

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BSH100 10Nm albero con chiavetta IP65 MultiT 128 Sin/Cos freno connettori 90°

BSH1004P32F2A

**Prezzo: 2.500,00 EUR**

### Presentazione

Nome Dispositivo	BSH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	6000 rpm
coppia di stallo continua	8 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 8 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD28M3, 230 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 9,31 Nm per LXM15MD40N4, 230 V, trifase 9,31 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 9,31 Nm per LXM05AD42M3X a 10 A, 200...240 V, trifase 9,31 Nm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase 9,31 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 9,31 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 9,31 Nm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase 9,31 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 9,31 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 9,31 Nm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	37,9 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 37,9 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 25,7 Nm per LXM15MD28M3, 230 V, trifase 25,7 Nm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase 25,7 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 25,7 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 33,83 Nm per LXM15MD40N4, 230 V, trifase 33,83 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 33,83 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 23,47 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 35,7 Nm per LXM05AD42M3X a 10 A, 200...240 V, trifase 35,7 Nm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase 23,47 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 35,7 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 35,7 Nm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase 23,47 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 35,7 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 35,7 Nm per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase

<b>potenza nominale di uscita</b>	2600 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 2100 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 1300 W per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 1300 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 1300 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 1300 W per LXM15MD28M3, 230 V, trifase 1300 W per LXM15MD28N4, 230 V, trifase 1300 W per LXM15MD40N4, 230 V, trifase 2200 W per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 2200 W per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase 2200 W per LXM05BD34N4 a 10 A, 380...480 V, trifase 2200 W per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase 2200 W per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 2200 W per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase 2200 W per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 2300 W per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 2400 W per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 2700 W per LXM15MD28N4, 480 V, trifase
<b>coppia nominale</b>	8,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 8,3 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 6,5 Nm per LXM15MD28N4, 480 V, trifase 6,69 Nm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 7 Nm per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 7,1 Nm per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 7,1 Nm per LXM05CD57N4 a 10 A, 380...480 V, trifase 7,17 Nm per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 8,18 Nm per LXM15MD40N4, 230 V, trifase 8,22 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 8,22 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 8,22 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 8,22 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 8,22 Nm per LXM15MD28N4, 230 V, trifase
<b>nominal speed</b>	2500 rpm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 3000 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase 1500 giri/min per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 1500 giri/min per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 1500 giri/min per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD34N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD34N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD34N4, 380...480 V, trifase 1500 giri/min per LXM15MD28M3, 230 V, trifase 1500 giri/min per LXM15MD28N4, 230 V, trifase 1500 giri/min per LXM15MD40N4 a 10 A, 230 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD57N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD57N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD57N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM15MD28N4, 400 V, trifase 3000 giri/min per LXM15MD40N4, 400 V, trifase 3500 rpm per LXM15MD40N4, 480 V, trifase 4000 giri/min per LXM15MD28N4, 480 V, trifase
<b>compatibilità prodotto</b>	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
<b>Tipo di albero</b>	Con chiavetta

Grado di protezione IP	IP65 Standard IP67 with IP67 kit
Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro x 4096 giri
Freno di stazionamento	Con
Supporto Di Montaggio	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori a 90° ruotabili

## Caratteristiche tecniche

Compatibilità Gamma	Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05
supply voltage max	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	6,2 A
maximum continuous power	3,64 W
Irms corrente max	34,8 A per LXM15LD28M3 34,8 A per LXM15MD28N4 34,8 A per LXM15MD40N4 32,3 A per LXM05AD42M3X 32,3 A per LXM05AD34N4 32,3 A per LXM05AD57N4 32,3 A per LXM05BD42M3X 32,3 A per LXM05BD34N4 32,3 A per LXM05BD57N4 32,3 A per LXM05CD42M3X 32,3 A per LXM05CD34N4 32,3 A per LXM05CD57N4 30 A per LXM32,D30N4
Massima corrente permanente	32,3 A
Frequenza di commutazione	8 kHz
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	24 mm
Lunghezza albero	50 mm
Larghezza chiave	40 mm
Tipo di encoder	Multiturn SinCos Hiperface
Coppia di attesa	12 Nm freno di stazionamento
Dimensione flangia	100 mm
Numero di pacchi motore	4
Costante coppia	1,62 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	103 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	4,0
Inerzia del rotore	5,245 kg.cm²
Resistenza statore	1,81 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	6,5 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	6,52 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	1070 N a 1000 rpm 740 N a 3000 rpm 850 N a 2000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr

