

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH - 27,8 Nm - 3000 RPM - Albero liscio - SingleTurn 128 Sin/Cos - S/freno -IP54

BSH1403T01A2P

**Prezzo: 2.161,00 EUR**

### Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	4800 rpm
coppia di stallo continua	27,8 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase 27,8 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	90,2 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase 90,2 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase
potenza nominale di uscita	4100 W per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase 4100 W per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase
coppia nominale	12,9 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase 12,9 Nm per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase
nominal speed	3000 giri/min per LXM32,D72N4 a 24 A, 400 V, trifase 3000 giri/min per LXM32,D72N4 a 24 A, 480 V, trifase
compatibilità prodotto	LXM32,D72N4 a 400 V trifase LXM32,D72N4 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
Supporto Di Montaggio	International standard
Collegamento elettrico	Connettori a 90° ruotabili

### Caratteristiche tecniche

Compatibilità Gamma	Lexium 32
supply voltage max	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	22,3 A
maximum continuous power	3,3 W
Irms corrente max	72 A per LXM32,D72N4
Massima corrente permanente	81,3 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	24 mm
Lunghezza albero	50 mm

<b>Tipo di encoder</b>	Single turn SinCos Hiperface
<b>Dimensione flangia</b>	140 mm
<b>Numero di pacchi motore</b>	3
<b>Costante coppia</b>	1,25 Nm/A a 120 °C
<b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b>	105 V/krpm a 120 °C
<b>Numero di poli motore</b>	5,0
<b>Inerzia del rotore</b>	12,68 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Resistenza statore</b>	0,4 Ohm a 20 °C
<b>Induttanza statore</b>	1,35 mH a 20 °C
<b>Costante tempo dello statore elettrico</b>	12,75 ms a 20 °C
<b>Forza radiale max Fr</b>	1780 N a 3000 rpm 2030 N a 2000 rpm 2560 N a 1000 rpm
<b>Forza assiale max Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione naturale
<b>lunghezza</b>	327,5 mm
<b>Diametro collare di centraggio</b>	130 mm
<b>Profondità collare di centraggio</b>	3,5 mm
<b>Numero di fori di montaggio</b>	4
<b>Diametro dei fori di montaggio</b>	11 mm
<b>Diametro del cerchio dei fori di montaggio</b>	165 mm
<b>peso prodotto</b>	21,2 kg
<b>Riferimento dimensioni</b>	BSH1403T
<b>Numero di fasi della rete</b>	3
<b>Precisione errore [angolare]</b>	1,4 °
<b>Temperatura rame caldo</b>	120 °C
<b>Temperatura magneti caldo</b>	100 °C
<b>Temperatura magneti rt</b>	20 °C

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Numero di unità per confezione 1</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	27 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	27 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	48,2 cm
<b>Confezione 1: peso</b>	11,5 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia</b>	18 months
-----------------	-----------

## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### Impronta ambientale

Impronta di carbonio (kg CO2 eq.) 4469

Informazioni ambientali disponibili [Profilo ambientale del prodotto](#)

### Use Better

#### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato Sì

Imballaggio senza plastica No

[Direttiva RoHS Unione europea](#) Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

### Use Again

#### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio

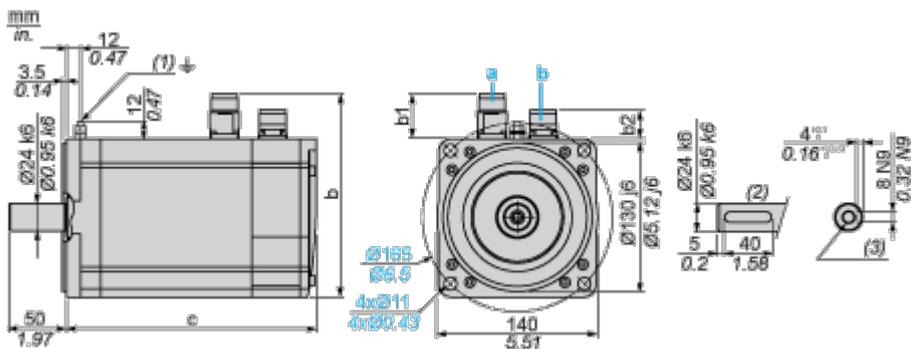
Ritiro del prodotto No

WEEE  Per i paesi dell'Unione Europea è necessario smaltire il prodotto seguendo le indicazioni specifiche della raccolta differenziata e non deve MAI finire nei bidoni della spazzatura generica.

Disegni dimensionali

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 viti M8 x 19 mm/M8 x 0.75 in.

Dimensioni in mm

Connettori dritti			Connettori ad angolo ruotabili			c (senza freno)	c (con freno)
b	b1	b2	b	b1	b2		
192.5	54	25.5	198.5	60	39.5	328	366

Dimensioni in in.

Connettori dritti			Connettori ad angolo ruotabili			c (senza freno)	c (con freno)
b	b1	b2	b	b1	b2		
7,57	2,12	1,00	7.81	2.36	1.55	12.91	14.40

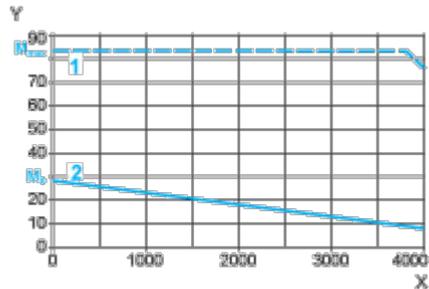
Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

---

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servozionamento LXM32-D72N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

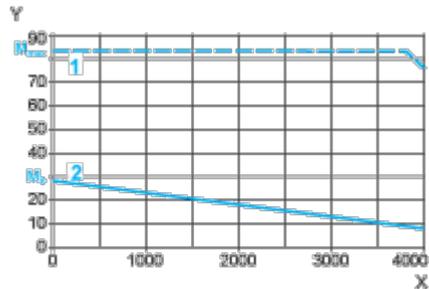
2 Coppia continua

Tensione di alimentazione trifase 480 V

---

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D72N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua