

Scheda dati

Specifiche



Servomotore BSH - 3,1 Nm - 8000 RPM - Albero liscio - MultiTurn 128 Sin/Cos - S/freno - IP54

BSH0703T02A2A

⚠ Data di fine commercializzazione 1 nov 2020

⚠ Non più disponibile

Presentazione

| | |
|------------------------------|---|
| Nome Dispositivo | BSH |
| Tipo Prodotto | Servo motore |
| Massima velocità meccanica | 8000 rpm |
| coppia di stallo continua | 2,8 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 2,8 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 2,8 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 2,6 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase 2,83 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 2,8 Nm per LXM05AD28F1 a 6 A, 110...120 V, monofase 2,8 Nm per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 2,8 Nm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase 2,8 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 2,8 Nm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase 2,8 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase |
| coppia di stallo max (picco) | 7,38 Nm per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase 7,38 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 7,38 Nm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase 7,38 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 7,38 Nm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase 7,38 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 7,4 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase 7,38 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 10,25 Nm per LXM05AD42M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 10,25 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 10,25 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase |
| potenza nominale di uscita | 750 W per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 750 W per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 750 W per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 750 W per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase 750 W per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase 750 W per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase 900 W per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase 1250 W per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 750 W per LXM05AD42M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 750 W per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 750 W per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase |
| coppia nominale | 2,4 Nm per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 2,4 Nm per LXM05BD28M2, 200...240 V, monofase 2,4 Nm per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 2,4 Nm per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase 2,4 Nm per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase 2,4 Nm per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase 2,1 Nm per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase 2 Nm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase 2,4 Nm per LXM05AD42M3X a 6 A, 200...240 V, trifase 2,4 Nm per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 2,4 Nm per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase |

| | |
|---|--|
| nominal speed | 3000 giri/min per LXM05AD28M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05BD28M2 a 6 A, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CD28M2, 200...240 V, monofase 3000 giri/min per LXM05AD42M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05BD42M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05CD42M3X, 200...240 V, trifase 3000 giri/min per LXM05AD28F1, 110...120 V, monofase 3000 giri/min per LXM05BD28F1, 110...120 V, monofase 3000 giri/min per LXM05CD28F1, 110...120 V, monofase 4000 giri/min per LXM32,D18M2 a 6 A, 230 V, monofase 6000 rpm per LXM15LD28M3, 230 V, trifase |
| compatibilità prodotto | LXM05AD28F1 a 110...120 V monofase LXM05AD28M2 a 200...240 V monofase LXM05BD28F1 a 110...120 V monofase LXM05BD28M2 a 200...240 V monofase LXM05CD28F1 a 110...120 V monofase LXM05CD28M2 a 200...240 V monofase LXM32,D18M2 a 230 V monofase LXM05AD42M3X a 200...240 V trifase LXM05BD42M3X a 200...240 V trifase LXM05CD42M3X a 200...240 V trifase LXM15LD28M3 a 230 V trifase |
| Tipo di albero | Liscio |
| Grado di protezione IP | IP50 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 Lexium 15 Lexium 05 |
| supply voltage max | 480 V |
| Numero di fasi della rete | Trifase |
| Corrente di stallo continua | 7 A |
| maximum continuous power | 1,7 W |
| Irms corrente max | 18 A per LXM32,D18M2 30,9 A per LXM15LD28M3 29,2 A per LXM05AD28F1 29,2 A per LXM05AD28M2 29,2 A per LXM05AD42M3X 29,2 A per LXM05BD28F1 29,2 A per LXM05BD28M2 29,2 A per LXM05BD42M3X 29,2 A per LXM05CD28F1 29,2 A per LXM05CD28M2 29,2 A per LXM05CD42M3X |
| Massima corrente permanente | 29,2 A |
| Frequenza di commutazione | 8 kHz |
| Secondo albero | Senza seconda estremità dell'albero |
| Diametro dell'albero | 14 mm |
| Lunghezza albero | 30 mm |
| Tipo di encoder | Multiturn SinCos Hiperface |
| Dimensione flangia | 70 mm |
| Numero di pacchi motore | 3 |
| Costante coppia | 0,44 Nm/A a 120 °C |

