

Descrizione del Prodotto

Il modello ILM1001P11A0000 fa parte della gamma PacDrive 3 di Schneider Electric, che offre servomotori integrati per macchine con potenze da 0,31 kW a 1,91 kW. Questo servomotore a 8 poli presenta una velocità meccanica massima di 3000 giri/min, una coppia di stallo continua di 2,5 Nm e un albero con chiavetta. È dotato di un encoder assoluto SinCos Hiperface® monogiro (128 periodi per rivoluzione) e non dispone di freno di mantenimento. Il motore è progettato per un'alimentazione compresa tra 250 V e 700 V, con una corrente di stallo continua di 1,8 A e una potenza continua massima di 0,6 kW. Le dimensioni dell'albero sono 19 mm di diametro e 40 mm di lunghezza. Il prodotto ha un grado di protezione IP54, una lunghezza di 215 mm e un peso di 4,9 kg. È adatto per applicazioni nel controllo generale delle macchine, automazione di macchine per l'imballaggio e movimentazione dei materiali. Supporta il montaggio con flangia standard internazionale da 100 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.

Specifiche Tecniche

Gamma di prodotto: PacDrive 3

Tipo di prodotto o componente: Servomotore con drive integrato

Nome breve del dispositivo: ILM

Tensione di alimentazione nominale [Us]: 250...700 V

Corrente di stallo continua: 1,8 A

Coppia di stallo continua: 2,5 N·m

Coppia di stallo di picco: 9,6 N·m

Potenza nominale in uscita: 600 W

Coppia nominale: 1,9 N·m

Velocità nominale: 3000 giri/min

Corrente massima Irms: 7,4 A

Corrente nominale [In]: 1,4 A

Estremità dell'albero: Con chiavetta

Secondo albero: Senza seconda estremità dell'albero

Diametro dell'albero: 19 mm

Lunghezza dell'albero: 40 mm

Larghezza della chiavetta: 30 mm

Tipo di feedback: Encoder assoluto monogiro SinCos Hiperface

Risoluzione del feedback di velocità: 128 periodi

Freno di mantenimento: Senza

Supporto di montaggio: Flangia standard internazionale

Dimensione della flangia del motore: 100 mm

Costante di coppia: 1,39 N·m/A a 120 °C

Costante di forza controelettromotrice: 90 V/kgpm a 20 °C

Numero di poli del motore: 8

Inerzia del rotore: 1,4 kg·cm²

Resistenza dello statore: 9,8 Ohm a 20 °C per Ph/Ph; 6,82 Ohm a 120 °C per Ph/N

Induttanza dello statore: 45,7 mH a 20 °C per Ph/Ph; 22,85 mH a 120 °C per Ph/N

Forza radiale massima Fr: 900 N a 1000 giri/min; 720 N a 2000 giri/min; 630 N a 3000 giri/min

Forza assiale massima Fa: 0,2 x Fr

Tipo di raffreddamento: Convezione naturale

Lunghezza: 215 mm

Numero di stack del motore: 1

Diametro del collare di centraggio: 95 mm

Profondità del collare di centraggio: 3,5 mm

Numero di fori di montaggio: 4

Diametro dei fori di montaggio: 9 mm

Diametro del cerchio dei fori di montaggio: 115 mm

Peso netto: 4,9 kg

Grado di protezione IP: IP54

Garanzia: 18 mesi