





## 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, 380...480 V, trifase 5,5 Nm per LXM05AD28M2, 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, 380...480 V, trifase 16 Nm per LXM05AD28M2, 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
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 1400 W per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 1400 W per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 1400 W per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 1600 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1700 W per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 1950 W per LXM15LD17N4, 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 840 W per LXM15LD13M3, 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, 480 V, trifase

Coppia nominale	<p>4,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase</p> <p>4,96 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase</p> <p>4,96 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase</p> <p>4,96 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase</p> <p>3,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase</p> <p>3,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase</p> <p>3,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase</p> <p>3,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase</p> <p>3,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase</p> <p>4 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase</p> <p>4,4 Nm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase</p> <p>4,4 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase</p> <p>4,4 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase</p> <p>4,96 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase</p> <p>4,96 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase</p> <p>4,96 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase</p> <p>5,8 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase</p> <p>4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase</p> <p>4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase</p>
Nominal speed	<p>3000 rpm per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase</p> <p>3000 rpm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase</p> <p>3000 rpm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase</p> <p>1500 rpm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase</p> <p>1500 rpm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase</p> <p>1500 rpm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase</p> <p>4500 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase</p> <p>6000 rpm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase</p> <p>4000 rpm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase</p> <p>4000 rpm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase</p> <p>1500 rpm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase</p> <p>1500 rpm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase</p> <p>1500 rpm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase</p> <p>2000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase</p> <p>2000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase</p> <p>2500 rpm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase</p> <p>2500 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase</p> <p>4000 rpm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase</p> <p>5000 rpm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase</p>
Compatibilità prodotto	<p>LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase</p> <p>LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase</p> <p>LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase</p> <p>LXM15LD21M3 a 230 V monofase</p> <p>LXM15LD13M3 a 230 V trifase</p> <p>LXM15LD10N4 a 400 V trifase</p> <p>LXM05AD17M3X a 200...240 V trifase</p> <p>LXM05BD17M3X a 200...240 V trifase</p> <p>LXM05CD17M3X a 200...240 V trifase</p> <p>LXM15LD10N4 a 230 V trifase</p> <p>LXM15LD10N4 a 480 V trifase</p> <p>LXM15LD21M3 a 230 V trifase</p> <p>LXM05AD22N4 a 380...480 V trifase</p> <p>LXM05BD22N4 a 380...480 V trifase</p> <p>LXM05CD22N4 a 380...480 V trifase</p> <p>LXM15LD17N4 a 400 V trifase</p> <p>LXM15LD17N4 a 480 V trifase</p> <p>LXM32,D18N4 a 400 V trifase</p> <p>LXM32,D18N4 a 480 V trifase</p>
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 a 90° ruotabili

## Caratteristiche tecniche

Compatibilità gamma	Lexium 32 Lexium 05 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	Without second shaft end
Diametro dell'albero	19 mm
Lunghezza albero	40 mm
Tipo di encoder	Single turn SinCos Hiperface
Dimensione flangia	100 mm
Number of motor stacks	2
Costante coppia	1,21 Nm/A a 120 °C
Back emf constant	77 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	8
Inerzia del rotore	2,31 kg.cm <sup>2</sup>
Resistenza statore	2,4 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	12,7 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
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	204,5 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	5,9 kg

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Numero di unità per confezione 1	1
Confezione 1: altezza	21 cm
Confezione 1: larghezza	18 cm
Confezione 1: profondità	35,6 cm
Confezione 1: peso	6,734 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	12

Confezione 2: altezza	77 cm
Confezione 2: larghezza	80 cm
Confezione 2: profondità	60 cm
Confezione 2: peso	91,108 kg

### Sostenibilità dell'offerta

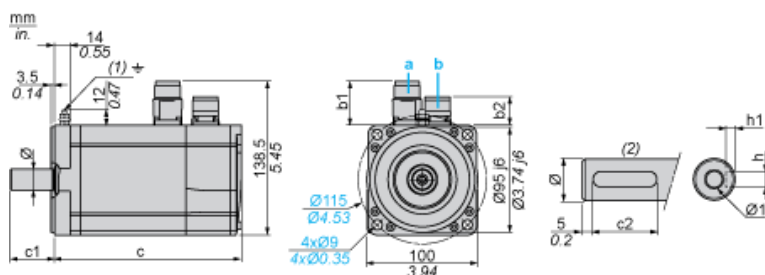
Stato offerta sostenibile	Prodotto Green Premium
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Direttiva RoHS UE	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Senza mercurio	Sì
Regolamento RoHS della Cina	<a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>
Informazioni 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)

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 dritti		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

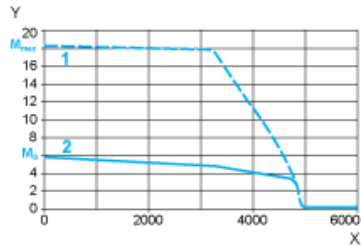
---

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

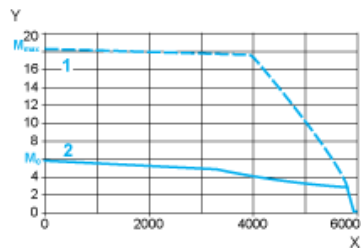
---

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