

Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH100 5,8Nm albero liscio IP65 SingleT 128 Sin/Cos freno connettori 90°

BSH1002P21F2A

⚠ Fine Commercializzazione prevista il: 15 dic 2025

⚠ In esaurimento

Prezzo: 1.799,00 EUR

Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	6000 rpm
coppia di stallo continua	4,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 3,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 3,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 3,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 3,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 5,8 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 5,8 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 5,8 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 5,5 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 5,5 Nm per LXM05AD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 5,5 Nm per LXM05AD28M2 a 6 A, 200...240 V, monofase 5,5 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 5,5 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 5,5 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 5,5 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 5,5 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 5,5 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 5,8 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 5,8 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	9,39 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 5,6 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 8 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 8 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 8 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 12,13 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 12,13 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 14,79 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 11,23 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 13,92 Nm per LXM05AD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 16 Nm per LXM05AD28M2 a 6 A, 200...240 V, monofase 11,23 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 13,92 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 16 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 11,23 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 13,92 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 16 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 18,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 18,3 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	950 W per LXM15LD21M3, 230 V, monofase
	950 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase
	780 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase
	780 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase
	780 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase
	780 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase
	1400 W per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase
	1400 W per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase
	1400 W per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase
	1400 W per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase
	1600 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase
	1600 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase
	1700 W per LXM15LD17N4 a 6 A, 400 V, trifase
	1700 W per LXM15LD17N4 a 6 A, 400 V, trifase
	1950 W per LXM15LD17N4 a 6 A, 480 V, trifase
	1950 W per LXM15LD17N4 a 6 A, 480 V, trifase
	2150 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase
	2150 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase
	780 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase
	780 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase
	780 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase
	780 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase
	840 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase
	840 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase
	890 W per LXM15LD10N4, 230 V, trifase
	890 W per LXM15LD10N4, 230 V, trifase
	1700 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase
	1700 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase
	1700 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
	1700 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
coppia nominale	4,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase
	4,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase
	4,96 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase
	4,96 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase
	4,96 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase
	4,96 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase
	4,96 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase
	4,96 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase
	3,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase
	3,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase
	3,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase
	3,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase
	3,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase
	3,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase
	3,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase
	3,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase
	3,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase
	3,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase
	4 Nm per LXM15LD17N4 a 6 A, 400 V, trifase
	4 Nm per LXM15LD17N4 a 6 A, 400 V, trifase
	4,4 Nm per LXM05AD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase
	4,4 Nm per LXM05AD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase
	4,4 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase
	4,4 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase
	4,4 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase
	4,4 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase
	4,96 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase
	4,96 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase
	4,96 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase
	4,96 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase
	4,96 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase
	4,96 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase
	5,8 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase
	5,8 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase
	4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase
	4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase
	4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
	4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
nominal speed	3000 giri/min per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase
	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 LXM05BD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase
	3000 giri/min per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase
	3000 giri/min per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase
	1500 giri/min per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase
	1500 giri/min per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase
	1500 giri/min per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase
	1500 giri/min per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase
	1500 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase
	1500 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase
	4500 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase
	4500 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase
	6000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase
	6000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase
	4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase
	4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase
	4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
	4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
	1500 giri/min per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase
	1500 giri/min per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase
	1500 giri/min per LXM05BD28M2, 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 LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase
	2000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase
	2000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase
	2000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase
	2000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase
	2500 rpm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase
	2500 rpm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase
	2500 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase
	2500 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase
	4000 giri/min per LXM15LD17N4, 400 V, trifase
	4000 giri/min per LXM15LD17N4, 400 V, trifase
	5000 rpm per LXM15LD17N4 a 6 A, 480 V, trifase
	5000 rpm per LXM15LD17N4 a 6 A, 480 V, trifase
compatibilità prodotto	LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase
	LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase
	LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase
	LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase
	LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase
	LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase
	LXM15LD21M3 a 230 V monofase
	LXM15LD21M3 a 230 V monofase
	LXM15LD13M3 a 230 V trifase
	LXM15LD13M3 a 230 V trifase
	LXM15LD10N4 a 400 V trifase
	LXM15LD10N4 a 400 V trifase
	LXM05AD17M3X a 200...240 V trifase
	LXM05AD17M3X a 200...240 V trifase
	LXM05BD17M3X a 200...240 V trifase
	LXM05BD17M3X a 200...240 V trifase
	LXM05CD17M3X a 200...240 V trifase
	LXM05CD17M3X a 200...240 V trifase
	LXM15LD10N4 a 230 V trifase
	LXM15LD10N4 a 230 V trifase
	LXM15LD10N4 a 480 V trifase
	LXM15LD10N4 a 480 V trifase
	LXM15LD21M3 a 230 V trifase
	LXM15LD21M3 a 230 V trifase
	LXM05AD22N4 a 380...480 V trifase
	LXM05AD22N4 a 380...480 V trifase
	LXM05BD22N4 a 380...480 V trifase
	LXM05BD22N4 a 380...480 V trifase
	LXM05CD22N4 a 380...480 V trifase
	LXM05CD22N4 a 380...480 V trifase
	LXM15LD17N4 a 400 V trifase
	LXM15LD17N4 a 400 V trifase
	LXM15LD17N4 a 480 V trifase
	LXM15LD17N4 a 480 V trifase
	LXM32,D18N4 a 400 V trifase
	LXM32,D18N4 a 400 V trifase
	LXM32,D18N4 a 480 V trifase
	LXM32,D18N4 a 480 V trifase

