

Descrizione del Prodotto

Il servomotore SH30703P12F2000 fa parte della gamma Lexium 52 & Motors di Schneider Electric, progettata per il sistema PacDrive 3. Questo motore trifase offre una velocità meccanica massima di 8000 giri/min e presenta un albero con chiavetta e freno di stazionamento. È equipaggiato con un encoder assoluto multiturno SinCos Hiperface® con una risoluzione di 128 periodi per il feedback di velocità.

Specifiche Tecniche

Compatibilità di gamma: PacDrive 3

Tipo di prodotto o componente: Servomotore

Nome breve del dispositivo: SH3.....P

Velocità meccanica massima: 8000 giri/min

Tensione nominale di alimentazione [Us]: 115...480 V

Numero di fasi della rete: Trifase

Corrente di stallo continua: 4,1 A

Coppia di stallo continua: 2,94 Nm a 115...480 V trifase

Potenza continua: 1330 W

Coppia di stallo di picco: 11,3 Nm a 115...480 V trifase

Potenza nominale in uscita:

- 460 W a 115 V monofase
- 880 W a 230 V monofase
- 1450 W a 400 V trifase
- 1550 W a 480 V trifase

Coppia nominale:

- 2,95 Nm a 115 V monofase
- 2,8 Nm a 230 V monofase
- 2,1 Nm a 400 V trifase
- 2,1 Nm a 480 V trifase

Velocità nominale:

- 1500 giri/min a 115 V monofase
- 3000 giri/min a 230 V monofase
- 6000 giri/min a 400 V trifase
- 7200 giri/min a 480 V trifase

Corrente massima Irms: 17 A

Estremità dell'albero: Con chiavetta

Diametro dell'albero: 14 mm

Lunghezza dell'albero: 30 mm

Larghezza della chiavetta: 5 mm

Grado di protezione IP:

- IP54 per boccia dell'albero senza anello di tenuta, conforme a EN/IEC 60034-5
- IP65 per il motore, conforme a EN/IEC 60034-5
- IP65 per boccia dell'albero, conforme a EN/IEC 60034-5

Tipo di encoder: Assoluto multiturno SinCos Hiperface

Risoluzione del feedback di velocità: 128 periodi

Freno di stazionamento: Presente

Coppia di mantenimento: 2 Nm

Supporto di montaggio: Flangia standard internazionale

Dimensione della flangia del motore: 70 mm

Connessione elettrica: Connettore angolato rotabile

Costante di coppia: 0,72 Nm/A a 120 °C

Costante di forza controelettromotrice: 49 V/krpm a 20 °C

Numero di poli del motore: 3

Inerzia del rotore: 0,807 kg.cm²

Resistenza dello statore: 2,7 Ohm

Induttanza dello statore: 20,3 mH

Forza radiale massima Fr:

- 730 N a 1000 giri/min
- 580 N a 2000 giri/min
- 510 N a 3000 giri/min
- 460 N a 4000 giri/min
- 430 N a 5000 giri/min
- 400 N a 6000 giri/min

Forza assiale massima Fa: 80 N

Tipo di raffreddamento: Convezione naturale

Lunghezza: 254 mm

Diametro del collare di centraggio: 60 mm

Profondità del 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: 3,8 kg

Informazioni Ambientali

Impronta di carbonio (kg CO₂ eq.): 3428

Confezione in cartone riciclato: Sì

Programma di ritiro del prodotto: No

Garanzia

18 mesi

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric.