

## Descrizione del Prodotto

Il servomotore Schneider Electric modello SH31003P12A2000 è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità. Questo motore offre elevate prestazioni in termini di coppia e velocità, rendendolo ideale per una vasta gamma di utilizzi nel controllo del movimento.

## Specifiche Tecniche

- **Coppia di stallo continua:** 8 Nm
- **Coppia nominale:** 5,1 Nm a 480 V trifase
- **Coppia di picco a stallo:** 28,3 Nm a 115...480 V trifase
- **Velocità nominale:** 4800 giri/min a 480 V trifase
- **Velocità massima meccanica:** 6000 giri/min
- **Potenza nominale:** 2390 W a 400 V trifase
- **Tensione di alimentazione:** 115...480 V
- **Corrente di stallo continua:** 6,6 A
- **Corrente massima (Irms):** 28,3 A
- **Numero di poli del motore:** 4
- **Inerzia del rotore:** 3,22 kg·cm<sup>2</sup>

## Caratteristiche Meccaniche

- **Diametro dell'albero:** 19 mm
- **Lunghezza dell'albero:** 40 mm
- **Tipo di estremità dell'albero:** Chiavetta parallela
- **Larghezza della chiavetta:** 6 mm
- **Dimensione della flangia del motore:** 100 mm
- **Supporto di montaggio:** Flangia standard internazionale

## Caratteristiche Elettriche

- **Tipo di encoder:** Assoluto multiturno SinCos Hiperface
- **Risoluzione del feedback di velocità:** 128 periodi
- **Costante di coppia:** 1,22 Nm/A a 120°C
- **Costante di forza contro elettromotrice (back EMF):** 77 V/krpm a 20°C

## Protezione e Ambiente

- **Grado di protezione:** IP54 (senza anello di tenuta sull'albero), IP65 (con anello di tenuta sull'albero)
- **Temperatura di funzionamento:** 0...50°C

### **Conessioni e Accessori**

- **Connessione elettrica:** Connettore diritto
- **Freno di stazionamento:** Senza

### **Applicazioni Tipiche**

Il servomotore SH31003P12A2000 è adatto per applicazioni che richiedono alta precisione e dinamica, come macchine utensili, robotica, sistemi di imballaggio e altre applicazioni industriali avanzate.

### **Note**

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