Tipo di albero	Liscio
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 a 90° ruotabili

Caratteristiche tecniche

Compatibilità Gamma	Lexium 05 Lexium 32 Lexium 15
supply voltage max	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	4,8 A
maximum continuous power	2,51 W
Irms corrente max	17,1 A per LXM15LD13M3 17,1 A per LXM15LD21M3 17,1 A per LXM15LD10N4 17,1 A per LXM15LD17N4 17,1 A per LXM05AD28M2 17,1 A per LXM05AD17M3X 17,1 A per LXM05AD22N4 17,1 A per LXM05BD28M2 17,1 A per LXM05BD17M3X 17,1 A per LXM05BD22N4 17,1 A per LXM05CD28M2 17,1 A per LXM05CD17M3X 17,1 A per LXM05CD22N4 17,1 A per LXM32,D18N4
Massima corrente permanente	17,1 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	19 mm
Lunghezza albero	40 mm
Tipo di encoder	Single turn SinCos Hiperface
Coppia di attesa	9 Nm freno di stazionamento
Dimensione flangia	100 mm
Numero di pacchi motore	2
Costante coppia	1,21 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	2,928 kg.cm²
Resistenza statore	2,4 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	6,75 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	5,29 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	620 N a 4000 rpm 690 N a 3000 rpm 790 N a 2000 rpm 990 N a 1000 rpm

Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Potenza di trazione del freno	18 W
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
lunghezza	235,5 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 Netto	6,3 kg
Riferimento dimensioni	BSH1002P
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	17,1 A

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	15,4 cm
Confezione 1: larghezza	16,3 cm
Confezione 1: profondità	40,7 cm
Peso imballo (Kg)	6,45 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	2354
---	------

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	A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151
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.

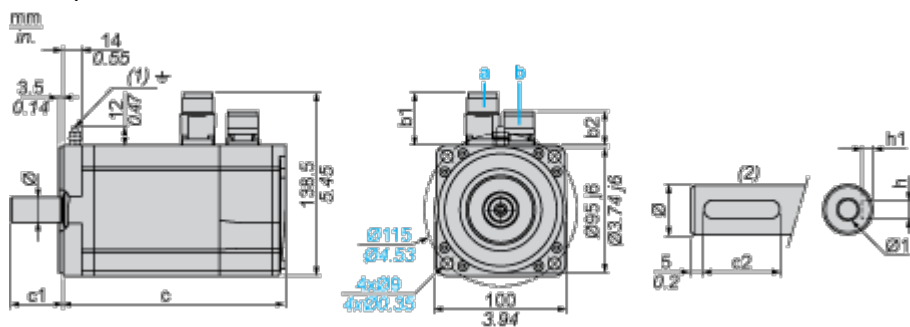
Scheda dati

BSH1002P21F2A

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 dritti		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	205	236	40	30	6 N9	3.5 ^{+0.1} ₀	19 k6	M6 x 16

Dimensioni in in.

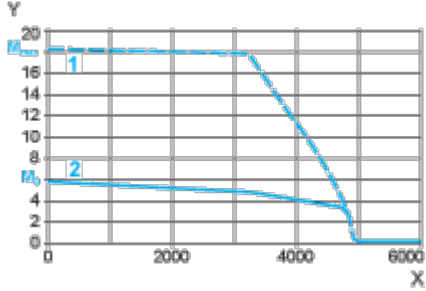
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 per viti
b1	b2	b1	b2								
1.55	1,00	1.55	1.55	8,07	9.29	1.57	1.18	0.24 N9	0.14 ^{+0.1} ₀	0.75 k6	M6 x 0.63

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D18N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

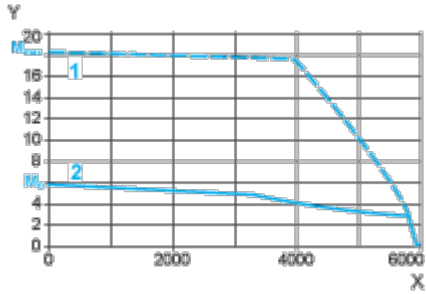
1 Coppia di picco

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