

## Presentazione

Nome dispositivo	BSH
Tipo prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	9000 rpm
Coppia di stallo continua	0,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 0,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 0,5 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 0,5 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase
Coppia di stallo max (picco)	1,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 1,5 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 1,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 1,4 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase
Potenza nominale di uscita	300 W per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 300 W per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 170 W per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 170 W per LXM15LU60N4, 230 V, trifase
Coppia nominale	0,48 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 0,48 Nm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 0,46 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 0,46 Nm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase
Nominal speed	6000 rpm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 400 V, trifase 6000 rpm per LXM32,U60N4 a 1,5 A, 480 V, trifase 4000 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, monofase 4000 rpm per LXM15LU60N4, 230 V, trifase
Compatibilità prodotto	LXM15LD13M3 a 230 V monofase LXM15LU60N4 a 230 V trifase LXM32,U60N4 a 400 V trifase LXM32,U60N4 a 480 V trifase
Tipo di albero	Liscio
Grado di protezione IP	IP50 Standard
Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro
Freno di stazionamento	Senza
Installazione	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori dritti

## Caratteristiche tecniche





Compatibilità gamma	Lexium 32 Lexium 15
Supply voltage max	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	0,73 A
Maximum continuous power	0,45 W
Irms corrente max	3,5 A per LXM15LD13M3 3,5 A per LXM15LU60N4 2,9 A per LXM32,U60N4
Massima corrente permanente	2,9 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Without second shaft end
Diametro dell'albero	9 mm
Lunghezza albero	20 mm
Tipo di encoder	Single turn SinCos Hiperface
Dimensione flangia	55 mm

Number of motor stacks	1
Costante coppia	0,7 Nm/A a 120 °C
Back emf constant	40 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	6
Inerzia del rotore	0,059 kg.cm <sup>2</sup>
Resistenza statore	41,8 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	71,5 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	1,09 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	170 N a 8000 rpm 180 N a 7000 rpm 190 N a 6000 rpm 200 N a 5000 rpm 220 N a 4000 rpm 240 N a 3000 rpm 270 N a 2000 rpm 340 N a 1000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	132,5 mm
Diametro collare di centraggio	40 mm
Profondità collare di centraggio	2 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	5,5 mm
Diametro del cerchio dei fori di montaggio	63 mm
Peso prodotto	1,2 kg

### Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	11,5 cm
Confezione 1: larghezza	19,0 cm
Confezione 1: profondità	39,5 cm
Confezione 1: peso	1,6 kg

### Sostenibilità dell'offerta

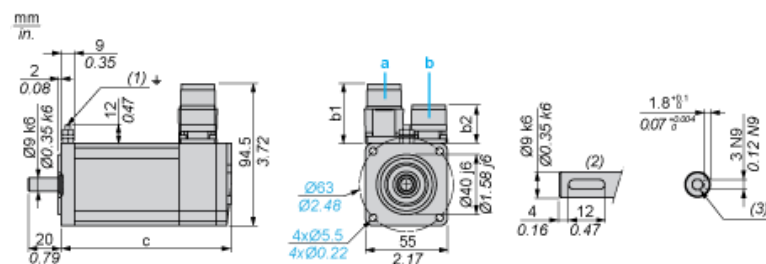
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	 <a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	 <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni esenzioni RoHS	 <a href="#">Sì</a>
Informazioni ambientali	 <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>
Profilo di circolarità	Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio
WEEE	Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
Senza PVC	Sì

### Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

## Dimensioni servomotore

### Esempio con connettori dritti



- a: Alimentazione per freno servomotore  
b: Alimentazione per encoder servomotore  
(1) Vite M4  
(2) Estremità albero, slot codificato (opzionale)  
(3) Per vite M3 x 9 mm/M3 x 0.35 in.

#### Dimensioni in mm

Connettori dritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b	b1	b	b1		
39.5	25.5	39.5	39.5	132.5	159

#### Dimensioni in in.

Connettori dritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b	b1	b	b1		
1.55	1.00	1.55	1.55	5.21	6.25

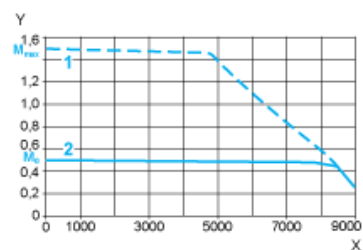
---

Tensione di alimentazione trifase 400 V

---

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•U60N4



- X Velocità in giri/m  
Y Coppia in N m  
1 Coppia di picco  
2 Coppia continua

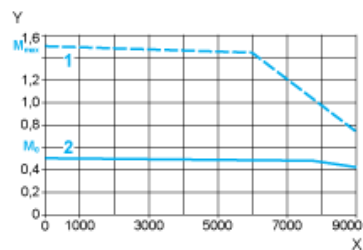
---

Tensione di alimentazione trifase 480 V

---

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32•U60N4



- X Velocità in giri/m  
Y Coppia in N m  
1 Coppia di picco  
2 Coppia continua