

# BSH0703P11A1A

Servomotore BSH070 3,1Nm albero con  
chiavetta IP54 SingleT 128 Sin/Cos no freno  
connettori dritti





## Presentazione

Nome dispositivo	BSH
Tipo prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	8000 rpm
Coppia di stallo continua	2,83 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 1,1 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 1,1 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 1,5 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 2,23 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 2,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 2,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 2,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 2,83 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 2,83 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 2,83 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 2,83 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 2,8 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 2,8 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 2,8 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 2,8 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 2,8 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 2,8 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 2,8 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 2,8 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 2,8 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 2,8 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 2,8 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 2,8 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 3,1 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 3,1 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
Coppia di stallo max (picco)	5,99 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 7,16 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 10,3 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 7,16 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 10,3 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 7,16 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 10,3 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 3,3 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 3,3 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 3,3 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 6 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 5,3 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 5,3 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 5,3 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 7,71 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 7,71 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 7,71 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 9,28 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 7,16 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 8,75 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 7,16 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 8,75 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 7,16 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 8,75 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 11,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 11,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase

Potenza nominale di uscita	<p>750 W per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase</p> <p>750 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase</p> <p>750 W per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase</p> <p>750 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase</p> <p>750 W per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase</p> <p>750 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase</p> <p>750 W per LXM15LD21M3, 230 V, monofase</p> <p>1250 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase</p> <p>1300 W per LXM15LD17N4, 400 V, trifase</p> <p>1400 W per LXM15LD17N4, 480 V, trifase</p> <p>1500 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase</p> <p>350 W per LXM15LU60N4, 230 V, trifase</p> <p>700 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase</p> <p>700 W per LXM15LU60N4, 400 V, trifase</p> <p>750 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase</p> <p>750 W per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase</p> <p>750 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase</p> <p>750 W per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase</p> <p>750 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase</p> <p>750 W per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase</p> <p>750 W per LXM15LD10N4, 230 V, trifase</p> <p>750 W per LXM15LD17N4, 230 V, trifase</p> <p>750 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase</p> <p>950 W per LXM15LU60N4, 480 V, trifase</p> <p>1300 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase</p> <p>1300 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase</p>
Coppia nominale	<p>2,4 Nm per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase</p> <p>2,4 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase</p> <p>2,4 Nm per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase</p> <p>2,4 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase</p> <p>2,4 Nm per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase</p> <p>2,4 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase</p> <p>2,4 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase</p> <p>1,12 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase</p> <p>1,12 Nm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase</p> <p>1,12 Nm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase</p> <p>1,8 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase</p> <p>1,96 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase</p> <p>2 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase</p> <p>2 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase</p> <p>2,23 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase</p> <p>2,4 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase</p> <p>2,4 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase</p> <p>2,4 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase</p> <p>2,4 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase</p> <p>2,4 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase</p> <p>2,4 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase</p> <p>2,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase</p> <p>2,4 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase</p> <p>2,4 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase</p> <p>2,44 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase</p> <p>2,44 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase</p>

Nominal speed	3000 rpm per LXM15LD13M3, 230 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 3000 rpm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 8000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 8000 rpm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 3000 rpm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 3000 rpm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 3000 rpm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 3000 rpm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 3000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 3000 rpm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 3000 rpm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 3000 rpm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 3000 rpm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 3000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 6000 rpm per LXM15LU60N4, 400 V, trifase 7000 rpm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 5000 rpm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 5000 rpm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
Compatibilità prodotto	LXM05AD17M2 a 200...240 V monofase LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase LXM05BD17M2 a 200...240 V monofase LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase LXM05CD17M2 a 200...240 V monofase LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase LXM15LD21M3 a 230 V monofase LXM15LU60N4 a 230 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 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
Freno di stazionamento	Senza
Installazione	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori dritti

## 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	4,1 A
Maximum continuous power	1,7 W

I rms corrente max	15,2 A per LXM15LD13M3
	15,2 A per LXM15LD21M3
	15,2 A per LXM15LD17N4
	15,2 A per LXM15LU60N4
	15,2 A per LXM15LD10N4
	17 A per LXM05AD17M2
	17 A per LXM05AD28M2
	17 A per LXM05AD17M3X
	17 A per LXM05AD22N4
	17 A per LXM05BD17M2
	17 A per LXM05BD28M2
	17 A per LXM05BD17M3X
	17 A per LXM05BD22N4
	17 A per LXM05CD17M2
	17 A per LXM05CD28M2
17 A per LXM05CD17M3X	
17 A per LXM05CD22N4	
17 A per LXM32,D18N4	
Massima corrente permanente	17 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Without second shaft end
Diametro dell'albero	14 mm
Lunghezza albero	30 mm
Larghezza chiave	20 mm
Tipo di encoder	Single turn SinCos Hiperface
Dimensione flangia	70 mm
Number of motor stacks	3
Costante coppia	0,78 Nm/A a 120 °C
Back emf constant	49 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	6
Inerzia del rotore	0,58 kg.cm <sup>2</sup>
Resistenza statore	2,7 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	13 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	4,82 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	400 N a 6000 rpm 430 N a 5000 rpm 460 N a 4000 rpm 510 N a 3000 rpm 580 N a 2000 rpm 730 N a 1000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	220 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	3,62 kg

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	17,5 cm
Confezione 1: larghezza	16,0 cm
Confezione 1: profondità	46,0 cm
Confezione 1: peso	3,942 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	15
Confezione 2: altezza	77,0 cm
Confezione 2: larghezza	80,0 cm
Confezione 2: profondità	60,0 cm
Confezione 2: peso	67,63 kg

## Sostenibilità dell'offerta

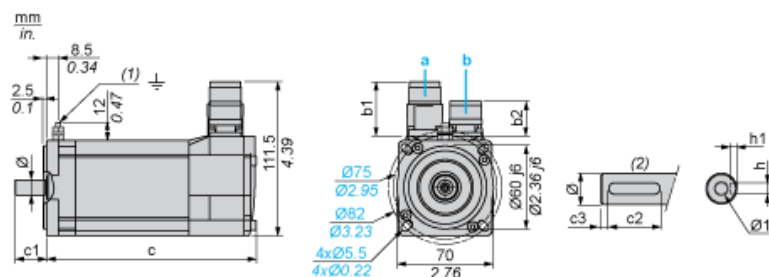
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	<a href="#">Sì</a>
Informazioni ambientali	<a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
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	220	254	30	20	5	5 N9	$3^{+0.1}_0$	14 k6	M5 x 12.5

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	8,66	10,00	1.18	0.78	0,19	0.20 N9	$0.12^{+0.004}_0$	0.55 k6	M5 x 0.49

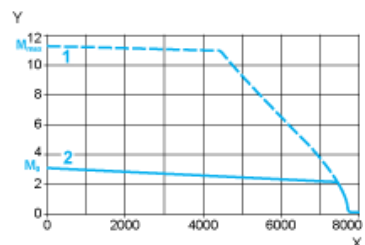
---

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

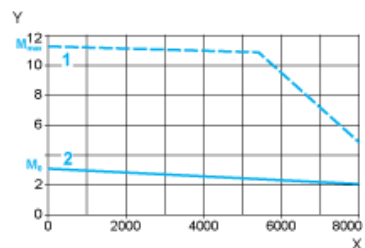
---

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