

Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH100 10Nm albero con chiavetta IP54 SingleT 128 Sin/ Cos freno connettori 90°

BSH1004P11F2A

Prezzo: 1.906,00 EUR

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 a 10 A, 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 a 10 A, 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

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	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 a 10 A, 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 a 10 A, 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 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase
	1500 giri/min per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase
	1500 giri/min per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase
	1500 giri/min per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase
	3000 giri/min per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase
	3000 giri/min per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase
	3000 giri/min per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase
	1500 giri/min per LXM15MD28M3, 230 V, trifase
	1500 giri/min per LXM15MD28N4, 230 V, trifase
	1500 giri/min per LXM15MD40N4 a 10 A, 230 V, trifase
	3000 giri/min per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase
	3000 giri/min per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase
	3000 giri/min per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase
	3000 giri/min per LXM15MD28N4, 400 V, trifase
	3000 giri/min per LXM15MD40N4, 400 V, trifase
	3500 rpm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase
	4000 giri/min 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	Con chiavetta
Grado di protezione IP	IP50 Standard

Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro
Freno di stazionamento	Con
Supporto al montaggio	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori a 90° ruotabili

Caratteristiche tecniche

Compatibilità Gamma	Lexium 32 Lexium 15 Lexium 05
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	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	24 mm
Lunghezza albero	50 mm
Larghezza chiave	40 mm
Tipo di encoder	Single turn SinCos Hiperface
Coppia di attesa	12 Nm freno di stazionamento
Dimensione flangia	100 mm
Numero di pacchi motore	4
Costante coppia	1,62 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	103 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	4,0
Inerzia del rotore	5,245 kg.cm²
Resistenza statore	1,81 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	6,5 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
Potenza di trazione del freno	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
Riferimento dimensioni	BSH1004P
Numero di fasi della rete	3
Precisione errore [angolare]	1,4 °
Temperatura rame caldo	120 °C
Temperatura magnete caldo	100 °C
Temperatura magnete rt	20 °C
Corrente di uscita di picco per 3 secondi	32,3 A
inerzia	1,025 kg.cm² of brake 4,22 kg.cm² of motor

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	18,3 cm
Confezione 1: larghezza	16,3 cm
Confezione 1: profondità	49,2 cm
Peso imballo (Kg)	8,15 kg

Garanzia contrattuale

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



Environmental Data

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	2 952 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	36 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	2 914 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.8 kg CO2 eq.

Use Better



Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	No
Numero SCIP	A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151
Direttiva RoHS dell'UE	Conformi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti
Senza PVC	Si

Use Longer



Estensione durata

Riparazione	No
-------------	----

Use Again



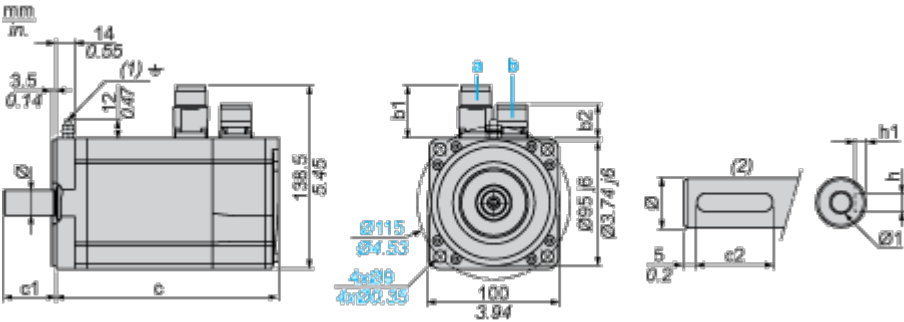
Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
Ritiro del prodotto	Si
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	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.

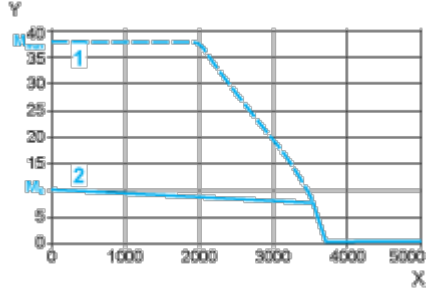
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	10.90	12.12	1.96	1.57	0.31 N9	0.16 ^{+0.1} ₀	0.94 k6	M8 x 0.75

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D30N4

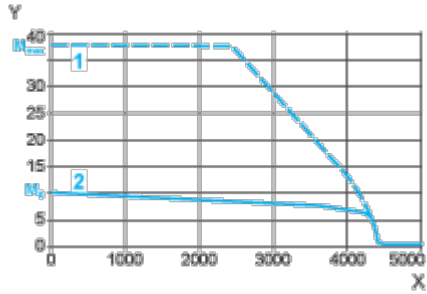


- X Velocità in giri/m
- Y Coppia in N m
- 1 Coppia di picco
- 2 Coppia continua

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