

Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH100 5,8Nm albero con chiavetta IP65 SingleT 128 Sin/Cos no freno connettori 90°

BSH1002P31A2A

Prezzo: 1.470,00 EUR

Presentazione

| | |
|------------------------------|---|
| Nome Dispositivo | BSH |
| Tipo Prodotto | Servo motore |
| Massima velocità meccanica | 6000 rpm |
| coppia di stallo continua | 4,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 3,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 3,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 3,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 3,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 5,8 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 5,8 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 5,8 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 5,5 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 5,5 Nm per LXM05AD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 5,5 Nm per LXM05AD28M2 a 6 A, 200...240 V, monofase 5,5 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 5,5 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 5,5 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 5,5 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 5,5 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 5,5 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 5,8 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 5,8 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |
| coppia di stallo max (picco) | 9,39 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 5,6 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 8 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 8 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 8 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 12,13 Nm per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 12,13 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 14,79 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 11,23 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 13,92 Nm per LXM05AD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 16 Nm per LXM05AD28M2 a 6 A, 200...240 V, monofase 11,23 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 13,92 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 16 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 11,23 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 13,92 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 16 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 18,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 18,3 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |

| | |
|-----------------------------------|---|
| potenza nominale di uscita | 950 W per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 950 W per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 780 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 780 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 780 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 1400 W per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 1400 W per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 1400 W per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 1600 W per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 1700 W per LXM15LD17N4 a 6 A, 400 V, trifase 1950 W per LXM15LD17N4 a 6 A, 480 V, trifase 2150 W per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 780 W per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 780 W per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 780 W per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 840 W per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 890 W per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 1700 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 1700 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |
| coppia nominale | 4,5 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 4,96 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 4,96 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 4,96 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 3,4 Nm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 3,4 Nm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 3,4 Nm per LXM15LD10N4, 480 V, trifase 3,4 Nm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 3,7 Nm per LXM15LD17N4, 480 V, trifase 4 Nm per LXM15LD17N4 a 6 A, 400 V, trifase 4,4 Nm per LXM05AD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 4,4 Nm per LXM05BD22N4, 380...480 V, trifase 4,4 Nm per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 4,96 Nm per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 4,96 Nm per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 4,96 Nm per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 5,8 Nm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase |
| nominal speed | 3000 giri/min per LXM05AD22N4, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD22N4 a 6 A, 380...480 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD22N4, 380...480 V, trifase 1500 giri/min per LXM05AD17M3X, 200...240 V, trifase 1500 giri/min per LXM05BD17M3X, 200...240 V, trifase 1500 giri/min per LXM05CD17M3X, 200...240 V, trifase 4500 rpm per LXM15LD10N4, 400 V, trifase 6000 rpm per LXM15LD10N4, 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 1500 giri/min per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 1500 giri/min per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 1500 giri/min per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 2000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, monofase 2000 rpm per LXM15LD21M3, 230 V, trifase 2500 rpm per LXM15LD10N4, 230 V, trifase 2500 rpm per LXM15LD13M3, 230 V, trifase 4000 giri/min per LXM15LD17N4, 400 V, trifase 5000 rpm per LXM15LD17N4 a 6 A, 480 V, trifase |
| compatibilità prodotto | LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase LXM15LD21M3 a 230 V monofase LXM15LD13M3 a 230 V trifase LXM15LD10N4 a 400 V trifase LXM05AD17M3X a 200...240 V trifase LXM05BD17M3X a 200...240 V trifase LXM05CD17M3X a 200...240 V trifase LXM15LD10N4 a 230 V trifase LXM15LD10N4 a 480 V trifase LXM15LD21M3 a 230 V trifase LXM05AD22N4 a 380...480 V trifase LXM05BD22N4 a 380...480 V trifase LXM05CD22N4 a 380...480 V trifase LXM15LD17N4 a 400 V trifase LXM15LD17N4 a 480 V trifase LXM32,D18N4 a 400 V trifase LXM32,D18N4 a 480 V trifase |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Tipo di albero | Con chiavetta |
| Grado di protezione IP | IP65 Standard IP67 with IP67 kit |
| Risoluzione del segnale velocità | 131072 punti/giro |
| Freno di stazionamento | Senza |
| Supporto Di Montaggio | Flangia standard internazionale |
| Collegamento elettrico | Connettori a 90° ruotabili |

