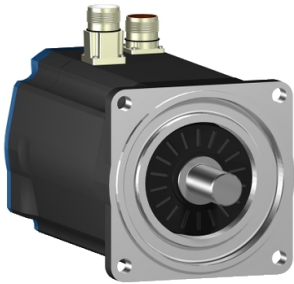


Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH100 8Nm albero con chiavetta IP65 SingleT 128 Sin/ Cos freno connettori dritti

BSH1003P31F1A

⚠ Fine Commercializzazione prevista il: 15 dic 2025

⚠ In esaurimento

Prezzo: 1.848,00 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 7,8 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 7,8 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 7,8 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 7,8 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 7,8 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4 a 10 A, 400 V, trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 7,8 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 7,8 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	28,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 28,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 19,69 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 19,69 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 19,69 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 15,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 19,69 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 19,69 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 19,69 Nm per LXM15MD28N4 a 10 A, 480 V, trifase 23,17 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 23,17 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 23,01 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 23,17 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 23,01 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 23,17 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 23,01 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 23,17 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 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	2000 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase
	2600 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase
	1100 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase
	1100 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase
	1100 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase
	1100 W per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase
	1100 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase
	1100 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase
	1300 W per LXM15LD28M3, 230 V, trifase
	1700 W per LXM15LD17N4, 230 V, trifase
	1700 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase
	1800 W per LXM05AD34N4 a 10 A, 380...480 V, trifase
	1800 W per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase
	1800 W per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase
	2000 W per LXM15MD28N4, 400 V, trifase
	2000 W per LXM15MD40N4, 400 V, trifase
	2200 W per LXM15LD17N4, 400 V, trifase
	2200 W per LXM15MD28N4, 480 V, trifase
	2200 W per LXM15MD40N4, 480 V, trifase
	2300 W per LXM15LD17N4, 480 V, trifase
coppia nominale	6,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase
	6,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase
	3,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase
	6,73 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase
	6,73 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase
	6,73 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase
	4,6 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase
	4,6 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase
	4,7 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase
	5 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase
	5 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase
	5,7 Nm per LXM05AD34N4 a 10 A, 380...480 V, trifase
	5,7 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase
	5,7 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase
	6 Nm per LXM15LD17N4, 230 V, trifase
	6 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase
	6,3 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase
	6,73 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase
	6,73 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase
	6,73 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase
nominal speed	3000 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase
	4000 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase
	4500 rpm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase
	6000 rpm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase
	1500 giri/min per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase
	1500 giri/min per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase
	1500 giri/min per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase
	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
	2000 rpm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase
	2500 rpm per LXM15LD17N4 a 10 A, 230 V, trifase
	2500 rpm per LXM15LD21M3, 230 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
	4000 giri/min per LXM15MD28N4, 400 V, trifase
	4000 giri/min per LXM15MD40N4, 400 V, trifase
	4500 rpm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase
	4500 rpm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase

compatibilità prodotto	LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase LXM15LD21M3 a 230 V trifase LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase LXM15LD17N4 a 230 V trifase LXM15LD17N4 a 400 V trifase LXM15LD17N4 a 480 V trifase LXM15LD28M3 a 230 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
Tipo di albero	Con chiavetta
Grado di protezione IP	IP65 Standard IP67 with IP67 kit
Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro
Freno di stazionamento	Con
Supporto Di Montaggio	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori dritti

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	6,6 A
maximum continuous power	3,14 W
Irms corrente max	28,3 A per LXM15LD21M3 28,3 A per LXM15LD28M3 28,3 A per LXM15LD17N4 28,3 A per LXM15MD28N4 28,3 A per LXM15MD40N4 28,3 A per LXM05AD28M2 28,3 A per LXM05AD42M3X 28,3 A per LXM05AD34N4 28,3 A per LXM05BD28M2 28,3 A per LXM05BD42M3X 28,3 A per LXM05BD34N4 28,3 A per LXM05CD28M2 28,3 A per LXM05CD42M3X 28,3 A per LXM05CD34N4 28,3 A per LXM32,D30N4
Massima corrente permanente	28,3 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	19 mm
Lunghezza albero	40 mm
Larghezza chiave	30 mm
Tipo di encoder	Single turn SinCos Hiperface
Coppia di attesa	9 Nm freno di stazionamento

Dimensione flangia	100 mm
Numero di pacchi motore	3
Costante coppia	1,22 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	77 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	4,0
Inerzia del rotore	3,838 kg.cm²
Resistenza statore	1,43 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	4,7 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	6,15 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	1050 N a 1000 rpm 660 N a 4000 rpm 730 N a 3000 rpm 830 N a 2000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Potenza di trazione del freno	18 W
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
lunghezza	271,5 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
diamtero del cerchio dei fori di montaggio	115 mm
Peso Netto	8 kg
Riferimento dimensioni	BSH1003P
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	28,3 A

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	21,0 cm
Confezione 1: larghezza	18,0 cm
Confezione 1: profondità	58,5 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	2844

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)
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

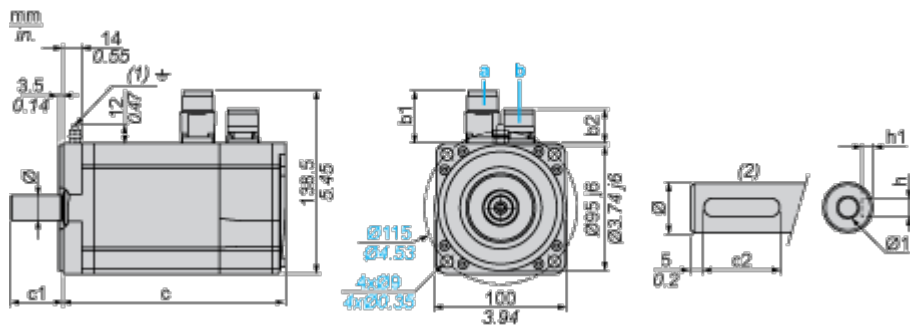
Scheda dati

BSH1003P31F1A

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	241	272	40	30	6 N9	3.5 ^{+0.1} ₀	19 k6	M6 x 16

Dimensioni in in.

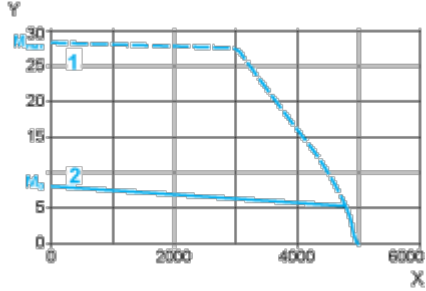
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
1.55	1,00	1.55	1.55	9.48	10.70	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

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

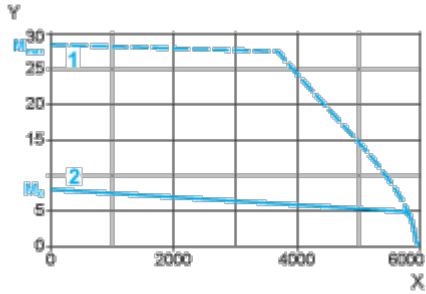
1 Coppia di picco

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