

## **Descrizione del Prodotto**

Il servomotore SH30703P12F2000 fa parte della gamma Lexium 52 & Motors di Schneider Electric, progettata per il sistema PacDrive 3. Questo motore trifase offre una velocità meccanica massima di 8000 giri/min e presenta un albero con chiavetta e freno di stazionamento. È equipaggiato con un encoder assoluto multiturno SinCos Hiperface® con una risoluzione di 128 periodi per il feedback di velocità.

## **Specifiche Tecniche**

**Compatibilità di gamma:** PacDrive 3

**Tipo di prodotto o componente:** Servomotore

**Nome breve del dispositivo:** SH3....P

**Velocità meccanica massima:** 8000 giri/min

**Tensione nominale di alimentazione [Us]:** 115...480 V

**Numero di fasi della rete:** Trifase

**Corrente di stallo continua:** 4,1 A

**Coppia di stallo continua:** 2,94 Nm a 115...480 V trifase

**Potenza continua:** 1330 W

**Coppia di stallo di picco:** 11,3 Nm a 115...480 V trifase

**Potenza nominale in uscita:**

- 460 W a 115 V monofase

- 880 W a 230 V monofase

- 1450 W a 400 V trifase

- 1550 W a 480 V trifase

**Coppia nominale:**

- 2,95 Nm a 115 V monofase

- 2,8 Nm a 230 V monofase

- 2,1 Nm a 400 V trifase

- 2,1 Nm a 480 V trifase

**Velocità nominale:**

- 1500 giri/min a 115 V monofase

- 3000 giri/min a 230 V monofase

- 6000 giri/min a 400 V trifase

- 7200 giri/min a 480 V trifase

**Corrente massima Irms:** 17 A

**Estremità dell'albero:** Con chiavetta

**Diametro dell'albero:** 14 mm

**Lunghezza dell'albero:** 30 mm

**Larghezza della chiavetta:** 5 mm

**Grado di protezione IP:**

- IP54 per boccola dell'albero senza anello di tenuta, conforme a EN/IEC 60034-5

- IP65 per il motore, conforme a EN/IEC 60034-5

- IP65 per boccola dell'albero, conforme a EN/IEC 60034-5

**Tipo di encoder:** Assoluto multiturno SinCos Hiperface

**Risoluzione del feedback di velocità:** 128 periodi

**Freno di stazionamento:** Presente

**Coppia di mantenimento:** 2 Nm

**Supporto di montaggio:** Flangia standard internazionale

**Dimensione della flangia del motore:** 70 mm

**Connessione elettrica:** Connettore angolato rotabile

**Costante di coppia:** 0,72 Nm/A a 120 °C

**Costante di forza controelettromotrice:** 49 V/kgpm a 20 °C

**Numero di poli del motore:** 3

**Inerzia del rotore:** 0,807 kg.cm<sup>2</sup>

**Resistenza dello statore:** 2,7 Ohm

**Induttanza dello statore:** 20,3 mH

**Forza radiale massima Fr:**

- 730 N a 1000 giri/min

- 580 N a 2000 giri/min

- 510 N a 3000 giri/min

- 460 N a 4000 giri/min

- 430 N a 5000 giri/min

- 400 N a 6000 giri/min

**Forza assiale massima Fa:** 80 N

**Tipo di raffreddamento:** Convezione naturale

**Lunghezza:** 254 mm

**Diametro del collare di centraggio:** 60 mm

**Profondità del collare di centraggio:** 2,5 mm

**Numero di fori di montaggio:** 4

**Diametro dei fori di montaggio:** 5,5 mm

**Diametro del cerchio dei fori di montaggio:** 82 mm

**Peso netto:** 3,8 kg

### **Informazioni Ambientali**

**Impronta di carbonio (kg CO<sub>2</sub> eq.):** 3428

**Confezione in cartone riciclato:** Sì

**Programma di ritiro del prodotto:** No

### **Garanzia**

18 mesi

### **Documentazione**

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric.