

Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH100 8Nm albero liscio IP54 SingleT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BSH1003P01A2A

Prezzo: 1.411,00 EUR

Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	6000 rpm
coppia di stallo continua	8 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 8 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 7,8 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 7,8 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 7,8 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 7,8 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4 a 10 A, 400 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	28,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 28,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 19,69 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 19,69 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 19,69 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 15,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 19,69 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 19,69 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 19,69 Nm per LXM15MD28N4 a 10 A, 480 V, trifase 23,17 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 23,17 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 23,01 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 23,17 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 23,01 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 23,17 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 23,01 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 23,17 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

potenza nominale di uscita	2000 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 2600 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 1100 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 1100 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 1100 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 1100 W per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 1100 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 1100 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 1300 W per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 1700 W per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 1700 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 1800 W per LXM05AD34N4 a 10 A, 380...480 V, trifase 1800 W per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 1800 W per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 2000 W per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 2000 W per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 2200 W per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 2200 W per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 2200 W per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 2300 W per LXM15LD17N4, 480 V, trifase
coppia nominale	6,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 6,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 3,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 6,73 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 6,73 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 6,73 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 4,6 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 4,6 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 4,7 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 5 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 5 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 5,7 Nm per LXM05AD34N4 a 10 A, 380...480 V, trifase 5,7 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 5,7 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 6 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 6 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 6,3 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 6,73 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 6,73 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 6,73 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase
nominal speed	3000 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 4000 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 4500 rpm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 1500 giri/min per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 1500 giri/min per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 1500 giri/min per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 1500 giri/min per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 1500 giri/min per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 1500 giri/min per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 2000 rpm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 2500 rpm per LXM15LD17N4 a 10 A, 230 V, trifase 2500 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 4000 giri/min per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 4000 giri/min per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 4500 rpm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 4500 rpm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase

compatibilità prodotto	LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase LXM15LD21M3 a 230 V trifase LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase LXM15LD17N4 a 230 V trifase LXM15LD17N4 a 400 V trifase LXM15LD17N4 a 480 V trifase LXM15LD28M3 a 230 V trifase LXM05AD34N4 a 380...480 V trifase LXM05BD34N4 a 380...480 V trifase LXM05CD34N4 a 380...480 V trifase LXM15MD28N4 a 400 V trifase LXM15MD28N4 a 480 V trifase LXM15MD40N4 a 400 V trifase LXM15MD40N4 a 480 V trifase LXM32,D30N4 a 400 V trifase LXM32,D30N4 a 480 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	6,6 A
maximum continuous power	3,14 W
Irms corrente max	28,3 A per LXM15LD21M3 28,3 A per LXM15LD28M3 28,3 A per LXM15LD17N4 28,3 A per LXM15MD28N4 28,3 A per LXM15MD40N4 28,3 A per LXM05AD28M2 28,3 A per LXM05AD42M3X 28,3 A per LXM05AD34N4 28,3 A per LXM05BD28M2 28,3 A per LXM05BD42M3X 28,3 A per LXM05BD34N4 28,3 A per LXM05CD28M2 28,3 A per LXM05CD42M3X 28,3 A per LXM05CD34N4 28,3 A per LXM32,D30N4
Massima corrente permanente	28,3 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	3

Costante coppia	1,22 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	77 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	4,0
Inerzia del rotore	3,22 kg.cm ²
Resistenza statore	1,43 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	4,7 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	6,15 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	1050 N a 1000 rpm 660 N a 4000 rpm 730 N a 3000 rpm 830 N a 2000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	240,5 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 Netto	7,4 kg
Riferimento dimensioni	BSH1003P
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	8,471 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	59,326 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.)	2846
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)
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Senza PVC	Si

Use Again

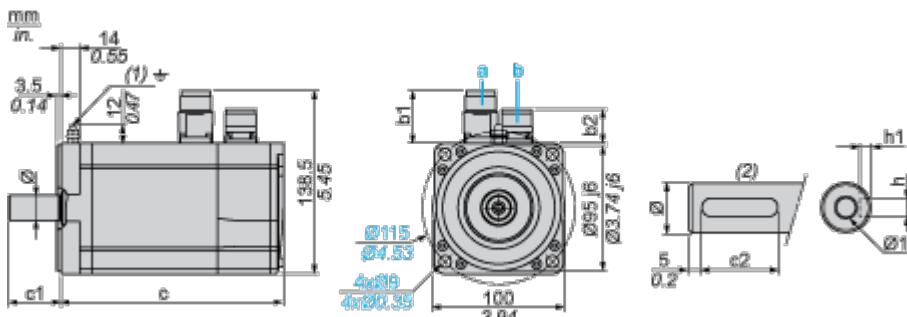
Reimballaggio e rifabbricazione

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	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	241	272	40	30	6 N9	3.5 ^{+0.1} ₀	19 k6	M6 x 16

Dimensioni in in.

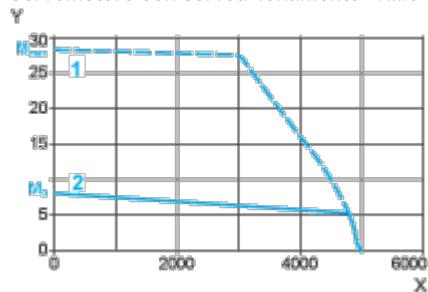
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
1.55	1,00	1.55	1.55	9.48	10.70	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D30N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

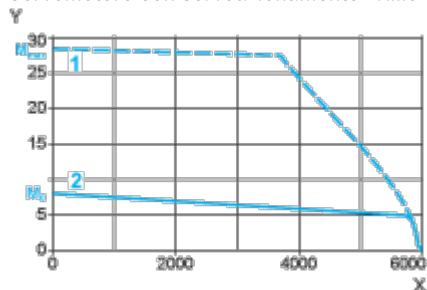
1 Coppia di picco

2 Coppia continua

Tensione di alimentazione trifase 480 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D30N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua