

Descrizione del Prodotto

Il servomotore SH30702P01A2000 fa parte della gamma Lexium 52 & Motors di Schneider Electric, progettata per applicazioni con PacDrive 3. Questo motore trifase a 3 poli offre elevate prestazioni e affidabilità per macchine con controllo del movimento.

Caratteristiche Principali

- Coppia nominale: 2,04 Nm
- Velocità meccanica massima: 8000 giri/min
- Albero liscio senza chiavetta
- Encoder: assoluto monogiro SinCos Hiperface con risoluzione di 128 periodi
- Senza freno di stazionamento
- Connessione elettrica: connettore angolato rotante a 90°
- Grado di protezione: IP54/IP65
- Sistema di raffreddamento: convezione naturale

Specifiche Elettriche

- Tensione di alimentazione nominale: 115...480 V
- Corrente di stallo continua: 2,9 A
- Potenza continua: 1130 W
- Coppia di stallo continua: 2,04 Nm
- Coppia di picco di stallo: 7,6 Nm
- Costante di coppia: 0,7 Nm/A a 120°C
- Costante di forza controelettromotrice (Back EMF): 48 V/krpm a 20°C
- Induttanza statorica: 29,65 mH

- Resistenza statica: 4,2 Ω

Specifiche Meccaniche

- Dimensioni dell'albero: diametro 11 mm, lunghezza 23 mm
- Inerzia del rotore: 0,41 kg·cm²
- Forza radiale massima (Fr): 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 (Fa): 80 N
- Diametro del collare di centraggio: 60 mm
- Profondità del collare di centraggio: 2,5 mm
- Diametro del cerchio dei fori di montaggio: 82 mm
- Numero di fori di montaggio: 4
- Diametro dei fori di montaggio: 5,5 mm
- Lunghezza totale: 187 mm
- Peso netto: 2,8 kg

Prestazioni Nominali in Funzione della Tensione di Alimentazione

- 115 V monofase:
 - Velocità nominale: 1500 giri/min
 - Coppia nominale: 2,15 Nm
 - Potenza nominale: 340 W
- 230 V monofase:
 - Velocità nominale: 3000 giri/min

- Coppia nominale: 2,1 Nm
- Potenza nominale: 660 W
- 400 V trifase:
- Velocità nominale: 6000 giri/min
- Coppia nominale: 1,8 Nm
- Potenza nominale: 1190 W
- 480 V trifase:
- Velocità nominale: 7200 giri/min
- Coppia nominale: 1,8 Nm
- Potenza nominale: 1360 W

Compatibilità e Applicazioni

Il servomotore SH30702P01A2000 è compatibile con il sistema PacDrive 3, rendendolo ideale per applicazioni in macchine con controllo del movimento. Supporta il montaggio con flangia standard internazionale da 70 mm e utilizza un sistema di raffreddamento a convezione naturale.

Note Ambientali

- Impronta di carbonio (kg CO₂ eq., ciclo di vita totale): 2815
- Confezione realizzata con cartone riciclato (contenuto minimo del 70%)

Informazioni Aggiuntive

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric.