Scheda dati

Specifiche

Servomotore BSH100 5,8Nm albero con chiavetta IP54 SingleT 128 Sin/ Cos no freno connettori 90°

BSH1002T11A2A

Prezzo: 1.478,00 EUR

Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	6000 rpm
coppia di stallo continua	5,8 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 230 V, monofase 5,5 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 5,5 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 5,5 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 5,5 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	16,4 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 230 V, monofase 11,59 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 16 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 16 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 16 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase
potenza nominale di uscita	1500 W per LXM32,D30M2 a 10 A, 230 V, monofase 1400 W per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 1400 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 1400 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 1700 W per LXM15LD28M3, 230 V, trifase
coppia nominale	3,7 Nm per LXM32,D30M2 a 10 A, 230 V, monofase 4 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 4,4 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 4,4 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 4,4 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase
nominal speed	4000 giri/min per LXM32,D30M2 a 10 A, 230 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 LXM15LD28M3, 230 V, trifase
compatibilità prodotto	LXM32,D30M2 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	Con chiavetta
Grado di protezione IP	IP50 Standard
Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro
Freno di stazionamento	Senza
Supporto al montaggio	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori a 90° ruotabili

Caratteristiche tecniche

Compatibilità Gamma	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15

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

supply voltage max	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	9,9 A
maximum continuous power	2,51 W
Irms corrente max	31,2 A per LXM15LD28M3 35,4 A per LXM05AD42M3X 35,4 A per LXM05BD42M3X 35,4 A per LXM05CD42M3X 30 A per LXM32,D30M2
Massima corrente permanente	35,4 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	19 mm
Lunghezza albero	40 mm
Larghezza chiave	30 mm
Tipo di encoder	Single turn SinCos Hiperface
Dimensione flangia	100 mm
Numero di pacchi motore	2
Costante coppia	0,59 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	37 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	4,0
Inerzia del rotore	2,31 kg.cm²
Resistenza statore	0,56 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	1,55 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	5,36 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	620 N a 4000 rpm 690 N a 3000 rpm 790 N a 2000 rpm 990 N a 1000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
lunghezza	204,5 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	5,9 kg
Riferimento dimensioni	BSH1002T
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
Corrente di uscita di picco per 3 secondi	35,4 A
inerzia	0,0 kg.cm² of brake 2,31 kg.cm² of motor

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	15,4 cm
Confezione 1: larghezza	16,3 cm
Confezione 1: profondità	40,7 cm
Peso imballo (Kg)	5,8 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	**1 868 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	**25 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	**0.7 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	**1 841 kg CO2 eq.**
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	**0.5 kg CO2 eq.**

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	**Sì**
Imballaggio senza plastica	**No**
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

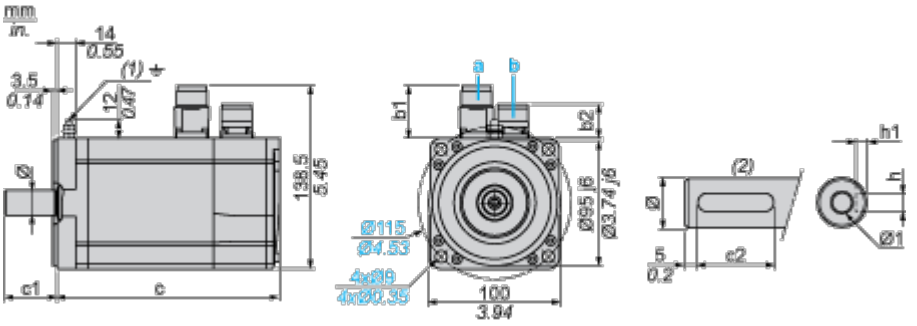
Reimballaggio e rifabbricazione

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) 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	205	236	40	30	6 N9	$3.5^{+0.1}_{0}$	19 k6	M6 x 16

Dimensioni in in.

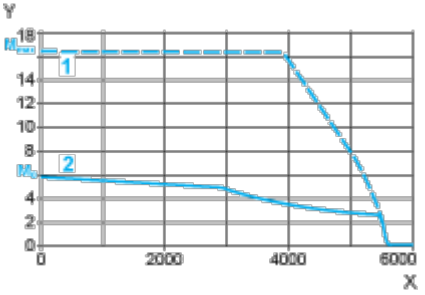
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
1.55	1,00	1.55	1.55	8,07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	$0.14^{+0.1}_{0}$	0.75 k6	M6 x 0.63

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione monofase 230 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