

Descrizione del Prodotto

Il servomotore SH30702P02F2000 fa parte della gamma Lexium SH3 di Schneider Electric, progettata per applicazioni ad alta dinamica grazie alla bassa inerzia del rotore e alla tecnologia di avvolgimento che garantisce una maggiore densità di potenza in un design compatto.

Caratteristiche Principali

- Coppia nominale di stallo: 2,2 Nm
- Coppia di picco: 7,6 Nm
- Velocità nominale: fino a 7200 giri/min (in base alla tensione di alimentazione)
- Potenza nominale: fino a 1360 W (in base alla tensione di alimentazione)
- Encoder assoluto multiturno SinCos Hiperface con risoluzione di 128 periodi per giro
- Albero liscio con diametro di 11 mm e lunghezza di 23 mm
- Flangia di montaggio da 70 mm
- Connettori angolati a 90° e orientabili
- Freno di stazionamento integrato
- Grado di protezione: IP54 per l'albero (senza anello di tenuta) e IP65 per il motore
- Peso: 3 kg
- Lunghezza totale: 212,5 mm
- Raffreddamento per convezione naturale
- Compatibile con il sistema PacDrive 3

Specifiche Elettriche

- Tensione di alimentazione: 115...480 V

- Corrente di stallo continua: 2,9 A
- Potenza continua: 1130 W
- Costante di coppia: 0,7 Nm/A a 120 °C
- Resistenza dello statore: 4,2 Ohm
- Induttanza dello statore: 29,65 mH

Specifiche Meccaniche

- Inerzia del rotore: 0,482 kg·cm²
- Forza radiale massima: 710 N a 1000 giri/min, 560 N a 2000 giri/min, 490 N a 3000 giri/min, 450 N a 4000 giri/min, 410 N a 5000 giri/min, 390 N a 6000 giri/min
- Forza assiale massima: 80 N
- Numero di poli del motore: 3
- Diametro del collare di centraggio: 60 mm
- Profondità del collare di centraggio: 2,5 mm
- Diametro dei fori di montaggio: 5,5 mm
- Diametro del cerchio dei fori di montaggio: 82 mm
- Numero di fori di montaggio: 4

Applicazioni

Il servomotore SH30702P02F2000 è ideale per applicazioni che richiedono alta dinamica e precisione, come macchine per l'imballaggio, robotica e sistemi di automazione industriale. La sua compatibilità con il sistema PacDrive 3 lo rende particolarmente adatto per soluzioni di motion control centralizzate.

Note Ambientali

- Impronta di carbonio: 2816 kg CO₂ equivalente

- Confezione realizzata con almeno il 70% di cartone riciclato (50% negli Stati Uniti)
- Non incluso in un programma globale di ritiro

Certificazioni e Conformità

- Grado di protezione: IP54 per l'albero (senza anello di tenuta) e IP65 per il motore, conformi alla norma IEC 60034-5
- Conformità alle normative internazionali per l'uso in ambienti industriali

Accessori e Opzioni

- Compatibile con i servodrive Lexium 52 e Lexium 62
- Disponibile con diverse opzioni di connettori e configurazioni di freno

Dimensioni e Peso

- Lunghezza totale: 212,5 mm
- Peso: 3 kg

Informazioni Aggiuntive

Per ulteriori dettagli tecnici e documentazione, si consiglia di consultare il sito ufficiale di Schneider Electric o di contattare un rappresentante autorizzato.