

Descrizione del Prodotto

Il motore servo sincrono Siemens SIMOTICS S 1FK7 Compact, modello 1FK70605AF711UA0, è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità. Questo motore è caratterizzato da un design compatto e da un'elevata densità di potenza, rendendolo ideale per spazi ristretti e applicazioni con esigenze di alte prestazioni.

Specifiche Tecniche

- **Coppia nominale:** 6,0 Nm
- **Velocità nominale:** 3000 giri/min
- **Potenza nominale:** 1,48 kW
- **Corrente nominale:** 3,7 A
- **Tensione di alimentazione:** 380...480 V
- **Frequenza di rete:** 50/60 Hz
- **Classe di isolamento:** Classe F
- **Grado di protezione:** IP64
- **Tipo di raffreddamento:** Raffreddamento naturale
- **Tipo di montaggio:** IM B5 (IM V1, IM V3)
- **Dimensioni dell'albero:** Diametro 24 mm x Lunghezza 63 mm
- **Temperatura operativa:** da -5 a 40 °C
- **Peso:** 7 kg

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Il motore presenta un design compatto che consente un'installazione salvaspazio, ideale per applicazioni con spazi limitati.

- ****Connettori Rotabili:**** I connettori di potenza e segnale possono essere ruotati di 270°, facilitando l'installazione e la gestione dei cavi.
- ****Encoder Integrato:**** Dotato di resolver multipolare (P=4) con interfaccia DRIVE-CLiQ, garantisce un feedback preciso per il controllo del movimento.
- ****Sicurezza e Affidabilità:**** Il grado di protezione IP64 assicura una protezione efficace contro polvere e spruzzi d'acqua, rendendo il motore adatto a ambienti industriali impegnativi.
- ****Elevata Sovraccaricabilità:**** Progettato per gestire sovraccarichi temporanei, garantendo prestazioni affidabili anche in condizioni operative variabili.

Applicazioni Tipiche

Il motore Siemens 1FK70605AF711UA0 è ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- ****Macchine utensili:**** Fornisce un controllo preciso del movimento per operazioni di taglio e lavorazione.
- ****Automazione di processo:**** Utilizzato in linee di produzione automatizzate per garantire movimenti accurati e ripetibili.
- ****Robotica:**** Adatto per applicazioni robotiche che richiedono alta precisione e affidabilità.
- ****Sistemi di imballaggio:**** Impiegato in macchine per l'imballaggio per sincronizzare movimenti complessi.

Note Aggiuntive

Si prega di notare che il modello 1FK70605AF711UA0 è stato dichiarato fuori produzione dal 1° ottobre 2019. Il prodotto successore è la seconda generazione della serie 1FK7. Per ulteriori informazioni e supporto, si consiglia di contattare il rappresentante Siemens locale o visitare il sito ufficiale di Siemens.