Scheda dati

Specifiche

Servomotore BSH100 3,3Nm albero liscio IP54 SingleT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BSH1001T01A2A

Prezzo: 1.307,00 EUR

Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	6000 rpm
coppia di stallo continua	3,3 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase 3,39 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 3,4 Nm per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase 3,4 Nm per LXM05AD28M2 a 6 A, 200...240 V, monofase 3,4 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 3,4 Nm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase 3,4 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 3,4 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 3,4 Nm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase 3,4 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 3,4 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 2,7 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase
coppia di stallo max (picco)	6,3 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase 8,5 Nm per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase 8,5 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 8,5 Nm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase 8,5 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 8,5 Nm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase 8,5 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 7,5 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase 8,5 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 8,5 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 8,5 Nm per LXM05BD42M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 8,5 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase
potenza nominale di uscita	700 W per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase 900 W per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase 500 W per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase 500 W per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase 500 W per LXM05CD28F1 a 6 A, 110...120 V, monofase 900 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 900 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 900 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 1150 W per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 900 W per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 900 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 900 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase
coppia nominale	2,75 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase 2,9 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 2,9 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 2,9 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 3,16 Nm per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase 3,16 Nm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase 3,16 Nm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase 2,2 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase 2,75 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 2,9 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 2,9 Nm per LXM05BD42M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 2,9 Nm per LXM05CD42M3X, 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	2500 rpm per LXM32,D30M2 a 10 A, 115 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 4000 giri/min per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase 1500 giri/min per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase 1500 giri/min per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase 1500 giri/min per LXM05CD28F1 a 6 A, 110...120 V, monofase 4000 giri/min per LXM15LD28M3, 230 V, trifase
compatibilità prodotto	LXM05AD28F1 a 110...120 V monofase LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase LXM05BD28F1 a 110...120 V monofase LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase LXM05CD28F1 a 110...120 V monofase LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase LXM32,D30M2 a 115 V monofase LXM32,D18M2 a 230 V monofase LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase LXM15LD28M3 a 230 V trifase
Tipo di albero	Liscio
Grado di protezione IP	IP50 Standard
Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro
Freno di stazionamento	Senza
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	7,3 A
maximum continuous power	1,6 W
Irms corrente max	18 A per LXM32,D18M2 a 230 V 15 A per LXM32,D30M2 a 115 V 23 A per LXM15LD28M3 25,1 A per LXM05AD28F1 25,1 A per LXM05AD28M2 a 115 V 25,1 A per LXM05AD42M3X 25,1 A per LXM05BD28F1 25,1 A per LXM05BD28M2 25,1 A per LXM05BD42M3X 25,1 A per LXM05CD28F1 25,1 A per LXM05CD28M2 25,1 A per LXM05CD42M3X
Massima corrente permanente	25,1 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	19 mm
Lunghezza albero	40 mm
Tipo di encoder	Single turn SinCos Hiperface
Dimensione flangia	100 mm

Numero di pacchi motore	1
Costante coppia	0,45 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	29 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	4,0
Inerzia del rotore	1,4 kg.cm²
Resistenza statore	0,87 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	2,15 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	4,6 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	530 N a 5000 rpm 570 N a 4000 rpm 630 N a 3000 rpm 720 N a 2000 rpm 900 N a 1000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
lunghezza	168,5 mm
Diametro collare di centraggio	95 mm
Profondità collare di centraggio	3,5 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	9 mm
Diametro del cerchio dei fori di montaggio	115 mm
peso prodotto	4,2 kg
Riferimento dimensioni	BSH1001T
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	21 cm
Confezione 1: larghezza	18,2 cm
Confezione 1: profondità	57 cm
Confezione 1: peso	4,982 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	77 cm
Confezione 2: larghezza	80 cm
Confezione 2: profondità	60 cm
Confezione 2: peso	38,35 kg

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.)	**1274**
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

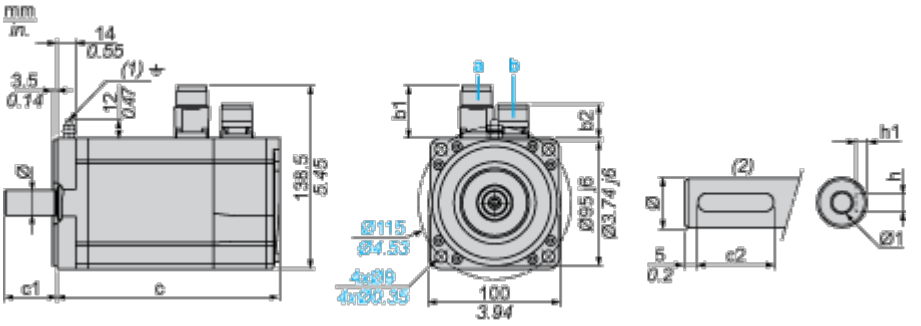
Reimballaggio e rifabbricazione

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)

Dimensioni in mm

Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	169	200	40	30	6 N9	$3.5^{+0.1}_{0}$	19 k6	M6 x 16

Dimensioni in in.

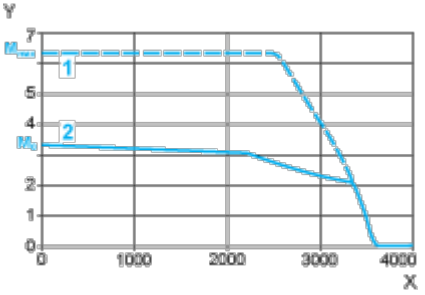
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
1.55	1,00	1.55	1.55	6.65	7,87	1.57	1.18	0.24 N9	$0.14^{+0.1}_{0}$	0.75 k6	M6 x 0.63

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione monofase 115 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D30M2



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

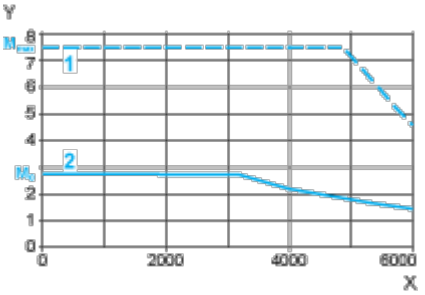
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

Tensione di alimentazione monofase 230 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D18M2



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua