

## BSH1004P32A2A

Servomotore CA BSH - 9,3 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	9,31 Nm per LXM15MD40N4 a 400 V trifase 9,31 Nm per LXM15MD40N4 a 480 V trifase 9,31 Nm per LXM15MD28M3 a 230 V trifase 9,31 Nm per LXM15MD28N4 a 230 V trifase 9,31 Nm per LXM15MD28N4 a 400 V trifase 9,31 Nm per LXM15MD28N4 a 480 V trifase 9,31 Nm per LXM15MD40N4 a 230 V trifase 9,31 Nm per LXM05AD34N4 a 380...480 V trifase 9,31 Nm per LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase 9,31 Nm per LXM05AD57N4 a 380...480 V trifase 9,31 Nm per LXM05BD34N4 a 380...480 V trifase 9,31 Nm per LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase 9,31 Nm per LXM05BD57N4 a 380...480 V trifase 9,31 Nm per LXM05CD34N4 a 380...480 V trifase 9,31 Nm per LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase 9,31 Nm per LXM05CD57N4 a 380...480 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	25,7 Nm per LXM15MD28M3 a 230 V trifase 25,7 Nm per LXM15MD28N4 a 230 V trifase 25,7 Nm per LXM15MD28N4 a 400 V trifase 25,7 Nm per LXM15MD28N4 a 480 V trifase 33,83 Nm per LXM15MD40N4 a 230 V trifase 33,83 Nm per LXM15MD40N4 a 400 V trifase 33,83 Nm per LXM15MD40N4 a 480 V trifase 23,47 Nm per LXM05AD34N4 a 380...480 V trifase 35,7 Nm per LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase 35,7 Nm per LXM05AD57N4 a 380...480 V trifase 23,47 Nm per LXM05BD34N4 a 380...480 V trifase 35,7 Nm per LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase 35,7 Nm per LXM05BD57N4 a 380...480 V trifase 23,47 Nm per LXM05CD34N4 a 380...480 V trifase 35,7 Nm per LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase 35,7 Nm per LXM05CD57N4 a 380...480 V trifase 37,9 Nm per LXM32,D30N4 10 A a 480 V trifase 37,9 Nm per LXM32,D30N4 10 A a 400 V trifase
Potenza in uscita	1300 Wper LXM05AD42M3Xa 200...240 V trifase 1300 Wper LXM05BD42M3Xa 200...240 V trifase 1300 Wper LXM05CD42M3Xa 200...240 V trifase 1300 Wper LXM15MD28M3a 230 V trifase 1300 Wper LXM15MD28N4a 230 V trifase 1300 Wper LXM15MD40N4a 230 V trifase 2200 Wper LXM05AD34N4a 380...480 V trifase 2200 Wper LXM05AD57N4a 380...480 V trifase 2200 Wper LXM05BD34N4a 380...480 V trifase 2200 Wper LXM05BD57N4a 380...480 V trifase 2200 Wper LXM05CD34N4a 380...480 V trifase 2200 Wper LXM05CD57N4a 380...480 V trifase 2200 Wper LXM15MD28N4a 400 V trifase 2300 Wper LXM15MD40N4a 400 V trifase 2400 Wper LXM15MD40N4a 480 V trifase 2700 Wper LXM15MD28N4a 480 V trifase 2600 W per LXM32,D30N4 10 A a 480 V trifase 2100 W per LXM32,D30N4 10 A a 400 V trifase
Coppia nominale	6,5 Nm per LXM15MD28N4 a 480 V trifase 6,69 Nm per LXM15MD40N4 a 480 V trifase 7 N-mper LXM15MD28N4a 400 V trifase 7,1 Nm per LXM05AD34N4 a 380...480 V trifase 7,1 Nm per LXM05AD57N4 a 380...480 V trifase 7,1 Nm per LXM05BD34N4 a 380...480 V trifase 7,1 Nm per LXM05BD57N4 a 380...480 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.

