

Descrizione del Prodotto

Il servomotore SH31001P11A2000 fa parte della gamma Lexium 52 & Motors di Schneider Electric, progettata per il sistema PacDrive 3. Questo motore a 4 poli offre una velocità meccanica massima di 6000 giri/min e presenta un albero con chiavetta senza freno di stazionamento. È dotato di un encoder assoluto single-turn SinCos Hiperface® con una risoluzione di 128 periodi per rivoluzione.

Specifiche Tecniche

- **Alimentazione:** Tensione nominale da 115 V a 480 V AC, trifase.
- **Corrente di stallo continua:** 3,5 A.
- **Potenza continua:** 1190 W.
- **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.
- **Velocità nominale:** 1250 giri/min a 115 V monofase; 2500 giri/min a 230 V monofase; 5000 giri/min a 400 V trifase; 6000 giri/min a 480 V trifase.
- **Coppia di stallo continua:** 2,94 Nm.
- **Coppia di picco di stallo:** 9,6 Nm.
- **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:** 1,4 kg·cm².
- **Numero di poli:** 4.
- **Costante di forza contro elettromotrice (Back EMF):** 60 V/krpm a 20 °C.
- **Capacità di sovraccarico:** Non specificata.
- **Metodo di raffreddamento:** Convezione naturale.
- **Classe di isolamento:** Non specificata.
- **Classe di efficienza energetica:** Non specificata.
- **Fattore di servizio:** Non specificato.
- **Rapporto corrente di avviamento:** Non specificato.
- **Rapporto coppia di avviamento:** Non specificato.
- **Rapporto coppia di spunto:** Non specificato.
- **Tipo di cuscinetto:** Non specificato.
- **Con protezione anticondensa:** No.
- **Con PTC:** No.
- **Con RTD:** No.
- **Sicurezza intrinseca (IS):** Nessuna.

- **Adatto per controllo di frequenza:** No.
- **Temperatura di esercizio:** Da 0 a 50 °C.
- **Impregnazione a pressione sotto vuoto (VPI):** Non specificata.

Caratteristiche Meccaniche

- **Dimensioni dell'albero:** Diametro 19 mm, lunghezza 40 mm.
- **Tipo di albero:** Albero con chiavetta parallela.
- **Flangia di montaggio:** Standard internazionale da 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.
- **Forza radiale massima (Fr):** 900 N a 1000 giri/min; 720 N a 2000 giri/min; 630 N a 3000 giri/min; 570 N a 4000 giri/min; 530 N a 5000 giri/min.
- **Forza assiale massima (Fa):** 160 N.
- **Protezione IP:** IP54 per la boccia dell'albero senza anello di tenuta; IP65 per il motore e la boccia dell'albero.
- **Freno di stazionamento:** Assente.
- **Connessione elettrica:** Connettori angolati a 90° orientabili.
- **Encoder:** Encoder assoluto single-turn SinCos Hiperface® con 128 periodi per rivoluzione.
- **Risoluzione del feedback di velocità:** 128 periodi.
- **Dimensioni:** Lunghezza 168,5 mm.
- **Peso:** 4,3 kg.

Compatibilità

Questo servomotore è compatibile con il sistema PacDrive 3, ideale per macchine con controllo del movimento. Supporta il montaggio a flangia standard internazionale da 100 mm e utilizza un sistema di raffreddamento a convezione naturale.

Note

Per ulteriori dettagli e specifiche, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric o di contattare un rappresentante autorizzato.