

Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH - 0,5 Nm - 8000 RPM - Albero scanalato - MultiTurn 128 Sin/Cos - C/freno - IP54

BSH0551T12F2A

Prezzo: 1.793,00 EUR

Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	9000 rpm
coppia di stallo continua	0,5 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase 0,5 Nm per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase 0,5 Nm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase 0,5 Nm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 0,5 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 0,5 Nm per LXM05BD10F1 a 1,5 A, 110...120 V, monofase 0,5 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 0,5 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 0,5 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 0,5 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 0,5 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 0,5 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 0,5 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	1,5 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase 1,4 Nm per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase 1,08 Nm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase 1,4 Nm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 1,4 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 1,4 Nm per LXM05BD10F1 a 1,5 A, 110...120 V, monofase 1,4 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 1,4 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 1,4 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 1,24 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 1,4 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase
potenza nominale di uscita	150 W per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase 300 W per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase 150 W per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 150 W per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 150 W per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 150 W per LXM05CU70M2 a 1,5 A, 200...240 V, monofase 270 W per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 270 W per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 270 W per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 270 W per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 270 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 270 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 340 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase
coppia nominale	0,49 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase 0,45 Nm per LXM32,U45M2 a 1,5 A, 230 V, monofase 0,43 Nm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 0,43 Nm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 0,43 Nm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 0,46 Nm per LXM05AD10F1 a 1,5 A, 110...120 V, monofase 0,46 Nm per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 0,46 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 0,46 Nm per LXM05CU70M2, 200...240 V, monofase 0,41 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 0,43 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 0,43 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 0,43 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase

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

nominal speed	3000 giri/min per LXM32,U90M2 a 3 A, 115 V, monofase 6000 rpm per LXM32,U45M2 a 1,5 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 LXM05CU70M2 a 1,5 A, 200...240 V, monofase 6000 rpm per LXM05AD10M2, 200...240 V, monofase 6000 rpm per LXM05BD10M2, 200...240 V, monofase 6000 rpm per LXM05CD10M2, 200...240 V, monofase 6000 rpm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 6000 rpm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 6000 rpm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 8000 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase
compatibilità prodotto	LXM05AD10F1 a 110...120 V monofase LXM05AD10M2 a 200...240 V monofase LXM05BD10F1 a 110...120 V monofase LXM05BD10M2 a 200...240 V monofase LXM05CD10F1 a 110...120 V monofase LXM05CD10M2 a 200...240 V monofase LXM05CU70M2 a 200...240 V monofase LXM32,U90M2 a 115 V monofase LXM32,U45M2 a 230 V monofase LXM05AD10M3X a 200...240 V trifase LXM05BD10M3X a 200...240 V trifase LXM05CD10M3X a 200...240 V trifase LXM15LD13M3 a 230 V trifase
Tipo di albero	Con chiavetta
Grado di protezione IP	IP50 Standard
Risoluzione del segnale velocità	131072 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 Lexium 05 Lexium 15
supply voltage max	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	1,4 A
maximum continuous power	0,45 W
Irms corrente max	6,2 A per LXM15LD13M3 5,4 A per LXM05AD10F1 5,4 A per LXM05CU70M2 5,4 A per LXM05AD10M2 5,4 A per LXM05AD10M3X 5,4 A per LXM05BD10F1 5,4 A per LXM05BD10M2 5,4 A per LXM05BD10M3X 5,4 A per LXM05CD10F1 5,4 A per LXM05CD10M2 5,4 A per LXM05CD10M3X 5,4 A per LXM32,U90M2 4,5 A per LXM32,U45M2
Massima corrente permanente	5,4 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	9 mm
Lunghezza albero	20 mm
Larghezza chiave	12 mm

Tipo di encoder	Multiturn SinCos Hiperface
Coppia di attesa	0,8 Nm freno di stazionamento
Dimensione flangia	55 mm
Numero di pacchi motore	1
Costante coppia	0,36 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	22 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	3,0
Inerzia del rotore	0,0803 kg.cm ²
Resistenza statore	12,2 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	10,85 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	1,7 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	170 N a 8000 rpm 180 N a 7000 rpm 190 N a 6000 rpm 200 N a 5000 rpm 220 N a 4000 rpm 240 N a 3000 rpm 270 N a 2000 rpm 340 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	159 mm
Diametro collare di centraggio	40 mm
Profondità collare di centraggio	2 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	5,5 mm
Diametro del cerchio dei fori di montaggio	63 mm
peso prodotto	1,3 kg
Riferimento dimensioni	BSH0551T
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	11,5 cm
Confezione 1: larghezza	19,0 cm
Confezione 1: profondità	39,5 cm
Confezione 1: peso	950,0 g

Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

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 >

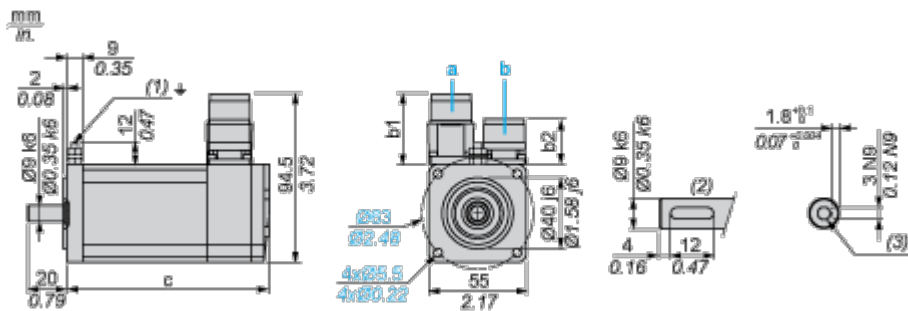
Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

Impronta ambientale	
Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)	386
Informazioni ambientali disponibili	Profilo ambientale del prodotto
Use Better	
Materiali e imballaggio	
Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
Direttiva RoHS Unione europea	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Senza PVC	Sì
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)
- (3) Per vite M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

Dimensioni in mm

Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b	b1	b	b1		
39.5	25.5	39.5	39.5	132.5	159

Dimensioni in in.

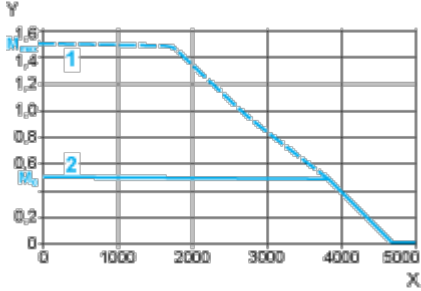
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	5.21	6.25

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione monofase 115 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-U90M2



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

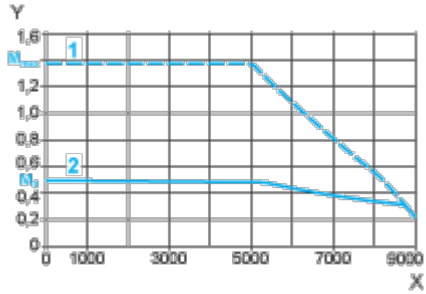
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

Tensione di alimentazione monofase 230 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•U45M2



- X Velocità in giri/m
- Y Coppia in N m
- 1 Coppia di picco
- 2 Coppia continua