

BSH1003P31A2A

Servomotore CA BSH - 7,8 Nm - 6000 giri/min -
Albero scanalato - S/freno - IP65



Principale

Tipo di prodotto o componente	Servomotore
Nome abbreviato	BSH
Massima velocità meccanica	6000 rpm
Coppia di arresto continua	7,8 Nm per LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase 7,8 Nm per LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase 7,8 Nm per LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase 7,8 Nm per LXM05BD34N4 a 380...480 V trifase 7,8 Nm per LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase 7,8 Nm per LXM05CD34N4 a 380...480 V trifase 7,8 Nm per LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase 6,7 Nm per LXM15LD21M3 a 230 V trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4 a 230 V trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4 a 400 V trifase 6,7 Nm per LXM15LD17N4 a 480 V trifase 7,8 Nm per LXM15LD28M3 a 230 V trifase 7,8 Nm per LXM15MD28N4 a 400 V trifase 7,8 Nm per LXM15MD28N4 a 480 V trifase 7,8 Nm per LXM15MD40N4 a 400 V trifase 7,8 Nm per LXM15MD40N4 a 480 V trifase 7,8 Nm per LXM05AD34N4 a 380...480 V trifase 7,8 Nm per LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase 8 Nm per LXM32,D30N4 10 A a 400 V trifase 8 Nm per LXM32,D30N4 10 A a 480 V trifase
Coppia max di arresto	19,69 Nm per LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase 19,69 Nm per LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase 19,69 Nm per LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase 15,5 Nm per LXM15LD21M3 a 230 V trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4 a 230 V trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4 a 400 V trifase 12,5 Nm per LXM15LD17N4 a 480 V trifase 19,69 Nm per LXM15LD28M3 a 230 V trifase 19,69 Nm per LXM15MD28N4 a 400 V trifase 19,69 Nm per LXM15MD28N4 a 480 V trifase 23,17 Nm per LXM15MD40N4 a 400 V trifase 23,17 Nm per LXM15MD40N4 a 480 V trifase 23,01 Nm per LXM05AD34N4 a 380...480 V trifase 23,17 Nm per LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase 23,01 Nm per LXM05BD34N4 a 380...480 V trifase 23,17 Nm per LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase 23,01 Nm per LXM05CD34N4 a 380...480 V trifase 23,17 Nm per LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase 28,3 Nm per LXM32,D30N4 10 A a 400 V trifase 28,3 Nm per LXM32,D30N4 10 A a 480 V trifase
Potenza in uscita	1100 Wper LXM05AD28M2a 200...240 V monofase 1100 Wper LXM05BD28M2a 200...240 V monofase 1100 Wper LXM05CD28M2a 200...240 V monofase 1100 Wper LXM05AD42M3Xa 200...240 V trifase 1100 Wper LXM05BD42M3Xa 200...240 V trifase 1100 Wper LXM05CD42M3Xa 200...240 V trifase 1300 Wper LXM15LD28M3a 230 V trifase 1700 Wper LXM15LD17N4a 230 V trifase 1700 Wper LXM15LD21M3a 230 V trifase

Le informazioni fornite in questo documento contengono descrizioni generali e/o caratteristiche tecniche delle prestazioni dei prodotti in esso riportati. Questa documentazione non è da intendersi come esaustiva e non deve essere usata per determinare l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per applicazioni specifiche dell'utente. È dovere di ogni utente o integratore eseguire la corretta e completa analisi dei rischi, valutazione e collaudo dei prodotti per quanto riguarda la specifica applicazione o uso. Né Schneider Electric S.p.A. né alcuna delle sue affiliate o consociate, possono essere ritenuti responsabili per l'uso improprio delle informazioni contenute nel presente documento.

