

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BMH100 9Nm albero con chiavetta IP54 MultiT 16 Sin/Cos no freno connettori 90°

BMH1003P17A2A

**Prezzo: 1.782,00 EUR**

### Presentazione

Nome Dispositivo	BMH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	6000 rpm
coppia di stallo continua	8,4 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 8,4 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	25,1 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 25,1 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase
potenza nominale di uscita	2700 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 2700 W per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase
coppia nominale	6,2 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 6,2 Nm per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase
nominal speed	4000 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 400 V, trifase 4000 giri/min per LXM32,D30N4 a 10 A, 480 V, trifase
compatibilità prodotto	LXM32,D30N4 a 400...480 V trifase
Tipo di albero	Con chiavetta
Grado di protezione IP	IP54 Standard
Risoluzione del segnale velocità	32768 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 [us]	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	7,69 A
Potenza continua	3,3 W
Irms corrente max	26,71 A per LXM32,D30N4
Massima corrente permanente	29,1 A
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	19 mm
Lunghezza albero	40 mm
Larghezza chiave	30 mm

<b>Tipo di encoder</b>	Multiturn SinCos Hiperface
<b>Dimensione flangia</b>	100 mm
<b>Numero di pacchi motore</b>	3
<b>Costante coppia</b>	1,17 Nm/A a 120 °C
<b>Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)</b>	63,5 V/krpm a 120 °C
<b>Numero di poli motore</b>	5,0
<b>Inerzia del rotore</b>	9,37 kg.cm <sup>2</sup>
<b>Resistenza statore</b>	0,63 Ohm a 20 °C
<b>Induttanza statore</b>	2,615 mH a 20 °C
<b>Costante tempo dello statore elettrico</b>	6,3 ms a 20 °C
<b>Forza radiale max Fr</b>	1050 N a 1000 rpm 830 N a 2000 rpm 730 N a 3000 rpm 660 N a 4000 rpm 610 N a 5000 rpm
<b>Forza assiale max Fa</b>	0,2 x Fr
<b>Tipo di raffreddamento</b>	Convezione naturale
<b>Lunghezza</b>	192,6 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>	6,5 kg
<b>Riferimento dimensioni</b>	BMH1003P
<b>Numero di fasi della rete</b>	3
<b>Precisione errore [angolare]</b>	4,8 °
<b>Temperatura rame caldo</b>	135 °C
<b>Temperatura magnete caldo</b>	100 °C
<b>Temperatura magnete rt</b>	20 °C
<b>Corrente di uscita di picco per 3 secondi</b>	26,71 A
<b>Inerzia</b>	0,0 kg.cm <sup>2</sup> of brake 9,371 kg.cm <sup>2</sup> of motor

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Num.unità in pkg.</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	22,000 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	20,000 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	40,000 cm
<b>Peso imballo (Kg)</b>	6,500 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S04
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	2

Confezione 2: altezza	30 cm
Confezione 2: larghezza	40 cm
Confezione 2: profondità	60 cm
Confezione 2: peso	13,650 kg
Unità di misura confezione 3	P06
Numero di unità per confezione 3	8
Confezione 3: altezza	75,000 cm
Confezione 3: larghezza	80,000 cm
Confezione 3: profondità	60,000 cm
Confezione 3: peso	62,600 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	2961
---	------

## **Use Better**

### **Materiali e imballaggio**

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

## **Use Again**

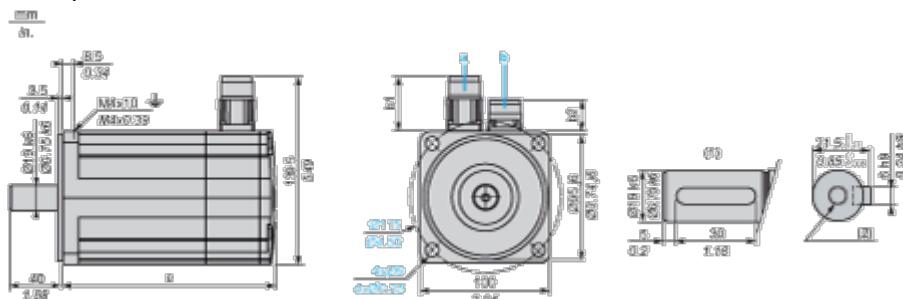
### **Reimballaggio e rifabbricazione**

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

## 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	192	234

## Dimensioni in in.

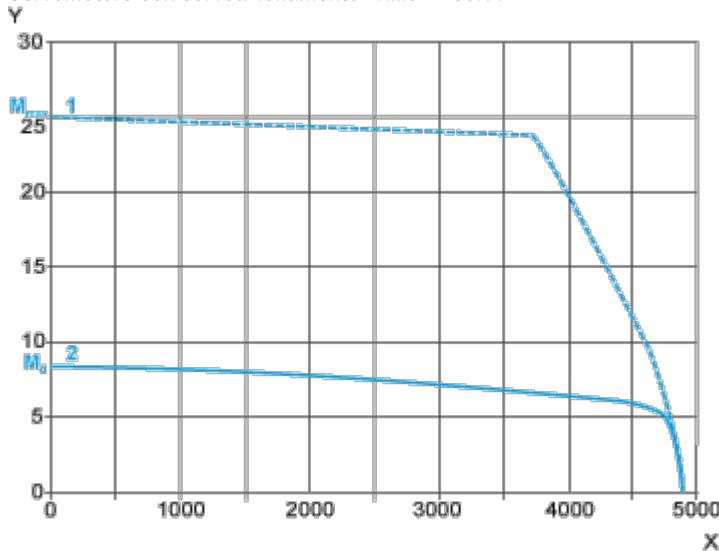
Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b1	b2	b1	b2		
1.55	1,00	1.55	1.55	7.55	9.21

## Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione trifase 400 V

## Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D30N4



X Velocità in giri/m

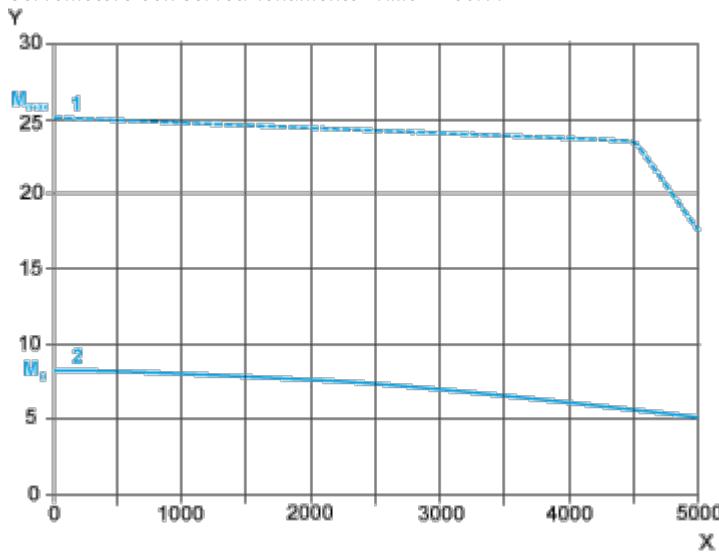
Y Coppia in N m

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