| | |
|---|--|
| Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.) | 29 V/krpm a 120 °C |
| Numero di poli motore | 3,0 |
| Inerzia del rotore | 0,58 kg.cm ² |
| Resistenza statore | 0,91 Ohm a 20 °C |
| Induttanza statore | 2,45 mH a 20 °C |
| Costante tempo dello statore elettrico | 4,84 ms a 20 °C |
| Forza radiale max Fr | 400 N a 6000 rpm 430 N a 5000 rpm 460 N a 4000 rpm 510 N a 3000 rpm 580 N a 2000 rpm 730 N a 1000 rpm |
| Forza assiale max Fa | 0,2 x Fr |
| Tipo di raffreddamento | Convezione naturale |
| Lunghezza | 220 mm |
| Diametro collare di centraggio | 60 mm |
| Profondità collare di centraggio | 2,5 mm |
| Numero di fori di montaggio | 4 |
| Diametro dei fori di montaggio | 5,5 mm |
| Diametro del cerchio dei fori di montaggio | 82 mm |
| Peso Netto | 3,62 kg |
| Riferimento dimensioni | BSH0703T |
| 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 |

Confezionamenti

| | |
|---|---------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Numero di unità per confezione 1 | 1 |
| Confezione 1: altezza | 12,3 cm |
| Confezione 1: larghezza | 12,8 cm |
| Confezione 1: profondità | 37,7 cm |
| Confezione 1: peso | 3,6 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.) **1375**

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 **8c11b0c9-e501-4810-83eb-05fc6605ede4**

Regolamento REACh [Dichiarazione REACh](#)

Senza PVC **Si**

Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

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

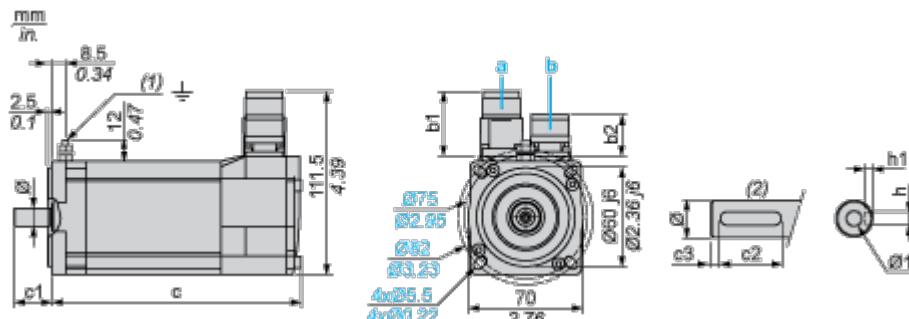
Ritiro del prodotto **No**

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) 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 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|----|----|----|------|--------------------------------|-------|-------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 39.5 | 25.5 | 39.5 | 39.5 | 220 | 254 | 30 | 20 | 5 | 5 N9 | 3 ^{+0.1} ₀ | 14 k6 | M5 x 12.5 |

Dimensioni in in.

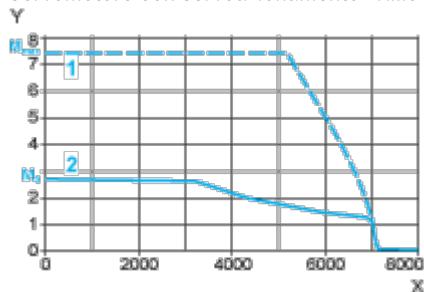
| Connettori diritti | | Connettori ad angolo ruotabili | | c (senza freno) | c (con freno) | c1 | c2 | c3 | h | h1 | Ø | Ø1 per viti |
|--------------------|------|--------------------------------|------|-----------------|---------------|------|------|------|---------|-------------------------------------|---------|-------------|
| b1 | b2 | b1 | b2 | | | | | | | | | |
| 1.55 | 1,00 | 1.55 | 1.55 | 8,66 | 10,00 | 1.18 | 0.78 | 0,19 | 0.20 N9 | 0.12 ^{+0.004} ₀ | 0.55 k6 | M5 x 0.49 |

Curve di prestazioni

Tensione di alimentazione monofase 230 V

Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D18M2



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

2 Coppia continua