

Descrizione del Prodotto

Il servomotore Schneider Electric SH31401P02A2000 è progettato per applicazioni ad alte prestazioni, offrendo una coppia di stallo continua di 11,1 Nm e una velocità massima di 4000 giri/min. È dotato di un albero liscio senza chiavetta, encoder multiturno assoluto SinCos Hiperface e connettore angolato a 90°.

Specifiche Tecniche

- **Coppia di Stallo Continua:** 11,1 Nm
- **Coppia di Picco:** 27 Nm
- **Velocità Massima:** 4000 giri/min
- **Potenza Nominale:** 2,9 kW
- **Tensione di Alimentazione:** 115 - 480 V
- **Corrente di Stallo Continua:** 7,8 A
- **Corrente Massima:** 20,8 A
- **Numero di Poli:** 5
- **Costante di Coppia:** 1,43 Nm/A a 120°C
- **Costante di Forza Controelettromotrice (Back EMF):** 100 V/krpm a 20°C
- **Induttanza Statorica:** 23,72 mH
- **Resistenza Statorica:** 1,41 Ω
- **Inerzia del Rotore:** 9,21 kg·cm²
- **Classe di Isolamento:** Non specificata
- **Metodo di Raffreddamento:** Convezione naturale
- **Encoder:** Multiturno assoluto SinCos Hiperface con risoluzione di 128 periodi
- **Connessione Elettrica:** Connettore angolato a 90° orientabile
- **Protezione Ambientale:** IP54 per l'albero senza anello di tenuta, IP65 per il motore e l'albero con anello di tenuta
- **Temperatura Operativa:** 0 - 50°C
- **Temperatura di Stoccaggio:** Non specificata
- **Umidità Relativa:** Non specificata
- **Vibrazioni:** Non specificate
- **Shock:** Non specificati
- **Dimensioni Flangia:** 140 mm
- **Diametro Albero:** 24 mm
- **Lunghezza Albero:** 50 mm
- **Profondità Collare di Centraggio:** 3,5 mm
- **Diametro Collare di Centraggio:** 130 mm

- **Diametro Cerchio Fori di Montaggio:** 165 mm
- **Numero di Fori di Montaggio:** 4
- **Diametro Fori di Montaggio:** 11 mm
- **Lunghezza Totale:** 255,5 mm
- **Peso Netto:** 13 kg
- **Forza Radiale Massima:** 1930 N a 1000 giri/min, 1530 N a 2000 giri/min, 1340 N a 3000 giri/min
- **Forza Assiale Massima:** 300 N
- **Coppia di Mantenimento (Holding Torque):** 23 Nm
- **Freno di Stazionamento:** Non presente
- **Certificazioni:** Conforme alle direttive RoHS e REACh
- **Codice EAN:** 3606485297477
- **Impronta di Carbonio:** 6832 kg CO₂ eq. per l'intero ciclo di vita
- **Materiale Imballaggio:** Cartone riciclato con contenuto minimo del 70% (50% negli Stati Uniti)
- **Programma di Ritiro:** Non disponibile
- **Mercurio:** Assente
- **PVC:** Assente
- **Smaltimento:** Deve essere smaltito secondo le normative locali per la raccolta dei rifiuti elettronici

Applicazioni Tipiche

Il servomotore SH31401P02A2000 è ideale per applicazioni di automazione industriale che richiedono alta precisione e affidabilità, come macchine per l'imballaggio, sistemi di movimentazione e assemblaggio automatizzato.

Note

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