





Presentazione

Nome dispositivo	BSH
Tipo prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	8000 rpm
Coppia di stallo continua	1,3 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase 1,4 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 1,4 Nm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 1,4 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 1,4 Nm per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 1,4 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 1,4 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 1,4 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 1,4 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase 0,7 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 0,7 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 0,91 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 1,4 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 1,4 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase
Coppia di stallo max (picco)	3,5 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase 3,19 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 2,42 Nm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 3,19 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 2,42 Nm per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 3,19 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 2,42 Nm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 3,19 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 3,5 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase 1,9 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 1,9 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 1,9 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 2,91 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 2,91 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 2,91 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 3,19 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 3,19 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 2,42 Nm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 3,19 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 2,42 Nm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 3,19 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 2,42 Nm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 3,19 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase

Potenza nominale di uscita	500 W per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase 350 W per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase 400 W per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 400 W per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 400 W per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 380 W per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 380 W per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 380 W per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 400 W per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 400 W per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 400 W per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 654 W per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 1000 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1000 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 400 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 400 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 400 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 440 W per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 564 W per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 586 W per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 586 W per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 654 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 654 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase
Coppia nominale	0,94 Nm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase 1,25 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 1,36 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase 0,7 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 0,7 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 0,7 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 1,23 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1,23 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 1,25 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 1,25 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 1,25 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase
Nominal speed	5000 rpm per LXM32,U90M2 a 3 A, 230 V, monofase 3000 rpm per LXM05AD10F1, 110...120 V, monofase 3000 rpm per LXM05BD10F1, 110...120 V, monofase 3000 rpm per LXM05CD10F1, 110...120 V, monofase 3000 rpm per LXM05AD10M3X, 200...240 V, trifase 3000 rpm per LXM05BD10M3X, 200...240 V, trifase 3000 rpm per LXM05CD10M3X, 200...240 V, trifase 8000 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 3000 rpm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 3000 rpm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 3000 rpm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 3000 rpm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 3000 rpm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 3000 rpm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 5000 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 2500 rpm per LXM32,D18M2 a 6 A, 115 V, monofase 5000 rpm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 5000 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 5000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 6000 rpm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 8000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 8000 rpm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 8000 rpm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase

Compatibilità prodotto	LXM05AD10F1 a 110...120 V monofase LXM05AD17M2 a 200...240 V monofase LXM05BD10F1 a 110...120 V monofase LXM05BD17M2 a 200...240 V monofase LXM05CD10F1 a 110...120 V monofase LXM05CD17M2 a 200...240 V monofase LXM15LD13M3 a 230 V monofase LXM32,U90M2 a 230 V monofase LXM32,D18M2 a 115 V monofase LXM15LU60N4 a 230 V trifase LXM05AD10M3X a 200...240 V trifase LXM05BD10M3X a 200...240 V trifase LXM05CD10M3X a 200...240 V trifase LXM15LD13M3 a 230 V trifase LXM15LU60N4 a 400 V trifase LXM15LU60N4 a 480 V trifase 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
Tipo di albero	Liscio
Grado di protezione IP	IP50 Standard
Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro
Freno di stazionamento	Senza
Installazione	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori dritti

Caratteristiche tecniche

Compatibilità gamma	Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05
Supply voltage max	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	3,2 A
Maximum continuous power	1,06 W
Irms corrente max	10 A per LXM32,D18M2 9 A per LXM32,U90M2 9,9 A per LXM15LD13M3 9,9 A per LXM15LD21M3 9,9 A per LXM15LU60N4 9,9 A per LXM15LD10N4
Massima corrente permanente	10,1 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Without second shaft end
Diametro dell'albero	11 mm
Lunghezza albero	23 mm
Tipo di encoder	Single turn SinCos Hiperface
Dimensione flangia	70 mm
Number of motor stacks	1
Costante coppia	0,44 Nm/A a 120 °C
Back emf constant	26 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	6
Inerzia del rotore	0,25 kg.cm ²
Resistenza statore	3,3 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	12,3 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	3,73 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	360 N a 6000 rpm 380 N a 5000 rpm 410 N a 4000 rpm 460 N a 3000 rpm 520 N a 2000 rpm 660 N a 1000 rpm

Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	154 mm
Diametro collare di centraggio	60 mm
Profondità collare di centraggio	2,5 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	5,5 mm
Diametro del cerchio dei fori di montaggio	82 mm
Peso prodotto	2,2 kg

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	12,3 cm
Confezione 1: larghezza	12,8 cm
Confezione 1: profondità	37,7 cm
Confezione 1: peso	2,1 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 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	c3	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2									
39.5	25.5	39.5	39.5	154	180	23	18	2,5	4 N9	2.5 ^{+0.1} ₀	11 k6	M4 x 10

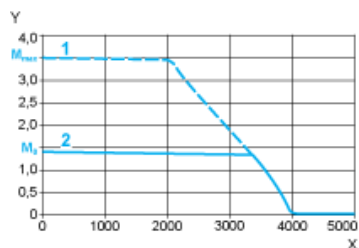
Dimensioni in in.

Connettori dritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	6.06	7.08	0,90	0,70	0.09	0.16 N9	0.01 ^{+0.004} ₀	0.43 k6	M4 x 0.39

Tensione di alimentazione monofase 115 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•D18M2

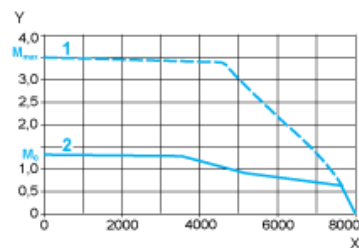


- X Velocità in giri/m
Y Coppia in N m
1 Coppia di picco
2 Coppia continua

Tensione di alimentazione monofase 230 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•U90M2



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