

Descrizione del Prodotto

Il modello ILM0703P02A0000 è un servomotore integrato della gamma PacDrive 3 di Schneider Electric, progettato per applicazioni di automazione industriale.

([se.com](https://www.se.com/be/en/product/ILM0703P02A0000/integrated-servo-motor-2-2-nm-6000-rpm-multiturn-without-brake/?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

Questo servomotore presenta le seguenti caratteristiche:

- Coppia nominale: 1,15 Nm
- Coppia di stallo continua: 2,2 Nm
- Velocità nominale: 6000 giri/min
- Potenza nominale in uscita: 720 W
- Alimentazione: 250-700 V
- Corrente di stallo continua: 3 A
- Corrente massima (Irms): 12 A
- Numero di poli del motore: 6
- Numero di stack del motore: 3
- Costante di coppia: 0,76 Nm/A a 120°C
- Costante di forza contro elettromotrice (Back EMF): 49 V/krpm a 20°C
- Induttanza statorica: 13 mH a 20°C Ph/Ph; 6,5 mH a 120°C Ph/N
- Resistenza statorica: 2,7 Ohm a 20°C Ph/Ph; 1,88 Ohm a 120°C Ph/N
- Inerzia del rotore: 0,58 kg·cm²
- Feedback: encoder assoluto multiturno SinCos Hiperface con risoluzione di 128 periodi per rivoluzione
- Freno di stazionamento: assente
- Sistema di raffreddamento: convezione naturale
- Grado di protezione: IP54

Dimensioni e Montaggio

Le specifiche dimensionali e di montaggio includono:

- Lunghezza totale: 259 mm
- Diametro della flangia: 70 mm
- Diametro dell'albero: 14 mm
- Lunghezza dell'albero: 30 mm

- 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
- Peso netto: 4,2 kg

Forze Massime Ammissibili

Le forze massime ammissibili sull'albero sono:

- 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): $0,2 \times Fr$

Applicazioni

Il servomotore ILM0703P02A0000 è adatto per:

- Controllo generale delle macchine
- Automazione di macchine per l'imballaggio
- Applicazioni di movimentazione dei materiali

Compatibilità

Questo servomotore è compatibile con i controllori di movimento delle serie PacDrive LMC Eco, Pro e Pro 2 tramite comunicazione SERCOS.

([se.com](https://www.se.com/be/en/product/ILM0703P02A0000/integrated-servo-motor-2-2-nm-6000-rpm-multiturn-without-brake/?utm_source=openai))

Note

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