000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 6000 rpm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 8000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 8000 rpm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 8000 rpm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase

compatibilità prodotto	LXM05AD10F1 a 110...120 V monofase LXM05AD17M2 a 200...240 V monofase LXM05BD10F1 a 110...120 V monofase LXM05BD17M2 a 200...240 V monofase LXM05CD10F1 a 110...120 V monofase LXM05CD17M2 a 200...240 V monofase LXM15LD13M3 a 230 V monofase LXM32,U90M2 a 230 V monofase LXM32,D18M2 a 115 V monofase LXM15LU60N4 a 230 V trifase LXM05AD10M3X a 200...240 V trifase LXM05BD10M3X a 200...240 V trifase LXM05CD10M3X a 200...240 V trifase LXM15LD13M3 a 230 V trifase LXM15LU60N4 a 400 V trifase LXM15LU60N4 a 480 V trifase LXM15LD10N4 a 400 V trifase LXM05AD17M3X a 200...240 V trifase LXM05BD17M3X a 200...240 V trifase LXM05CD17M3X a 200...240 V trifase LXM15LD10N4 a 230 V trifase LXM15LD10N4 a 480 V trifase LXM15LD21M3 a 230 V trifase
Tipo di albero	Con chiavetta
Grado di protezione IP	IP50 Standard
Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro
Freno di stazionamento	Con
Supporto Di Montaggio	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori a 90° ruotabili

Caratteristiche tecniche

Compatibilità Gamma	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
supply voltage max	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	3,2 A
maximum continuous power	1,06 W
Irms corrente max	10 A per LXM32,D18M2 9 A per LXM32,U90M2 9,9 A per LXM15LD13M3 9,9 A per LXM15LD21M3 9,9 A per LXM15LU60N4 9,9 A per LXM15LD10N4
Massima corrente permanente	10,1 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
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
Coppia di attesa	2 Nm freno di stazionamento
Dimensione flangia	70 mm
Numero di pacchi motore	1
Costante coppia	0,44 Nm/A a 120 °C

Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	26 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	3,0
Inerzia del rotore	0,322 kg.cm ²
Resistenza statore	3,3 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	6,75 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	3,73 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	360 N a 6000 rpm 380 N a 5000 rpm 410 N a 4000 rpm 460 N a 3000 rpm 520 N a 2000 rpm 660 N a 1000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Potenza di trazione del freno	10 W
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	179,5 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	2,3 kg
Riferimento dimensioni	BSH0701T
Numero di fasi della rete	3
Precisione errore [angolare]	1,4 °
Temperatura rame caldo	120 °C
Temperatura magnete caldo	100 °C
Temperatura magnete rt	20 °C

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	12,3 cm
Confezione 1: larghezza	12,8 cm
Confezione 1: profondità	37,7 cm
Confezione 1: peso	2,55 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.)	1102
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	8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4
Regolamento REACh	Dichiarazione REACh
Senza PVC	Si

Use Again

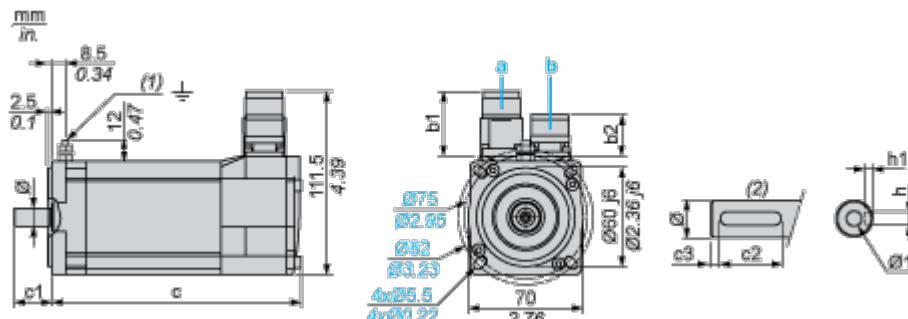
Reimballaggio e rifabbricazione

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) Vite M4
 (2) 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	180	23	18	2.5	4 N9	2.5 ^{+0.1} ₀	11 k6	M4 x 10

Dimensioni in in.

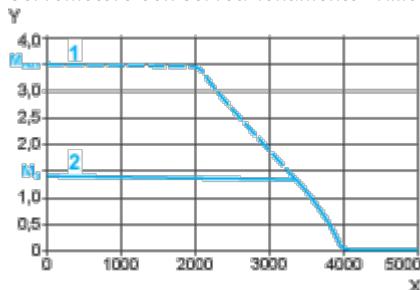
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2									
1.55	1,00	1.55	1.55	6.06	7.08	0,90	0,70	0,09	0.16 N9	0.01 ^{+0.004} ₀	0.43 k6	M4 x 0.39

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione monofase 115 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D18M2



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

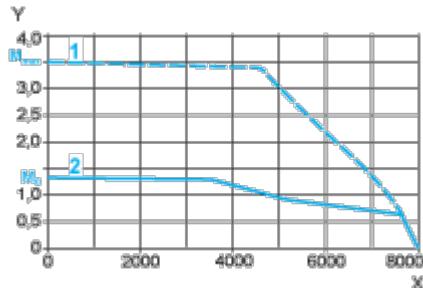
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

Tensione di alimentazione monofase 230 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-U90M2



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua