

Descrizione del Prodotto

Il motore Siemens 1FK7083-2AF71-1RH0 è un motore sincrono a magneti permanenti della serie SIMOTICS S 1FK7-CT, progettato per applicazioni che richiedono alta precisione e affidabilità. Questo motore offre una potenza nominale di 3,3 kW e una coppia nominale di 16 Nm, con una velocità nominale di 3000 giri/min. È raffreddato naturalmente e presenta un design compatto con flangia IM B5 (IM V1, IM V3). Il connettore di potenza è rotabile, facilitando l'installazione in spazi ristretti. Inoltre, è dotato di un encoder assoluto a 20 bit + 12 bit multiturno con interfaccia DRIVE-CLiQ (encoder AM20DQI) e di un freno di stazionamento integrato. Il grado di protezione è IP64, garantendo resistenza alla polvere e agli spruzzi d'acqua.

Specifiche Tecniche

- Potenza nominale: 3,3 kW
- Tensione nominale: 600 V DC
- Coppia nominale: 16 Nm
- Velocità nominale: 3000 giri/min
- Corrente nominale: 7,2 A
- Corrente di stallo: 10,1 A
- Velocità massima: 6000 giri/min
- Coppia massima: 50 Nm
- Corrente massima: 37 A
- Metodo di raffreddamento: Raffreddamento naturale
- Forma costruttiva: IM B5 (IM V1, IM V3)
- Connettore di potenza: Rotabile
- Encoder: Assoluto 20 bit + 12 bit multiturno con interfaccia DRIVE-CLiQ (encoder AM20DQI)
- Albero: Liscio, tolleranza N
- Freno di stazionamento: Integrato, tensione di alimentazione 24 V DC, potenza 22,5 W, coppia di mantenimento 22 Nm
- Grado di protezione: IP64
- Sensore di temperatura: Pt1000
- Classe termica: F
- Peso: 15,9 kg

Caratteristiche Principali

- Design compatto per installazioni in spazi ristretti

- Elevata densità di potenza
- Connettore di potenza rotabile per una facile installazione
- Encoder assoluto ad alta risoluzione per un controllo preciso
- Freno di stazionamento integrato per una maggiore sicurezza
- Grado di protezione IP64 per resistenza alla polvere e agli spruzzi d'acqua
- Sensore di temperatura Pt1000 per monitoraggio termico

Applicazioni Tipiche

- Macchine utensili
- Robotica e sistemi di manipolazione
- Macchine per la lavorazione del legno, vetro, ceramica e pietra
- Macchine per imballaggi, materie plastiche e tessili
- Assi ausiliari in vari settori industriali

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il manuale di installazione fornito da Siemens.