

## **Descrizione del Prodotto**

Il servomotore Schneider Electric SH31003P02F2100 fa parte della gamma Lexium 52 & Motors, progettata per applicazioni con PacDrive 3. Questo motore a 4 poli offre una velocità meccanica massima di 6000 giri/min e presenta un albero liscio con freno di stazionamento. È equipaggiato con un encoder assoluto multiturno SinCos Hiperface® con una risoluzione di feedback di velocità di 128 periodi.

## **Specifiche Tecniche**

**Tensione di Alimentazione:** 115 - 480 V

**Potenza Nominale:** 2,4 kW

**Velocità di Uscita:** 6000 giri/min

**Coppia di Stallo Continua:** 8 Nm

**Coppia Massima di Uscita:** 28,3 Nm

**Diametro dell'Albero:** 19 mm

**Lunghezza dell'Albero:** 40 mm

**Inerzia del Rotore:** 3,838 kg·cm<sup>2</sup>

**Corrente di Stallo Continua:** 6,6 A

**Corrente Massima:** 28,3 A

**Costante di Coppia:** 1,22 Nm/A a 120°C

**Costante di Forza Controelettromotrice (Back EMF):** 77 V/krpm a 20°C

**Induttanza dello Statore:** 13,45 mH

**Resistenza dello Statore:** 1,43 Ω

## **Caratteristiche Meccaniche**

**Dimensioni della Flangia del Motore:** 100 mm

**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

**Tipo di Albero:** Liscio

**Tipo di Raffreddamento:** Convezione Naturale

**Grado di Protezione:** Motore IP65 (EN/IEC 60034-5), Boccola dell'Albero IP65 (EN/IEC 60034-5)

**Connessione Elettrica:** Connettore Dritto

**Supporto di Montaggio:** Flangia Standard Internazionale

**Numero di Poli del Motore:** 4

**Freno di Stazionamento:** Presente

**Tipo di Encoder:** Assoluto Multiturno SinCos Hiperface

**Risoluzione del Feedback di Velocità:** 128 Periodi

**Velocità Nominale:** 1000 giri/min a 115 V monofase, 2000 giri/min a 230 V monofase, 4000 giri/min a 400 V trifase, 4800 giri/min a 480 V trifase

**Potenza Nominale di Uscita:** 790 W a 115 V monofase, 1470 W a 230 V monofase, 2390 W a 400 V trifase, 2560 W a 480 V trifase

**Coppia Nominale:** 7,5 Nm a 115 V monofase, 7 Nm a 230 V monofase, 5,7 Nm a 400 V trifase, 5,1 Nm a 480 V trifase

**Coppia di Blocco di Picco:** 28,3 Nm a 115 - 480 V trifase

**Forza Radiale Massima (Fr):** 1050 N a 1000 giri/min, 830 N a 2000 giri/min, 730 N a

3000 giri/min, 660 N a 4000 giri/min

**Forza Assiale Massima (Fa):** 160 N

**Lunghezza:** 271,5 mm

**Peso Netto:** 8 kg

### **Compatibilità**

Questo servomotore è compatibile con il sistema PacDrive 3, rendendolo ideale per macchine con controllo del movimento centrico.

### **Note**

Il prodotto è conforme alle normative RoHS dell'UE e deve essere smaltito seguendo le specifiche raccolte dei rifiuti dell'Unione Europea, evitando di finire nei contenitori dei rifiuti comuni.