

Descrizione del Prodotto

Il modello ILM1003P02A0000 di Schneider Electric è un servomotore integrato della gamma PacDrive 3, progettato per applicazioni di automazione industriale. Questo motore combina un servodrive e un motore in un'unica unità compatta, offrendo prestazioni elevate e facilità di integrazione.

Caratteristiche Principali

- Coppia nominale: 3,5 Nm
- Velocità nominale: 3000 giri/min
- Potenza nominale: 1,1 kW
- Encoder assoluto multiturno SinCos con 128 periodi per rivoluzione
- Albero liscio senza freno di stazionamento
- Flangia di montaggio standard internazionale da 100 mm
- Grado di protezione: IP54
- Sistema di raffreddamento: convezione naturale
- Peso netto: 8,1 kg

Specifiche Elettriche

- Tensione di alimentazione: 250...700 V
- Corrente nominale: 2,4 A
- Corrente di stallo continua: 3,6 A
- Corrente massima: 21,2 A
- Costante di coppia: 1,61 Nm/A a 120°C
- Costante di forza contro elettromotrice: 103 V/krpm a 20°C

Specifiche Meccaniche

- Coppia di stallo continua: 5,8 Nm
- Coppia di picco: 28,3 Nm
- Inerzia del rotore: 3,22 kg·cm²
- Diametro dell'albero: 19 mm
- Lunghezza dell'albero: 40 mm
- Forza radiale massima: 1050 N a 1000 giri/min, 830 N a 2000 giri/min, 730 N a 3000 giri/min
- Forza assiale massima: 0,2 x Forza radiale

Dimensioni e Montaggio

- Dimensioni flangia: 100 x 100 mm
- Diametro del collare di centraggio: 95 mm
- Profondità del collare di centraggio: 3,5 mm
- Diametro dei fori di montaggio: 9 mm
- Diametro del cerchio dei fori di montaggio: 115 mm
- Numero di fori di montaggio: 4
- Lunghezza totale: 285 mm

Applicazioni

Il servomotore ILM1003P02A0000 è ideale per applicazioni di controllo macchina generale, automazione di macchine per l'imballaggio e movimentazione dei materiali. La sua integrazione con i controllori di movimento PacDrive LMC Eco e Pro/Pro 2 tramite comunicazione SERCOS lo rende adatto per soluzioni di automazione basate su PacDrive 3.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.