#### **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.