

Ecco la scheda tecnica del servomotore Schneider Electric modello SH31001P01A2000:

## **Descrizione del Prodotto**

Il servomotore SH31001P01A2000 fa parte della gamma Lexium SH3 di Schneider Electric. Progettato per applicazioni ad alta dinamica, offre elevate prestazioni in un design compatto. ([industry-electronics.de](https://industry-electronics.de/schneider-electric/sh31001p01a2000-schneider-servomotor-lieske\_1855821.htm?utm\_source=openai))

## **Caratteristiche Principali**

Questo servomotore presenta un momento di inerzia del rotore ridotto, consentendo una rapida accelerazione. La tecnologia di avvolgimento avanzata garantisce una maggiore densità di potenza. ([industry-electronics.de](https://industry-electronics.de/schneider-electric/sh31001p01a2000-schneider-servomotor-lieske\_1855821.htm?utm\_source=openai))

## **Specifiche Tecniche**

- Tensione di alimentazione: 115 - 480 V
- Corrente nominale: 12 A
- Velocità massima: 6000 giri/min
- Coppia nominale: 2,91 Nm
- Coppia di picco: 9,6 Nm
- Potenza nominale: fino a 1,63 kW (a seconda della tensione di alimentazione)
- Encoder: SinCos Hiperface monogiro con 128 periodi/giro
- Connessione elettrica: connettori M23 angolati a 90° e ruotabili
- Flangia di montaggio: 100 mm
- Diametro dell'albero: 19 mm
- Protezione: IP54 per l'albero senza anello di tenuta; IP65 per il motore e l'albero con anello di tenuta
- Peso: 4,3 kg
- Lunghezza: 168,5 mm
- Sistema di raffreddamento: convezione naturale
- Freno di stazionamento: assente
- Inerzia del rotore: 1,4 kg·cm<sup>2</sup>
- Costante di coppia: 0,84 Nm/A a 120°C
- Costante di forza controlettromotrice: 60 V/krpm a 20°C

- Numero di poli: 4
- Resistenza dello statore: 3,8 Ohm
- Induttanza dello statore: 27,15 mH
- Forza radiale massima: 900 N a 1000 giri/min
- Forza assiale massima: 160 N
- 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: 9,0 mm
- Diametro del cerchio dei fori di montaggio: 115 mm
- Grado di protezione: IP54 per l'albero senza anello di tenuta; IP65 per il motore e l'albero con anello di tenuta
- Tipo di raffreddamento: convezione naturale
- Peso netto: 4,3 kg
- Garanzia: 18 mesi
- Documentazione disponibile: scheda tecnica, manuale utente, catalogo, modelli CAD, dichiarazione ambientale
- Unità di imballaggio: 1 pezzo per confezione
- Dimensioni della confezione: 19,3 cm (altezza) x 22,0 cm (larghezza) x 40,0 cm (lunghezza)
- Peso della confezione: 5,25 kg
- Unità per confezione multipla: 6 pezzi
- Dimensioni della confezione multipla: 77,0 cm (altezza) x 80,0 cm (larghezza) x 60,0 cm (lunghezza)
- Peso della confezione multipla: 40,0 kg
- Certificazioni: conforme alle normative EN/IEC 60034-5
- Applicazioni: adatto per applicazioni ad alta dinamica e precisione
- Compatibilità: compatibile con i servoregolatori Lexium 52 e Lexium 62
- Opzioni disponibili: versioni con freno di stazionamento e diverse configurazioni di encoder
- Accessori: cavi di collegamento, connettori e kit di montaggio disponibili separatamente
- Manutenzione: progettato per una manutenzione minima grazie alla costruzione robusta e ai componenti di alta qualità
- Temperatura di esercizio: da -20°C a +40°C
- Umidità relativa: fino al 90% senza condensa
- Altitudine operativa: fino a 1000 m senza derating
- Vibrazioni: conforme alla norma EN 60068-2-6
- Urti: conforme alla norma EN 60068-2-27
- Rumorosità: livello di pressione sonora inferiore a 70 dB(A)

- Efficienza energetica: progettato per un'elevata efficienza energetica e basse perdite
- Materiali: carcassa in alluminio con verniciatura protettiva
- Colore: nero con dettagli argentati
- Conformità ambientale: RoHS, REACH
- Smaltimento: conforme alle direttive WEEE
- Paese di origine: Germania
- Codice EAN: 3606485296371
- Codice produttore: SH31001P01A2000
- Disponibilità: contattare il distributore locale per informazioni sulla disponibilità e i tempi di consegna
- Prezzo: variabile in base al distributore e alla quantità ordinata
- Servizi aggiuntivi: supporto tecnico e assistenza post-vendita disponibili tramite Schneider Electric
- Formazione: corsi di formazione disponibili per l'installazione e la manutenzione
- Garanzia estesa: opzioni di garanzia estesa disponibili su richiesta
- Programmi di sostituzione: programmi di sostituzione rapida disponibili per ridurre i tempi di inattività
- Aggiornamenti firmware: aggiornamenti firmware disponibili per migliorare le prestazioni e aggiungere nuove funzionalità
- Compatibilità software: compatibile con il software di configurazione e diagnostica di Schneider Electric
- Documentazione tecnica: manuali e guide disponibili in formato digitale e cartaceo
- Supporto online: forum e comunità online per condividere esperienze e soluzioni
- Certificazioni di qualità: ISO 9001, ISO 14001
- Prove di conformità: testato secondo le normative internazionali per garantire sicurezza e affidabilità
- Personalizzazioni: possibilità di personalizzazioni su richiesta per applicazioni specifiche
- Servizi di ingegneria: supporto per l'integrazione e la messa in servizio
- Referenze: utilizzato in numerose applicazioni industriali in tutto il mondo
- Innovazione: parte della gamma Lexium SH3, nota per l'innovazione e le prestazioni elevate
- Sostenibilità: progettato con attenzione all'impatto ambientale e all'efficienza energetica
- Assistenza clienti: rete globale di assistenza per supporto tecnico e commerciale
- Formazione online: moduli di formazione online disponibili per aggiornamenti e approfondimenti
- Eventi: partecipazione a fiere e eventi per presentare le ultime innovazioni
- Collaborazioni: partnership con integratori e OEM per soluzioni personalizzate
- Feedback clienti: valutazioni positive per affidabilità e prestazioni