	7,1 Nm per LXM05CD34N4 a 380...480 V trifase 7,1 Nm per LXM05CD57N4 a 380...480 V trifase 7,17 Nm per LXM15MD40N4 a 400 V trifase 8,18 Nm per LXM15MD40N4 a 230 V trifase 8,22 Nm per LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase 8,22 Nm per LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase 8,22 Nm per LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase 8,22 Nm per LXM15LD28M3 a 230 V trifase 8,22 Nm per LXM15MD28N4 a 230 V trifase 8,3 Nm per LXM32,D30N4 10 A a 400 V trifase 8,3 Nm per LXM32,D30N4 10 A a 480 V trifase
Velocità nominale	1500 rpm per LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase 1500 rpm per LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase 1500 rpm per LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase 3000 rpm per LXM05AD34N4 a 380...480 V trifase 3000 rpm per LXM05BD34N4 a 380...480 V trifase 3000 rpm per LXM05CD34N4 a 380...480 V trifase 1500 rpm per LXM15MD28M3 a 230 V trifase 1500 rpm per LXM15MD28N4 a 230 V trifase 1500 rpm per LXM15MD40N4 a 230 V trifase 3000 rpm per LXM05AD57N4 a 380...480 V trifase 3000 rpm per LXM05BD57N4 a 380...480 V trifase 3000 rpm per LXM05CD57N4 a 380...480 V trifase 3000 rpm per LXM15MD28N4 a 400 V trifase 3000 rpm per LXM15MD40N4 a 400 V trifase 3500 rpm per LXM15MD40N4 a 480 V trifase 4000 rpm per LXM15MD28N4 a 480 V trifase 3000 rpm per LXM32,D30N4 10 A a 480 V trifase 2500 rpm per LXM32,D30N4 10 A a 400 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
Estremità d'albero	Chiuso a chiave
Grado di protezione IP	IP65 (standard) IP67 (with IP67 kit)
Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro x 4096 giri
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	6.2 A
Potenza continua	3.64 W
Irms corrente max	32,3 A per LXM05AD34N4 32,3 A per LXM05AD42M3X 32,3 A per LXM05AD57N4 32,3 A per LXM05BD34N4 32,3 A per LXM05BD42M3X 32,3 A per LXM05BD57N4 32,3 A per LXM05CD34N4 32,3 A per LXM05CD42M3X 32,3 A per LXM05CD57N4

34,8 A per LXM15LD28M3  
 34,8 A per LXM15MD28N4  
 34,8 A per LXM15MD40N4  
 30 A per LXM32,D30N4

Massima corrente permanente	32.3 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Without second shaft end
Diametro dell'albero	24 mm
Lunghezza albero	50 mm
Larghezza chiave	40 mm
Tipo di feedback	Multiturn SinCos Hiperface
Dimensione flangie motore	100 mm
Number of motor stacks	4
Costante coppia	1.62 Nm/A a 120 °C
Costante emf posteriore	103 V/krpma 120 °C
Numero di poli motore	8
Inerzia del rotore	4.22 kg.cm <sup>2</sup>
Resistenza statore	1,81 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	11,8 mH a 20 °C
Costante di tempo elettrica statore	6,52 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	1070 Na 1000 rpm 740 Na 3000 rpm 850 Na 2000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	276.5 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	9,5 kg

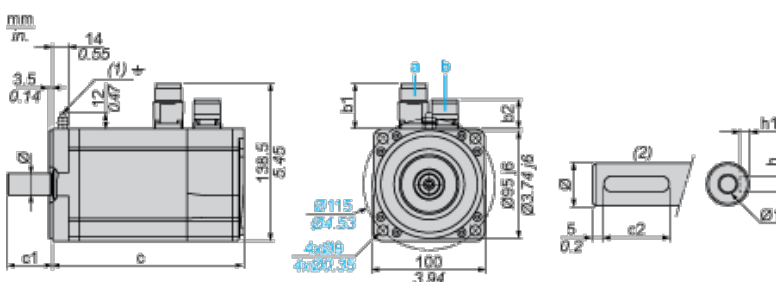
## Ambiente

### 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	277	308	50	40	8 N9	$4^{+0.1}_0$	24 k6	M8 x 19

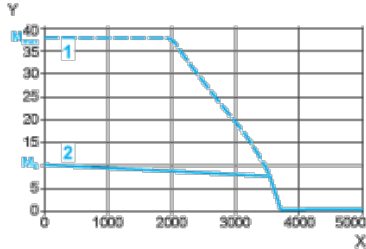
Dimensions in in.

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	10.90	12.12	1.96	1.57	0.31 N9	$0.16^{+0.1}_0$	0.94 k6	M8 x 0.75

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive

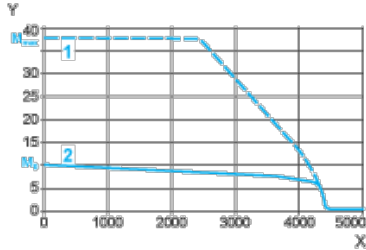


- X Speed in rpm
- Y Torque in Nm
- 1 Peak torque
- 2 Continuous torque

## 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