

Descrizione del Prodotto

Il modello ILM0703P01A0000 è un servomotore integrato della gamma PacDrive 3 di Schneider Electric, progettato per applicazioni di automazione industriale. Questo motore a 6 poli offre una coppia di stallo continua di 2,2 Nm e una velocità massima di 6000 giri/min. È dotato di un encoder assoluto monogiro SinCos Hiperface® con 128 periodi per rivoluzione e non dispone di freno di stazionamento. Il motore ha un albero liscio con un diametro di 14 mm e una lunghezza di 30 mm. La flangia di montaggio ha dimensioni standard internazionali di 70 mm. Il dispositivo è classificato con un grado di protezione IP54 e utilizza un sistema di raffreddamento a convezione naturale. Le dimensioni del motore sono 259 mm di lunghezza e pesa 4,2 kg. È adatto per applicazioni come il controllo generale delle macchine, l'automazione delle macchine per l'imballaggio e la movimentazione dei materiali.

([se.com](https://www.se.com/uk/en/product/ILM0703P01A0000/integrated-servo-motor-2-2-nm-6000-rpm-without-brake/?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- Gamma di prodotto: PacDrive 3
- Tipo di dispositivo: Servomotore con azionamento integrato
- Nome breve del dispositivo: ILM
- Tensione di alimentazione nominale: 250...700 V
- Corrente di stallo continua: 3 A
- Coppia di stallo continua: 2,2 Nm
- Coppia di stallo di picco: 8,7 Nm
- Potenza nominale in uscita: 720 W
- Coppia nominale: 1,15 Nm
- Velocità nominale: 6000 giri/min
- Corrente massima Irms: 12 A
- Corrente nominale: 1,5 A
- Estremità dell'albero: Non filettata
- Seconda estremità dell'albero: Senza seconda estremità dell'albero
- Diametro dell'albero: 14 mm
- Lunghezza dell'albero: 30 mm
- Larghezza della chiavetta: 20 mm
- Tipo di feedback: Encoder assoluto monogiro SinCos Hiperface
- Risoluzione del feedback di velocità: 128 periodi
- Freno di stazionamento: Senza
- Supporto di montaggio: Flangia standard internazionale

- Dimensione della flangia del motore: 70 mm
- Costante di coppia: 0,76 Nm/A a 120 °C
- Costante di forza controelettromotrice: 49 V/krpm a 20 °C
- Numero di poli del motore: 6
- Inerzia del rotore: 0,58 kg.cm²
- Resistenza dello statore: 2,7 Ohm a 20 °C per Ph/Ph; 1,88 Ohm a 120 °C per Ph/N
- Induttanza dello statore: 13 mH a 20 °C per Ph/Ph; 6,5 mH a 120 °C per Ph/N
- 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 x Fr
- Tipo di raffreddamento: Convezione naturale
- Lunghezza: 259 mm
- Numero di pacchi motore: 3
- 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: 4,2 kg
- Grado di protezione IP: IP54
- Tipo di imballaggio: PCE
- Numero di unità per imballaggio: 1
- Altezza dell'imballaggio: 20,0 cm
- Larghezza dell'imballaggio: 26,0 cm
- Lunghezza dell'imballaggio: 59,0 cm
- Peso dell'imballaggio: 4,78 kg
- Garanzia: 18 mesi

([se.com])(https://www.se.com/uk/en/product/ILM0703P01A0000/integrated-servo-motor-2-2-nm-6000-rpm-without-brake/?utm_source=openai))

Applicazioni

Il servomotore ILM0703P01A0000 è ideale per il controllo generale delle macchine, l'automazione delle macchine per l'imballaggio e le applicazioni di movimentazione dei materiali. Supporta il montaggio a flangia standard internazionale da 70 mm e utilizza un sistema di raffreddamento a convezione naturale. I moduli servo integrati Lexium 62 ILM possono essere controllati con tutti i motion controller delle serie PacDrive LMC Eco e Pro/Pro 2 tramite comunicazione SERCOS.

([se.com](https://www.se.com/uk/en/product/ILM0703P01A0000/integrated-servo-motor-2-2-nm-6000-rpm-without-brake/?utm_source=openai))

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da Schneider Electric.

([se.com](https://www.se.com/uk/en/product/ILM0703P01A0000/integrated-servo-motor-2-2-nm-6000-rpm-without-brake/?utm_source=openai))