

BSH1003P12F2A

Servomotore BSH100 8Nm albero con
chiavetta IP54 MultiT 128 Sin/Cos freno
connettori 90°





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, 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, 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
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, 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, 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 rpm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 4000 rpm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 4500 rpm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 1500 rpm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 1500 rpm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 1500 rpm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 1500 rpm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 1500 rpm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 1500 rpm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 2000 rpm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 2500 rpm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 2500 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 3000 rpm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 3000 rpm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 3000 rpm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 4000 rpm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 4000 rpm 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	Con chiavetta
Grado di protezione IP	IP50 Standard
Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro x 4096 giri
Freno di stazionamento	Con
Installazione	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori a 90° ruotabili

Caratteristiche tecniche

Compatibilità gamma	Lexium 15 Lexium 05 Lexium 32
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	Without second shaft end
Diametro dell'albero	19 mm
Lunghezza albero	40 mm
Larghezza chiave	30 mm
Tipo di encoder	Multiturn SinCos Hiperface
Coppia di attesa	9 Nm freno di stazionamento
Dimensione flangia	100 mm
Number of motor stacks	3
Costante coppia	1,22 Nm/A a 120 °C
Back emf constant	77 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	8
Inerzia del rotore	3,838 kg.cm ²
Resistenza statore	1,43 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	8,8 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
Brake pull-in power	18 W
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	271,5 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	8 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	21,0 cm
Confezione 1: larghezza	18,0 cm
Confezione 1: profondità	58,5 cm
Confezione 1: peso	8,15 kg

Sostenibilità dell'offerta

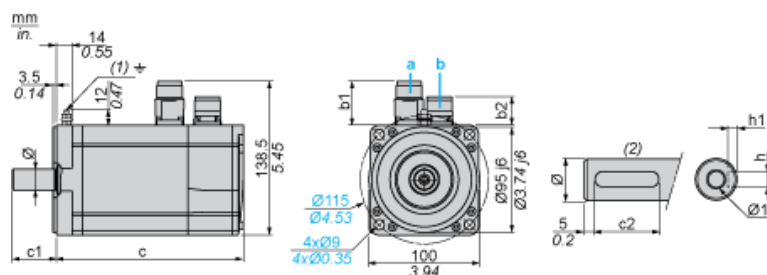
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACh	 Dichiarazione REACh
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 Dichiarazione RoHS Della Cina
Informazioni esenzioni RoHS	 Sì
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Sì

Garanzia contrattuale

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

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

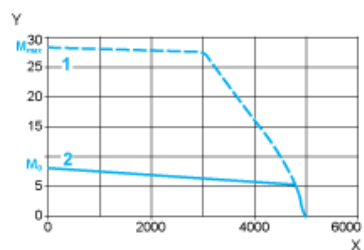
Dimensioni in in.

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

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D30N4

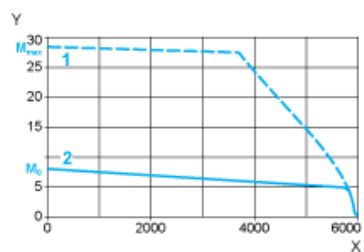


- X Velocità in giri/m
- Y Coppia in N m
- 1 Coppia di picco
- 2 Coppia continua

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