Descrizione del Prodotto

Il servomotore SH31401P11A2000 fa parte della gamma Lexium 52 & Motors di Schneider Electric, progettata per il sistema PacDrive 3. Questo motore a 5 poli offre una velocità meccanica massima di 4000 giri/min e presenta un albero con chiavetta senza freno di stazionamento. È equipaggiato con un encoder assoluto single-turn SinCos Hiperface® con una risoluzione di feedback di velocità di 128 periodi.

Specifiche Tecniche

- Tensione di alimentazione nominale: 115...480 V

- Corrente di stallo continua: 7,8 A

- Potenza continua: 2900 W

- Coppia di stallo continua: 11,1 Nm

- Coppia di picco di stallo: 27 Nm

Velocità nominale: 750 giri/min a 115 V monofase, 1500 giri/min a 230 V monofase, 3000 giri/min a 400 V trifase, 3600 giri/min a 480 V trifase

- **Potenza nominale in uscita:** 860 W a 115 V monofase, 1670 W a 230 V monofase, 2890 W a 400 V trifase, 3170 W a 480 V trifase

- Corrente massima (Irms): 20,8 A

- 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 Ohm
 Inerzia del rotore: 7,41 kg·cm²
 Numero di poli del motore: 5

Caratteristiche Meccaniche

Diametro dell'albero: 24 mm
Lunghezza dell'albero: 50 mm
Larghezza della chiavetta: 8 mm
Flangia di montaggio: 140 mm

Diametro del collare di centraggio: 130 mm
 Profondità del collare di centraggio: 3,5 mm

- Diametro del cerchio dei fori di montaggio: 165 mm

- Numero di fori di montaggio: 4

- Diametro dei fori di montaggio: 11 mm

- Forza radiale massima (Fr): 1930 N a 1000 giri/min, 1530 N a 2000 giri/min, 1340 N a

3000 giri/min

- Forza assiale massima (Fa): 300 N

Caratteristiche Ambientali

- **Grado di protezione IP:** IP54 per la boccola dell'albero senza anello di tenuta, IP65 per il motore e la boccola dell'albero con anello di tenuta, conformemente alla norma EN/IEC 60034-5
- Metodo di raffreddamento: Convezione naturale
- Temperatura ambiente di funzionamento: -20°C a +40°C senza derating

Dimensioni e Peso

- Lunghezza totale: 217,5 mm

- **Peso netto:** 11,9 kg

Connessioni Elettriche

- **Tipo di connessione:** Connettori rotanti ad angolo retto a 90°

Certificazioni e Conformità

- Conformità RoHS: Conforme alla direttiva RoHS dell'UE
- Conformità REACh: Dichiarazione REACh disponibile
- **Etichetta Green Premium™:** Prodotto con prestazioni ambientali di alto livello

Compatibilità

- **Compatibile con:** Sistema PacDrive 3 per macchine con controllo del movimento

Note Aggiuntive

- Freno di stazionamento: Non presente
- **Encoder:** Encoder assoluto single-turn SinCos Hiperface® con 128 periodi di risoluzione del feedback di velocità

Impronta di Carbonio

- Impronta di carbonio (kg CO₂ eq.): 6832

Programma di Ritiro

- Incluso in un programma di ritiro: No

Confezione

- Contenuto di cartone riciclato: Minimo 70% (50% negli Stati Uniti)

Codici e Identificativi

- Codice prodotto: SH31401P11A2000

Codice EAN: 3606485297545
Codice UNSPSC: 39121021
Codice tariffario: 85015220
Paese di origine: Germania

Garanzia

- Periodo di garanzia: 18 mesi

Prezzo Indicativo

- **Prezzo per unità:** 2713,37 € (IVA esclusa)

Disponibilità

- **Disponibilità:** Non normalmente disponibile in magazzino

Data di Spedizione Stimata

- Data di spedizione stimata: 15 settembre 2025

Documentazione Tecnica

- Manuale di istruzioni: Disponibile

- Disegno tecnico: Disponibile

Note

- **Nota:** Alcune specifiche possono variare in base alla configurazione e all'applicazione specifica. Si consiglia di consultare la documentazione tecnica ufficiale o contattare il

