

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 contro elettromotrice (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 boccia dell'albero senza anello di tenuta, IP65 per il motore e la boccia 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

supporto tecnico di Schneider Electric per informazioni dettagliate.