Potenza di trazione del freno	17 W
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
lunghezza	307,5 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 Netto	9,9 kg
Riferimento dimensioni	BSH1004P
Numero di fasi della rete	3
Precisione errore [angolare]	1,4 °
Temperatura rame caldo	120 °C
Temperatura magnete caldo	100 °C
Temperatura magnete rt	20 °C
Corrente di uscita di picco per 3 secondi	32,3 A

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	21,0 cm
Confezione 1: larghezza	18,0 cm
Confezione 1: profondità	56,0 cm
Peso imballo (Kg)	10,715 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	12
Confezione 2: altezza	77,0 cm
Confezione 2: larghezza	80,0 cm
Confezione 2: profondità	60,0 cm
Confezione 2: peso	137,08 kg

## Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----



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 totale del ciclo di vita **2964**

## **Use Better**

### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato	<b>Si</b>
Imballaggio senza plastica	<b>No</b>
<a href="#">Direttiva RoHS UE</a>	Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
Numero SCIP	<a href="#">A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151</a>
Regolamento REACH	<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
Senza PVC	<b>Si</b>

## **Use Again**

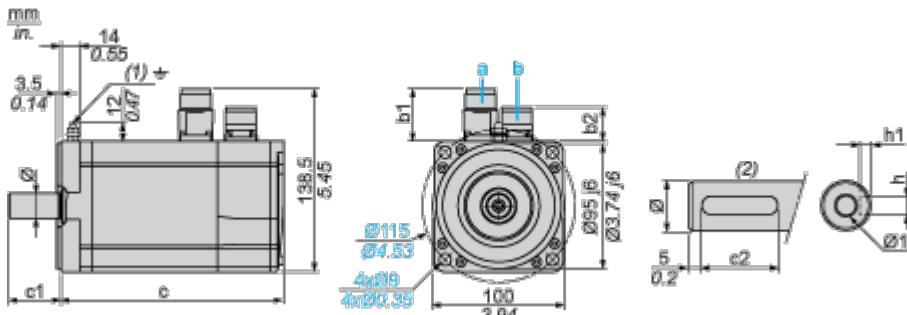
### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità	<b>Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio</b>
Ritiro del prodotto	<b>Si</b>
Etichetta RAEE	<b>Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.</b>

## Disegni dimensionali

## Dimensioni servomotore

## Esempio con connettori diritti



a: Alimentazione per freno servomotore

b: Alimentazione per encoder servomotore

(1) Vite M4

(2) Estremità albero, slot codificato (opzionale)

## Dimensioni in mm

Connettori diritti		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	277	308	50	40	8 N9	4 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	24 k6	M8 x 19

## Dimensioni in in.

Connettori diritti		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	10.90	12.12	1,96	1.57	0.31 N9	0.16 <sup>+0.1</sup> <sub>0</sub>	0.94 k6	M8 x 0.75

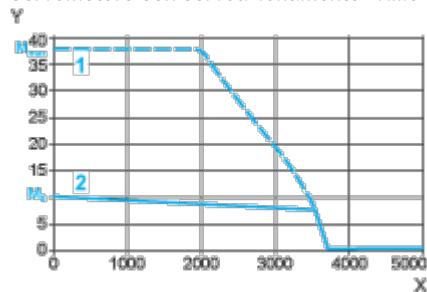
## Curve di prestazioni

### Tensione di alimentazione trifase 400 V

---

#### Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D30N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

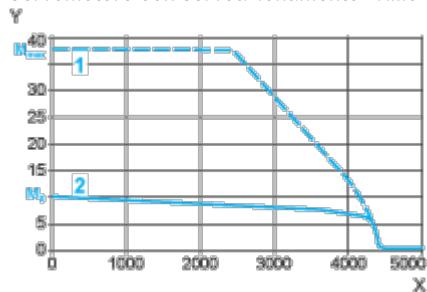
2 Coppia continua

**Tensione di alimentazione trifase 480 V**

---

**Curve di velocità/coppia**

Servomotore con servoazionamento LXM32-D30N4



X    Velocità in giri/m

Y    Coppia in N m

1    Coppia di picco

2    Coppia continua