# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BMH100 6Nm albero liscio IP65 SingleT 128 Sin/Cos freno connettori 90°

BMH1002P21F2A

**Prezzo: 2.059,00 EUR**

## Presentazione

| | |
|---|---|
| **Nome Dispositivo** | BMH |
| **Tipo Prodotto** | Servo motore |
| **Massima velocità meccanica** | 6000 rpm |
| **coppia di stallo continua** | 6,2 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>6,2 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |
| **coppia di stallo max (picco)** | 18,4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>18,4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |
| **potenza nominale di uscita** | 1600 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>1600 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |
| **coppia nominale** | 3,9 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>3,9 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |
| **nominal speed** | 4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase<br>4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |
| **compatibilità prodotto** | LXM32,D18N4 a 400...480 V trifase |
| **Tipo di albero** | Liscio |
| **Grado di protezione IP** | IP65 Standard<br>IP67 with IP67 kit |
| **Risoluzione del segnale velocità** | 131072 punti/giro |
| **Freno di stazionamento** | Con |
| **Supporto al 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** | 5,04 A |
| **Potenza continua** | 2,36 W |
| **Irms corrente max** | 17,5 A per LXM32,D18N4 |
| **Massima corrente permanente** | 18,23 A |
| **Secondo albero** | Senza seconda estremità dell'albero |
| **Diametro dell'albero** | 19 mm |
| **Lunghezza albero** | 40 mm |
| **Tipo di encoder** | Single turn SinCos Hiperface |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

| | |
|---|---|
| **Coppia di attesa** | 5,5 Nm freno di stazionamento |
| **Dimensione flangia** | 100 mm |
| **Numero di pacchi motore** | 2 |
| **Costante coppia** | 1,19 Nm/A a 120 °C |
| **Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)** | 77 V/krpm a 120 °C |
| **Numero di poli motore** | 5,0 |
| **Inerzia del rotore** | 6,77 kg.cm² |
| **Resistenza statore** | 1,51 Ohm a 20 °C |
| **Induttanza statore** | 4,12 mH a 20 °C |
| **Costante tempo dello statore elettrico** | 5 ms a 20 °C |
| **Forza radiale max Fr** | 990 N a 1000 rpm<br>790 N a 2000 rpm<br>690 N a 3000 rpm<br>620 N a 4000 rpm<br>580 N a 5000 rpm |
| **Forza assiale max Fa** | 0,2 x Fr |
| **Potenza di trazione del freno** | 12 W |
| **Tipo di raffreddamento** | Convezione naturale |
| **lunghezza** | 202,3 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** | 6,4 kg |
| **Riferimento dimensioni** | BMH1002P |
| **Numero di fasi della rete** | 3 |
| **Precisione errore [angolare]** | 1,4 ° |
| **Temperatura rame caldo** | 135 °C |
| **Temperatura magnete caldo** | 100 °C |
| **Temperatura magnete rt** | 20 °C |
| **Corrente di uscita di picco per 3 secondi** | 17,5 A |
| **inerzia** | 0,49 kg.cm² of brake<br>6,279 kg.cm² of motor |

# Confezionamenti

| | |
|---|---|
| **Unità di misura confezione 1** | PCE |
| **Num.unità in pkg.** | 1 |
| **Confezione 1: altezza** | 15,6 cm |
| **Confezione 1: larghezza** | 22,1 cm |
| **Confezione 1: profondità** | 44,6 cm |
| **Peso imballo (Kg)** | 6,880 kg |
| **Unità di misura confezione 2** | S04 |

| | |
|---|---|
| **Numero di unità per confezione 2** | 2 |
| **Confezione 2: altezza** | 30 cm |
| **Confezione 2: larghezza** | 40 cm |
| **Confezione 2: profondità** | 60 cm |
| **Confezione 2: peso** | 14,410 kg |
| **Unità di misura confezione 3** | P06 |
| **Numero di unità per confezione 3** | 8 |
| **Confezione 3: altezza** | 75,000 cm |
| **Confezione 3: larghezza** | 60,000 cm |
| **Confezione 3: profondità** | 80,000 cm |
| **Confezione 3: peso** | 65,640 kg |

## Garanzia contrattuale

| | |
|---|---|
| **Garanzia (in mesi)** | 18 |

## 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 totale del ciclo di vita | **1 781 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3] | **50 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4] | **0.9 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di installazione [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6] | **1 730 kg CO2 eq.** |
| Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4] | **0.6 kg CO2 eq.** |

## Use Better

### Materiali e imballaggio

| | |
|---|---|
| Confezione di cartone riciclato | **Sì** |
| Imballaggio senza plastica | **Sì** |
| Numero SCIP | **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151** |
| Direttiva RoHS dell'UE | **Conformi Per Esenzione** |
| Regolamento REACh | **Contiene SVHC oltre i limiti** |
| Senza PVC | **Sì** |

## Use Longer

### Estensione durata

| | |
|---|---|
| Riparazione | **No** |

## Use Again

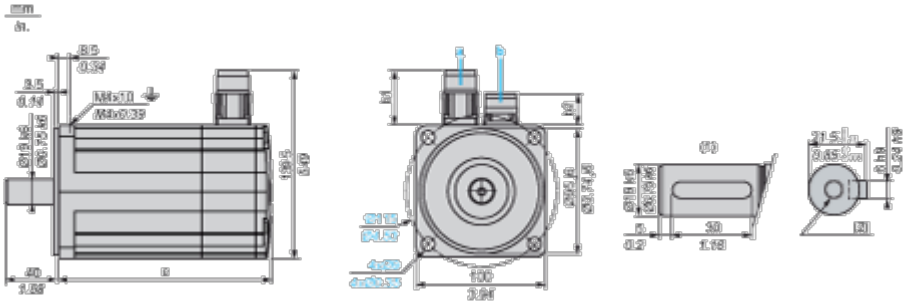
### Reimballaggio e rifabbricazione

| | |
|---|---|
| Profilo di circolarità | **Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio** |
| Ritiro del prodotto | **Sì** |
| 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 | 160 | 202 |

Dimensioni in in.

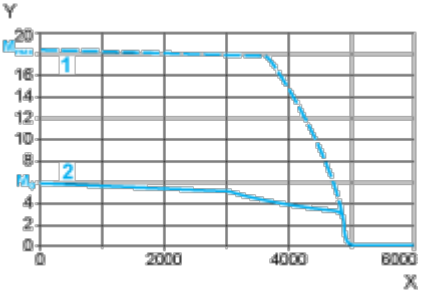
| Connettori diritti | | Connettori ad angolo ruotabili | | c (senza freno) | c (con freno) |
|---|---|---|---|---|---|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | |
| 1.55 | 1,00 | 1.55 | 1.55 | 6.29 | 7,95 |

## Curve di prestazioni

### 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

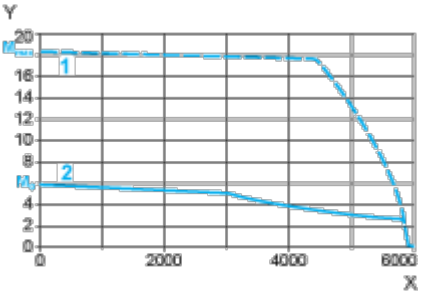
1 Coppia di picco

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