

Ecco la scheda tecnica del servomotore Schneider Electric modello SH31001P12F2000:

Descrizione del Prodotto

Il servomotore SH31001P12F2000 fa parte della gamma Lexium 52 & Motors di Schneider Electric, progettata per applicazioni di automazione industriale che richiedono alta precisione e affidabilità.

Caratteristiche Principali

- **Coppia Nominale**: 2,91 Nm
- **Potenza Nominale**: 1,19 kW
- **Velocità Massima**: 6000 giri/min
- **Tensione di Alimentazione**: 115...480 V
- **Corrente Massima (Irms)**: 12 A
- **Numero di Poli**: 4
- **Encoder**: Assoluto multiturno SinCos Hiperface con risoluzione di 128 periodi
- **Freno di Stazionamento**: Presente
- **Metodo di Raffreddamento**: Convezione naturale
- **Grado di Protezione**: IP54 per l'albero senza anello di tenuta; IP65 per il motore e l'albero con anello di tenuta, conforme a EN/IEC 60034-5

Specifiche Meccaniche

- **Diametro dell'Albero**: 19 mm
- **Lunghezza dell'Albero**: 40 mm
- **Larghezza della Chiavetta**: 6 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**: 199,5 mm
- **Peso Netto**: 4,8 kg
- **Inerzia del Rotore**: 2,018 kg·cm²
- **Forza Radiale Massima (Fr)**: 900 N a 1000 giri/min; 720 N a 2000 giri/min; 630 N a 3000 giri/min; 570 N a 4000 giri/min; 530 N a 5000 giri/min
- **Forza Assiale Massima (Fa)**: 160 N

Specifiche Elettriche

- **Corrente di Stallo Continua**: 3,5 A
- **Coppia di Stallo Continua**: 2,94 Nm
- **Coppia di Picco a Stallo**: 9,6 Nm
- **Costante di Coppia**: 0,84 Nm/A a 120°C
- **Costante di Forza Controelettromotrice (Back EMF)**: 60 V/krpm a 20°C
- **Resistenza dello Statore**: 3,8 Ω
- **Induttanza dello Statore**: 27,15 mH

Velocità e Potenza Nominale

- **115 V Monofase**: 1250 giri/min, 410 W, 2,91 Nm
- **230 V Monofase**: 2500 giri/min, 790 W, 2,64 Nm

- ****400 V Trifase****: 5000 giri/min, 1410 W, 2,27 Nm
- ****480 V Trifase****: 6000 giri/min, 1630 W, 2,27 Nm

Connessioni Elettriche

- ****Tipo di Connettore****: Connettore angolato rotante

Queste specifiche rendono il servomotore SH31001P12F2000 adatto per applicazioni che richiedono alta precisione, affidabilità e prestazioni elevate in ambienti industriali.