Caratteristiche tecniche

| | |
|---|---|
| Compatibilità Gamma | Lexium 32 Lexium 15 Lexium 05 |
| supply voltage max | 480 V |
| Numero di fasi della rete | Trifase |
| Corrente di stallo continua | 4,8 A |
| maximum continuous power | 2,51 W |
| Irms corrente max | 17,1 A per LXM15LD13M3 17,1 A per LXM15LD21M3 17,1 A per LXM15LD10N4 17,1 A per LXM15LD17N4 17,1 A per LXM05AD28M2 17,1 A per LXM05AD17M3X 17,1 A per LXM05AD22N4 17,1 A per LXM05BD28M2 17,1 A per LXM05BD17M3X 17,1 A per LXM05BD22N4 17,1 A per LXM05CD28M2 17,1 A per LXM05CD17M3X 17,1 A per LXM05CD22N4 17,1 A per LXM32,D18N4 |
| Massima corrente permanente | 17,1 A |
| Frequenza di commutazione | 8 kHz |
| Secondo albero | Senza seconda estremità dell'albero |
| Diametro dell'albero | 19 mm |
| Lunghezza albero | 40 mm |
| Larghezza chiave | 30 mm |
| Tipo di encoder | Single turn SinCos Hiperface |
| Dimensione flangia | 100 mm |
| Numero di pacchi motore | 2 |
| Costante coppia | 1,21 Nm/A a 120 °C |
| Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.) | 77 V/krpm a 120 °C |
| Numero di poli motore | 4,0 |
| Inerzia del rotore | 2,31 kg.cm ² |
| Resistenza statore | 2,4 Ohm a 20 °C |
| Induttanza statore | 6,75 mH a 20 °C |
| Costante tempo dello statore elettrico | 5,29 ms a 20 °C |
| Forza radiale max Fr | 620 N a 4000 rpm 690 N a 3000 rpm 790 N a 2000 rpm 990 N a 1000 rpm |

| | |
|--|---|
| Forza assiale max Fa | 0,2 x Fr |
| Tipo di raffreddamento | Convezione naturale |
| lunghezza | 204,5 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 | 5,9 kg |
| Riferimento dimensioni | BSH1002P |
| 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 | 17,1 A |
| inerzia | 0,0 kg.cm² of brake 2,31 kg.cm² of motor |

Confezionamenti

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Num.unità in pkg. | 1 |
| Confezione 1: altezza | 20,0 cm |
| Confezione 1: larghezza | 22,0 cm |
| Confezione 1: profondità | 40,0 cm |
| Peso imballo (Kg) | 6,878 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 | 91,036 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 **2356**

Use Better

Materiali e imballaggio

| | |
|-----------------------------------|---|
| Confezione di cartone riciclato | Si |
| Imballaggio senza plastica | No |
| Direttiva RoHS UE | 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

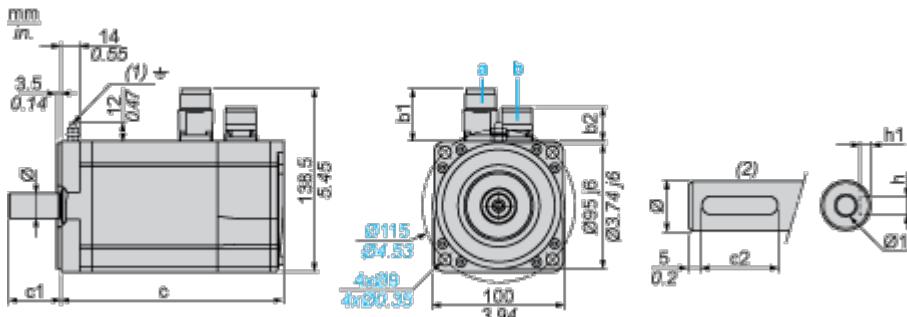
Reimballaggio e rifabbricazione

| | |
|------------------------|--|
| Profilo di circolarità | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio |
| Ritiro del prodotto | 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) 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 | 205 | 236 | 40 | 30 | 6 N9 | 3.5 ^{+0.1} ₀ | 19 k6 | M6 x 16 |

Dimensioni in in.

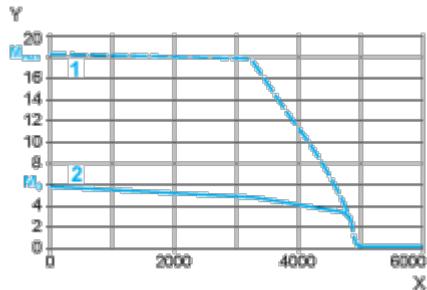
| Connettori diritti | | Connettori ad angolo ruotabili | | c (senza freno) | c (con freno) | c1 | c2 | h | h1 | Ø | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|---------|-----------------------------------|---------|-------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | |
| 1.55 | 1,00 | 1.55 | 1.55 | 8,07 | 9.29 | 1.57 | 1.18 | 0.24 N9 | 0.14 ^{+0.1} ₀ | 0.75 k6 | M6 x 0.63 |

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

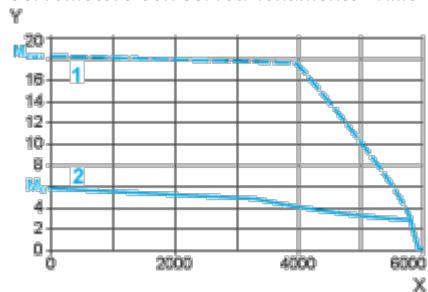
1 Coppia di picco

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