

# Scheda dati

Specifiche



**Servomotore BMH100 3,4Nm albero con chiavetta IP54 MultiT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°**

BMH1001P12A2A

**Prezzo: 1.781,00 EUR**

## Presentazione

Nome Dispositivo	BMH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	6000 rpm
coppia di stallo continua	3,3 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 3,3 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase 3,4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 3,4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	10,8 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 10,8 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase 10,8 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 10,8 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
potenza nominale di uscita	800 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 800 W per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase 1300 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 1300 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
coppia nominale	1,9 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 1,9 Nm per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase 3,1 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 3,1 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
nominal speed	4000 giri/min per LXM32,D12N4 a 3 A, 400 V, trifase 4000 giri/min per LXM32,D12N4 a 3 A, 480 V, trifase 4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
compatibilità prodotto	LXM32,D12N4 a 400...480 V trifase LXM32,D18N4 a 400...480 V trifase
Tipo di albero	Con chiavetta
Grado di protezione IP	IP54 Standard
Risoluzione del segnale velocità	131072 punti/giro x 4096 giri
Freno di stazionamento	Senza
Supporto Di Montaggio	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori a 90° ruotabili

## Caratteristiche tecniche

Compatibilità Gamma	Lexium 32
Tensione alimentazione nominale [Vus]	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	3,15 A
Potenza continua	1,76 W

<b>Irms corrente max</b>	11,9 A per LXM32,D12N4 11,9 A per LXM32,D18N4
<b>Massima corrente permanente</b>	11,93 A
<b>Secondo albero</b>	Senza seconda estremità dell'albero
<b>Diametro dell'albero</b>	19 mm
<b>Lunghezza albero</b>	40 mm
<b>Larghezza chiave</b>	30 mm
<b>Tipo di encoder</b>	Multiturn SinCos Hiperface
<b>Dimensione flangia</b>	100 mm
<b>Numero di pacchi motore</b>	1
<b>Costante coppia</b>	1,1 Nm/A a 120 °C
<b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b>	70,3 V/krpm a 120 °C
<b>Numero di poli motore</b>	5,0
<b>Inerzia del rotore</b>	3,19 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Resistenza statore</b>	3,1 Ohm a 20 °C
<b>Induttanza statore</b>	13,9 mH a 20 °C
<b>Costante tempo dello statore elettrico</b>	4,5 ms a 20 °C
<b>Forza radiale max Fr</b>	900 N a 1000 rpm 720 N a 2000 rpm 630 N a 3000 rpm 570 N a 4000 rpm 530 N a 5000 rpm
<b>Forza assiale max Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione naturale
<b>Lunghezza</b>	128,6 mm
<b>Diametro collare di centraggio</b>	95 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>	9 mm
<b>Diametro del cerchio dei fori di montaggio</b>	115 mm
<b>Peso Netto</b>	3,34 kg
<b>Riferimento dimensioni</b>	BMH1001P
<b>Numero di fasi della rete</b>	3
<b>Precisione errore [angolare]</b>	1,4 °
<b>Temperatura rame caldo</b>	135 °C
<b>Temperatura magnete caldo</b>	100 °C
<b>Temperatura magnete 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>	20,0 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	22,0 cm

Confezione 1: profondità	40,0 cm
Confezione 1: peso	3,64 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	24
Confezione 2: altezza	105,0 cm
Confezione 2: larghezza	80,000 cm
Confezione 2: profondità	60,000 cm
Confezione 2: peso	34,64 kg

## Garanzia contrattuale

Garanzia 18 months

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.) **1435**

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

### **Use Better**

#### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **No**

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

Numero SCIP **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151**

Regolamento REACh [Dichiarazione REACh](#)

Senza PVC **Si**

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità **Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio**

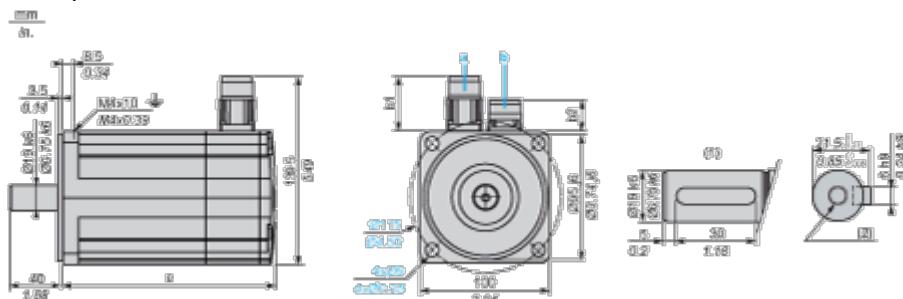
Ritiro del prodotto **No**

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 diritti



a: Alimentazione per freno servomotore

b: Alimentazione per encoder servomotore

(1) Estremità albero, slot codificato (opzionale)

(2) Per vite M6 x 21 mm/M6 x 0.83 in.

## Dimensioni in mm

Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b1	b2	b1	b2		
39.5	25.5	39.5	39.5	128	170

## Dimensioni in in.

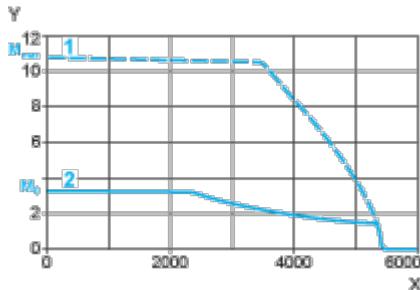
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b1	b2	b1	b2		
1.55	1,00	1.55	1.55	5.03	6,69

## Curve di prestazioni

**Tensione di alimentazione trifase 400 V**

## Curve di velocità/coppia

**Servomotore con servoazionamento LXM32•D12N4**



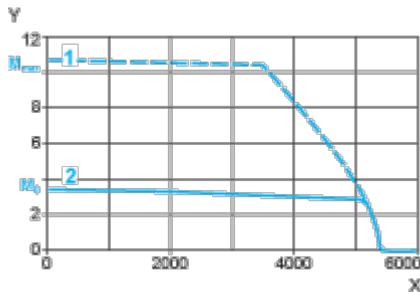
X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

## 1 Coppia di picco

## 2 Coppia continua

## Servomotore con servoazionamento LXM32•D18N4

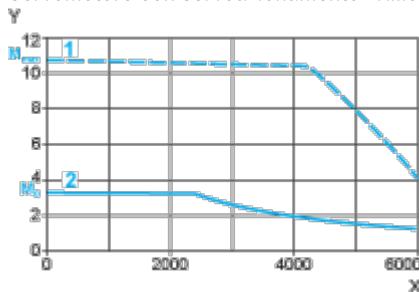


X    Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

## 1 Coppia di picco

## 2 Coppia continua

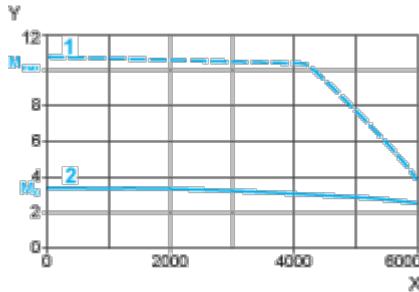
**Tensione di alimentazione trifase 480 V****Curve di velocità/coppia****Servomotore con servoazionamento LXM32-D12N4**

X    Velocità in giri/m

Y    Coppia in N m

1    Coppia di picco

2    Coppia continua

**Servomotore con servoazionamento LXM32-D18N4**

X    Velocità in giri/m

Y    Coppia in N m

1    Coppia di picco

2    Coppia continua