

Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH070 3,1Nm albero con chiavetta IP54 MultiT 128 Sin/Cos freno connettori 90°

BSH0703P12F2A

Prezzo: 2.090,00 EUR

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 a 6 A, 200...240 V, trifase 2,8 Nm per LXM05BD22N4 a 6 A, 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 a 6 A, 230 V, trifase 7,16 Nm per LXM05AD17M3X a 6 A, 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

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

nominal speed	3000 giri/min per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD17M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05BD17M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CD17M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LU60N4, 230 V, trifase 8000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 8000 rpm per LXM15LU60N4, 480 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 3000 giri/min 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 x 4096 giri
Freno di stazionamento	Con
Supporto Di Montaggio	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	4,1 A

maximum continuous power	1,7 W
Irms 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	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	14 mm
Lunghezza albero	30 mm
Larghezza chiave	20 mm
Tipo di encoder	Multiturn SinCos Hiperface
Coppia di attesa	3 Nm freno di stazionamento
Dimensione flangia	70 mm
Numero di pacchi motore	3
Costante coppia	0,78 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	49 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	3,0
Inerzia del rotore	0,81 kg.cm²
Resistenza statore	2,7 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	7,3 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
Potenza di trazione del freno	12 W
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
lunghezza	254 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
diamtero del cerchio dei fori di montaggio	82 mm

Peso Netto	3,8 kg
Riferimento dimensioni	BSH0703P
Numero di fasi della rete	3
Precisione errore [angolare]	1,4 °
Temperatura rame caldo	120 °C
Temperatura magneti caldo	100 °C
Temperatura magneti rt	20 °C
Corrente di uscita di picco per 3 secondi	17,0 A

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	12,3 cm
Confezione 1: larghezza	12,8 cm
Confezione 1: profondità	37,7 cm
Peso imballo (Kg)	4,05 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

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 totale del ciclo di vita	1645
---	------

Use Better

Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Sì
Imballaggio senza plastica	No
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4
Regolamento REACH	Dichiarazione REACH
Senza PVC	Sì

Use Again

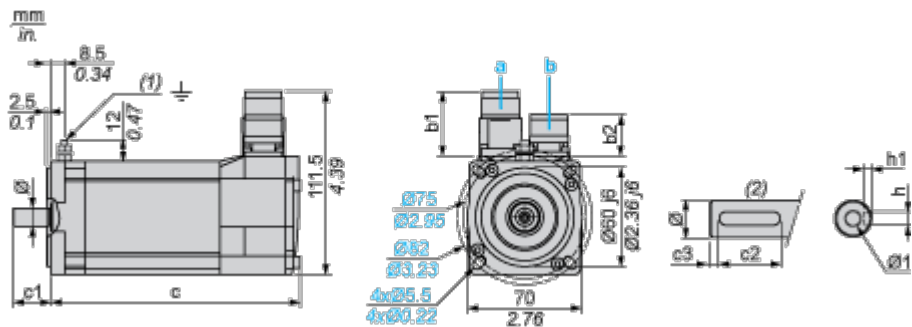
Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
Ritiro del prodotto	Sì
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

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	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.

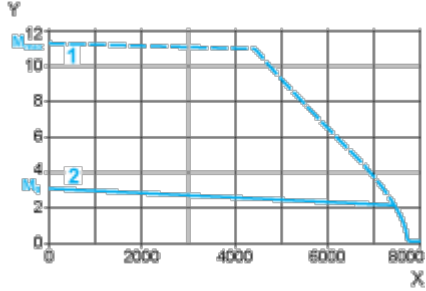
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2									
1.55	1.00	1.55	1.55	8.66	10.00	1.18	0.78	0.19	0.20 N9	$0.12^{+0.004}_0$	0.55 k6	M5 x 0.49

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servozionamento LXM32-D18N4

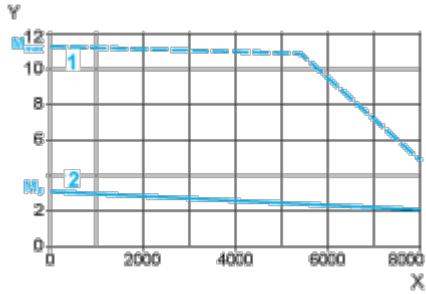


- X Velocità in giri/m
- Y Coppia in N m
- 1 Coppia di picco
- 2 Coppia continua

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