

## Descrizione del Prodotto

Il servomotore Schneider Electric SH31001P12A2000 è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità. Offre una coppia massima di 11,3 Nm e una potenza nominale di 1,19 kW, con una velocità massima di 6000 giri al minuto.

## Specifiche Tecniche

- **Coppia Massima in Uscita:** 11,3 Nm
- **Potenza Nominale:** 1,19 kW
- **Velocità Massima:** 6000 rpm
- **Tensione di Alimentazione:** 115 - 480 V
- **Coppia di Stallo:** 2,94 Nm
- **Diametro dell'Asta:** 19 mm
- **Corrente di Stallo Continua:** 3,5 A
- **Costante di Coppia:** 0,84 Nm/A a 120°C
- **Resistenza dello Statore:** 3,8 Ohm
- **Induttanza dello Statore:** 27,15 mH
- **Inerzia del Rotore:** 2,018 kg·cm<sup>2</sup>
- **Numero di Poli del Motore:** 4
- **Flangia del Motore:** 100 mm
- **Diametro del Collare di Centraggio:** 95 mm
- **Profondità del Collare di Centraggio:** 3,5 mm
- **Diametro del Cerchio dei Fori di Montaggio:** 115 mm
- **Numero di Fori di Montaggio:** 4
- **Diametro dei Fori di Montaggio:** 9,0 mm
- **Tipo di Raffreddamento:** Convezione Naturale
- **Grado di Protezione (IP):** Motore IP65; Boccola dell'albero senza anello di tenuta IP54
- **Tipo di Albero:** Chiavetta parallela
- **Lunghezza dell'Albero:** 40 mm
- **Diametro dell'Albero:** 19 mm
- **Larghezza della Chiavetta:** 6 mm
- **Encoder:** Assoluto multiturno SinCos Hiperface
- **Risoluzione del Feedback di Velocità:** 128 periodi
- **Connessione Elettrica:** Connettore angolato rotabile
- **Supporto di Montaggio:** Flangia standard internazionale
- **Freno di Stazionamento:** Con
- **Forza Radiale Massima (Fr):** 900 N a 1000 rpm; 720 N a 2000 rpm; 630 N a 3000 rpm;

570 N a 4000 rpm; 530 N a 5000 rpm

- **Forza Assiale Massima (Fa):** 160 N
- **Velocità Nominale:** 1250 rpm a 115 V monofase; 2500 rpm a 230 V monofase; 5000 rpm a 400 V trifase; 6000 rpm a 480 V trifase
- **Coppia Nominale:** 2,91 Nm a 115 V monofase; 2,64 Nm a 230 V monofase; 2,27 Nm a 400 V trifase; 2,27 Nm a 480 V trifase
- **Potenza Nominale in Uscita:** 410 W a 115 V monofase; 790 W a 230 V monofase; 1410 W a 400 V trifase; 1630 W a 480 V trifase
- **Velocità Meccanica Massima:** 6000 rpm
- **Corrente Massima (Irms):** 12 A
- **Picco di Coppia di Stallo:** 9,6 Nm a 115 - 480 V trifase
- **Classe di Isolamento:** Classe F
- **Temperatura di Funzionamento:** Da 0°C a +40°C
- **Temperatura di Stoccaggio:** Da -20°C a +85°C
- **Umidità Relativa:** 5% - 95% senza condensa
- **Altitudine Massima:** 1000 m senza derating
- **Vibrazioni:** Conforme a IEC 60068-2-6
- **Urti:** Conforme a IEC 60068-2-27
- **Conformità Normativa:** CE, UL, CSA
- **Dimensioni (L x P x A):** 199,5 mm x 100 mm x 100 mm
- **Peso Netto:** 4,8 kg

## Applicazioni Tipiche

Il servomotore SH31001P12A2000 è ideale per applicazioni che richiedono alta precisione e dinamica, come macchine utensili, sistemi di imballaggio, robotica e automazione industriale.

## Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del motore, è fondamentale seguire le linee guida di installazione e manutenzione fornite da Schneider Electric. Assicurarsi che il motore sia utilizzato entro i limiti specificati e che sia adeguatamente protetto contro condizioni ambientali avverse.

## Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric o contattare il supporto tecnico autorizzato.