



## Principale

Tipo di prodotto o componente	Servomotore
Nome abbreviato	BMH
Massima velocità meccanica	8000 rpm
Coppia di arresto continua	1,4 Nm per LXM32,D12N4 3 A a 400 V trifase 1,4 Nm per LXM32,D12N4 3 A a 480 V trifase 1.2 Nm per LXM32.U60N4 1.5 A a 400 V trifase 1.2 Nm per LXM32.U60N4 1.5 A a 480 V trifase
Coppia max di arresto	4.2 Nm per LXM32.U60N4 1.5 A a 400 V trifase 4.2 Nm per LXM32.U60N4 1.5 A a 480 V trifase 4.2 Nm per LXM32.D12N4 3 A a 400 V trifase 4.2 Nm per LXM32.D12N4 3 A a 480 V trifase
Potenza in uscita	700 W per LXM32,D12N4 3 A a 400 V trifase 700 W per LXM32,D12N4 3 A a 480 V trifase 350 W per LXM32.U60N4 1.5 A a 400 V trifase 350 W per LXM32.U60N4 1.5 A a 480 V trifase
Coppia nominale	1.1 Nm per LXM32.U60N4 1.5 A a 400 V trifase 1.1 Nm per LXM32.U60N4 1.5 A a 480 V trifase 1.3 Nm per LXM32.D12N4 3 A a 400 V trifase 1.3 Nm per LXM32.D12N4 3 A a 480 V trifase
Velocità nominale	5000 rpm per LXM32,D12N4 3 A a 400 V trifase 3000 rpm per LXM32.U60N4 1.5 A a 480 V trifase 5000 rpm per LXM32,D12N4 3 A a 480 V trifase 3000 rpm per LXM32.U60N4 1.5 A a 400 V trifase
Compatibilità prodotto	LXM32,U60N4 a 400...480 V trifase LXM32,D12N4 a 400...480 V trifase
Estremità d'albero	Albero cavo liscio
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 32
Tensione alimentazione nominale [Us]	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	1.78 A
Potenza continua	1.05 W
Irms corrente max	6 A per LXM32,U60N4 6 A per LXM32.D12N4
Massima corrente permanente	5.97 A
Secondo albero	Without second shaft end
Diametro dell'albero	11 mm
Lunghezza albero	23 mm
Tipo di feedback	Multiturn SinCos Hiperface
Dimensione flangie motore	70 mm
Number of motor stacks	1
Costante coppia	0.79 N.m/A a 120 °C
Costante emf posteriore	50.72 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	10
Inerzia del rotore	0.59 kg.cm <sup>2</sup>

Resistenza statore	8.3 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	23.4 mH a 20 °C
Costante di tempo elettrica statore	2.8 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	360 N a 6000 rpm 380 N a 5000 rpm 410 N a 4000 rpm 460 N a 3000 rpm 520 N a 2000 rpm 660 N a 1000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	122 mm
Diametro collare di centraggio	60 mm
Profondità collare di centraggio	2.5 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	5.5 mm
Diametro del cerchio dei fori di montaggio	82 mm
Peso prodotto	1,6 kg

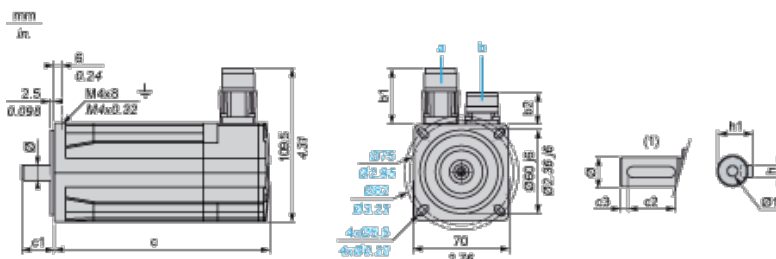
## Ambiente

### Sostenibilità dell'offerta

Stato sostenibilità offerta	Prodotto Green Premium
RoHS (codice data: aass)	Conforme - da 0936 - 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) Shaft end, keyed slot (optional)

Dimensions in mm

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2									
39.5	25.5	39.5	39.5	122	161	23	18	2.5	4 h9	12.5 <sup>+0</sup> <sub>-0.13</sub>	11 k6	M4 x 14

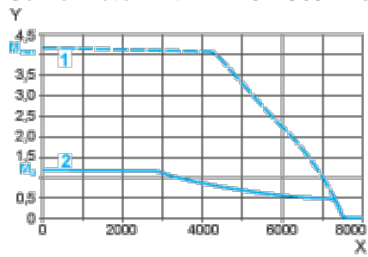
Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	c3	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2									
1.55	1	1.55	1.55	4.80	6.33	0.90	0.70	0.09	0.16 h9	0.49 <sup>+0</sup> <sub>-0.0051</sub>	0.43 k6	M4 x 0.55

## 400 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive



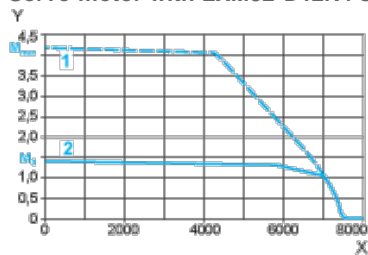
X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

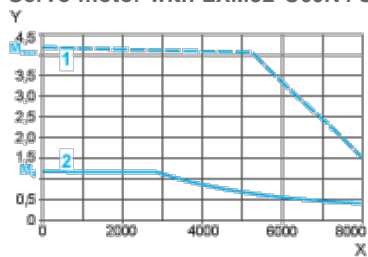
1 Peak torque

2 Continuous torque

## 480 V 3-Phase Supply Voltage

### Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•U60N4 servo drive



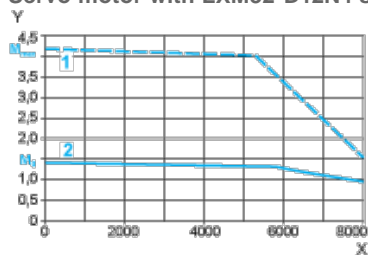
X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque

Servo motor with LXM32•D12N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

