

Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH100 3,3Nm albero con chiavetta IP54 MultiT 128 Sin/ Cos no freno connettori 90°

BSH1001P12A2A

Prezzo: 1.935,00 EUR

Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	6000 rpm
coppia di stallo continua	3,39 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 2,7 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 3,39 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 3,39 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 3,39 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 3,39 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 3,39 Nm per LXM15LD17N4 a 6 A, 400 V, trifase 3,39 Nm per LXM15LD17N4 a 6 A, 480 V, trifase 3,4 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 3,4 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 3,4 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 3,4 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 3,4 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 3,4 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 3,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 3,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	7,08 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 6,19 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 6,19 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 6,19 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 7,08 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 7,08 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 7,08 Nm per LXM15LD17N4 a 6 A, 400 V, trifase 7,08 Nm per LXM15LD17N4 a 6 A, 480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 7,1 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 7,1 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 7,1 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 9,6 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 9,6 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
potenza nominale di uscita	1300 W per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 1500 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 950 W per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 1300 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1500 W per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 500 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 500 W per LXM05BD17M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 500 W per LXM05CD17M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 850 W per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 900 W per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 900 W per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 900 W per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 950 W per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 950 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 1100 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 1100 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 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

coppia nominale	3 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 2,5 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 2,5 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 2,7 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 2,7 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 2,7 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 2,92 Nm per LXM05AD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 2,92 Nm per LXM05BD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 2,92 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 3 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 3 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 3,16 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 3,16 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 3,16 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 2,7 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 2,7 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
nominal speed	3000 giri/min per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD21M3 a 6 A, 230 V, trifase 1500 giri/min per LXM05AD17M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 1500 giri/min per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 1500 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 4500 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 4500 rpm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
compatibilità prodotto	LXM15LD21M3 a 230 V monofase 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 LXM15LD17N4 a 230 V trifase LXM05AD22N4 a 380...480 V trifase LXM05BD22N4 a 380...480 V trifase LXM05CD22N4 a 380...480 V trifase LXM15LD17N4 a 400 V trifase LXM15LD17N4 a 480 V trifase LXM32,D18N4 a 400 V trifase LXM32,D18N4 a 480 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	Senza
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	3,5 A
maximum continuous power	1,6 W

Irms corrente max	12 A per LXM15LD21M3 12 A per LXM15LD10N4 12 A per LXM15LD17N4 12 A per LXM05AD17M3X 12 A per LXM05AD22N4 12 A per LXM05BD17M3X 12 A per LXM05BD22N4 12 A per LXM05CD17M3X 12 A per LXM05CD22N4 12 A per LXM32,D18N4
Massima corrente permanente	12 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	Multiturn SinCos Hiperface
Dimensione flangia	100 mm
Numero di pacchi motore	1
Costante coppia	0,89 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	60 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	4,0
Inerzia del rotore	1,4 kg.cm ²
Resistenza statore	3,8 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	9,5 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	4,63 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	BSH1001P
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	15,4 cm
Confezione 1: larghezza	16,3 cm
Confezione 1: profondità	40,7 cm
Confezione 1: peso	4,3 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 >

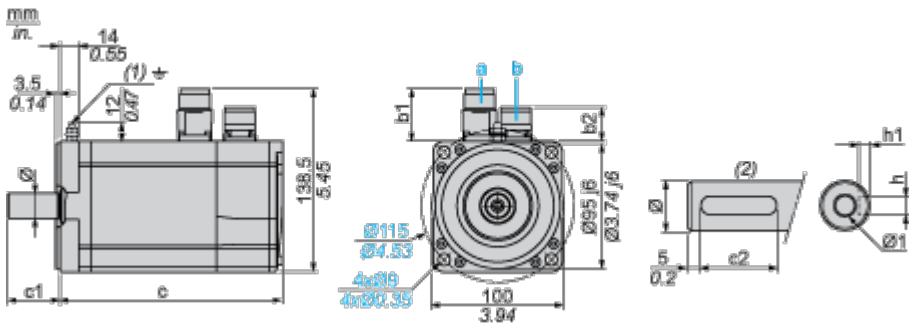
Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >

Impronta ambientale	
Impronta di carbonio (kg CO2 eq.)	1646
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 dritti



- a: Alimentazione per freno servomotore
- b: Alimentazione per encoder servomotore
- (1) Vite M4
- (2) Estremità albero, slot codificato (opzionale)

Dimensioni in mm

Connettori dritti		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.

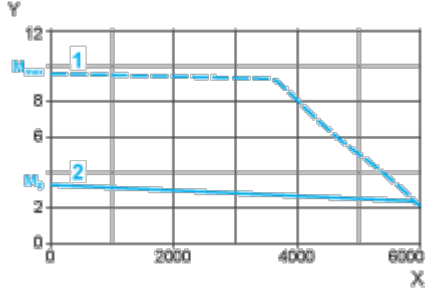
Connettori dritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	6.65	7.87	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D18N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

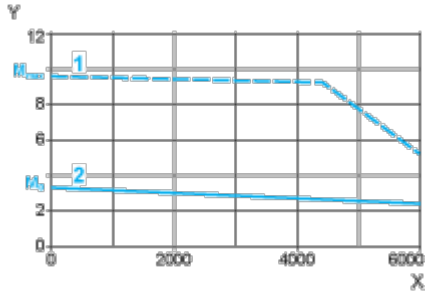
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

Tensione di alimentazione trifase 480 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D18N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua