

BSH1004P02F2A

Servomotore BSH - 10 Nm - 6000 RPM -
Albero liscio - MultiTurn 128 Sin/Cos - C/freno -
IP54





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 9,31 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD28M3, 230 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD40N4, 230 V, trifase 9,31 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 9,31 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 9,31 Nm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase 9,31 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 9,31 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 9,31 Nm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase 9,31 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 9,31 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 9,31 Nm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase
Coppia di stallo max (picco)	37,9 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 37,9 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 25,7 Nm per LXM15MD28M3, 230 V, trifase 25,7 Nm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase 25,7 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 25,7 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 33,83 Nm per LXM15MD40N4, 230 V, trifase 33,83 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 33,83 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 23,47 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 35,7 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 35,7 Nm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase 23,47 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 35,7 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 35,7 Nm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase 23,47 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 35,7 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 35,7 Nm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase
Potenza nominale di uscita	2600 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 2100 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 1300 W per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 1300 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 1300 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 1300 W per LXM15MD28M3, 230 V, trifase 1300 W per LXM15MD28N4, 230 V, trifase 1300 W per LXM15MD40N4, 230 V, trifase 2200 W per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 2200 W per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase 2200 W per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 2200 W per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase 2200 W per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 2200 W per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase 2200 W per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 2300 W per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 2400 W per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 2700 W per LXM15MD28N4, 480 V, trifase

Coppia nominale	8,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 8,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 6,5 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 6,69 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 7 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 7,1 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase 7,17 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 8,18 Nm per LXM15MD40N4, 230 V, trifase 8,22 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 8,22 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 8,22 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 8,22 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 8,22 Nm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase
Nominal speed	2500 rpm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 3000 rpm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 1500 rpm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 1500 rpm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 1500 rpm per LXM05CD42M3X, 200...240 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 1500 rpm per LXM15MD28M3, 230 V, trifase 1500 rpm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase 1500 rpm per LXM15MD40N4, 230 V, trifase 3000 rpm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase 3000 rpm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase 3000 rpm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase 3000 rpm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 3000 rpm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 3500 rpm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 4000 rpm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase
Compatibilità prodotto	LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase LXM05CD42M3X a 200...240 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 LXM05AD57N4 a 380...480 V trifase LXM05BD57N4 a 380...480 V trifase LXM05CD57N4 a 380...480 V trifase LXM15MD28M3 a 230 V trifase LXM15MD28N4 a 230 V trifase LXM15MD40N4 a 230 V trifase
Tipo di albero	Liscio
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 32 Lexium 05 Lexium 15
Supply voltage max	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	6,2 A
Maximum continuous power	3,64 W

Irms corrente max	34,8 A per LXM15LD28M3 34,8 A per LXM15MD28N4 34,8 A per LXM15MD40N4 32,3 A per LXM05AD42M3X 32,3 A per LXM05AD34N4 32,3 A per LXM05AD57N4 32,3 A per LXM05BD42M3X 32,3 A per LXM05BD34N4 32,3 A per LXM05BD57N4 32,3 A per LXM05CD42M3X 32,3 A per LXM05CD34N4 32,3 A per LXM05CD57N4 30 A per LXM32,D30N4
Massima corrente permanente	32,3 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Without second shaft end
Diametro dell'albero	24 mm
Lunghezza albero	50 mm
Tipo di encoder	Multiturn SinCos Hiperface
Coppia di attesa	12 Nm freno di stazionamento
Dimensione flangia	100 mm
Number of motor stacks	4
Costante coppia	1,62 Nm/A a 120 °C
Back emf constant	103 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	8
Inerzia del rotore	5,245 kg.cm ²
Resistenza statore	1,81 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	11,8 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	6,52 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	1070 N a 1000 rpm 740 N a 3000 rpm 850 N a 2000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Brake pull-in power	17 W
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	307,5 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	9,9 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	18,3 cm
Confezione 1: larghezza	16,3 cm
Confezione 1: profondità	49,2 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

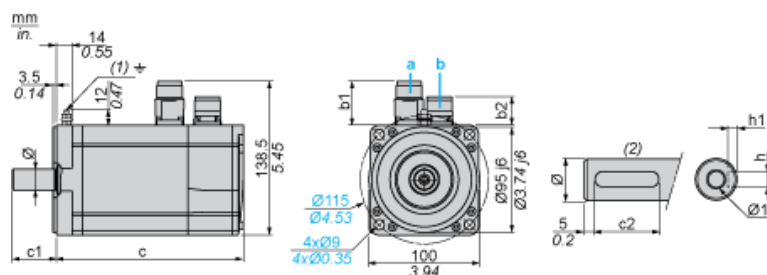
Informazioni ambientali	 Profilo Ambientale Del Prodotto
Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Sì

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	277	308	50	40	8 N9	$4^{+0.1}_0$	24 k6	M8 x 19

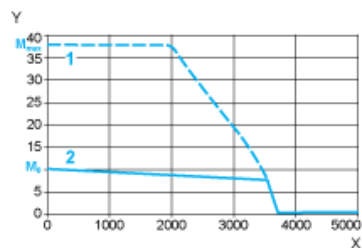
Dimensioni in in.

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	10.90	12.12	1,96	1.57	0.31 N9	0.16 ^{+0.1} ₀	0.94 k6	M8 x 0.75

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D30N4

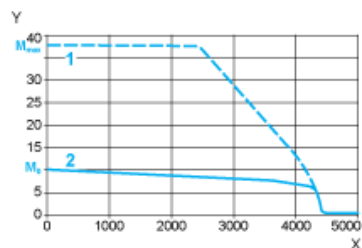


- X Velocità in giri/m
Y Coppia in N m
1 Coppia di picco
2 Coppia continua

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