	<p>1800 Wper LXM05AD34N4a 380...480 V trifase 1800 Wper LXM05BD34N4a 380...480 V trifase 1800 Wper LXM05CD34N4a 380...480 V trifase 2000 Wper LXM15MD28N4a 400 V trifase 2000 Wper LXM15MD40N4a 400 V trifase 2200 Wper LXM15LD17N4a 400 V trifase 2200 Wper LXM15MD28N4a 480 V trifase 2200 Wper LXM15MD40N4a 480 V trifase 2300 Wper LXM15LD17N4a 480 V trifase 2000 W per LXM32,D30N4 10 A a 400 V trifase 2600 W per LXM32,D30N4 10 A a 480 V trifase</p>
Coppia nominale	<p>6,73 Nm per LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase 6,73 Nm per LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase 6,73 Nm per LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase 3,7 Nm per LXM15LD17N4 a 480 V trifase 4,6 Nm per LXM15MD28N4 a 480 V trifase 4,6 Nm per LXM15MD40N4 a 480 V trifase 4,7 Nm per LXM15LD17N4 a 400 V trifase 5 N·mper LXM15MD28N4a 400 V trifase 5 N·mper LXM15MD40N4a 400 V trifase 5,7 Nm per LXM05AD34N4 a 380...480 V trifase 5,7 Nm per LXM05BD34N4 a 380...480 V trifase 5,7 Nm per LXM05CD34N4 a 380...480 V trifase 6 N·mper LXM15LD17N4a 230 V trifase 6 N·mper LXM15LD21M3a 230 V trifase 6,3 Nm per LXM15LD28M3 a 230 V trifase 6,73 Nm per LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase 6,73 Nm per LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase 6,73 Nm per LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase 6,3 Nm per LXM32,D30N4 10 A a 400 V trifase 6,3 Nm per LXM32,D30N4 10 A a 480 V trifase</p>
Velocità nominale	<p>1500 rpmper LXM05AD28M2a 200...240 V monofase 1500 rpmper LXM05BD28M2a 200...240 V monofase 1500 rpmper LXM05CD28M2a 200...240 V monofase 4500 rpmper LXM15LD17N4a 400 V trifase 6000 rpmper LXM15LD17N4a 480 V trifase 1500 rpmper LXM05AD42M3Xa 200...240 V trifase 1500 rpmper LXM05BD42M3Xa 200...240 V trifase 1500 rpmper LXM05CD42M3Xa 200...240 V trifase 2000 rpmper LXM15LD28M3a 230 V trifase 2500 rpmper LXM15LD17N4a 230 V trifase 2500 rpmper LXM15LD21M3a 230 V trifase 3000 rpmper LXM05AD34N4a 380...480 V trifase 3000 rpmper LXM05BD34N4a 380...480 V trifase 3000 rpmper LXM05CD34N4a 380...480 V trifase 4000 rpmper LXM15MD28N4a 400 V trifase 4000 rpmper LXM15MD40N4a 400 V trifase 4500 rpmper LXM15MD28N4a 480 V trifase 4500 rpmper LXM15MD40N4a 480 V trifase 4000 rpm per LXM32,D30N4 10 A a 480 V trifase 3000 rpm per LXM32,D30N4 10 A a 400 V trifase</p>
Compatibilità prodotto	<p>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</p>
Estremità d'albero	Chiuso a chiave

Grado di protezione IP	IP65 (standard) IP67 (with IP67 kit)
Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro
Freno di stazionamento	Senza
Supporto per montaggio	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori a 90° ruotabili

Complementare

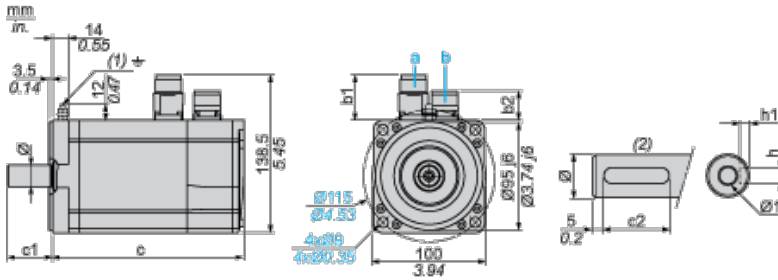
Compatibilità gamma	Lexium 05 Lexium 15 Lexium 32
Tensione alimentazione nominale [Us]	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	6.6 A
Potenza continua	3.14 W
Irms corrente max	28,3 A per LXM05AD28M2 28,3 A per LXM05AD34N4 28,3 A per LXM05AD42M3X 28,3 A per LXM05BD28M2 28,3 A per LXM05BD34N4 28,3 A per LXM05BD42M3X 28,3 A per LXM05CD28M2 28,3 A per LXM05CD34N4 28,3 A per LXM05CD42M3X 28,3 A per LXM15LD17N4 28,3 A per LXM15LD21M3 28,3 A per LXM15LD28M3 28,3 A per LXM15MD28N4 28,3 A per LXM15MD40N4 28,3 A per LXM32,D30N4
Massima corrente permanente	28.3 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Without second shaft end
Diametro dell'albero	19 mm
Lunghezza albero	40 mm
Larghezza chiave	30 mm
Tipo di feedback	Single turn SinCos Hiperface
Dimensione flangie motore	100 mm
Number of motor stacks	3
Costante coppia	1.22 Nm/A a 120 °C
Costante emf posteriore	77 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	8
Inerzia del rotore	3.22 kg.cm ²
Resistenza statore	1,43 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	8,8 mH a 20 °C
Costante di tempo elettrica statore	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
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	240.5 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	7,4 kg

Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0850 - dichiarazione di conformità Schneider Electric
REACH	Non contiene SVHC oltre i limiti
Profilo ambientale prodotto	Disponibile
Istruzioni fine vita prodotto	Non richiede operazioni specifiche di riciclaggio

Servo Motors Dimensions

Example with Straight Connectors



- a: Power supply for servo motor brake
- b: Power supply for servo motor encoder
- (1) M4 screw
- (2) Shaft end, keyed slot (optional)

Dimensions in mm

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
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

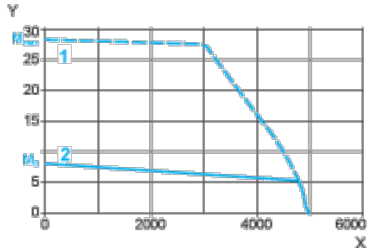
Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
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

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive

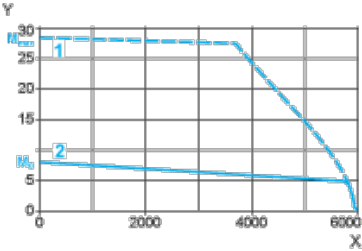


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque