Descrizione del Prodotto

Il motore sincrono SIMOTICS S 1FK7-CT modello 1FK71052AF711RB0ZN05 è progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione e affidabilità. Questo motore offre una potenza nominale di 8,2 kW e una tensione di alimentazione continua di 600 V. Con una coppia nominale di 48 Nm a 100K e una velocità nominale di 3000 giri/min, è ideale per una vasta gamma di applicazioni.

Caratteristiche Principali

- **Raffreddamento Naturale:** Il motore è progettato per il raffreddamento naturale, eliminando la necessità di sistemi di raffreddamento aggiuntivi.
- **Design IMB 5:** Configurazione di montaggio secondo lo standard IMB 5, compatibile con le posizioni IM V1 e IM V3.
- **Connettore di Potenza Rotabile:** Facilita l'installazione e la gestione dei cavi grazie al connettore di potenza orientabile.
- **Encoder Assoluto Multi-Turn:** Dotato di un encoder assoluto a 20 bit + 12 bit multi-turn con interfaccia Drive-CLiQ (encoder AM20DQI), garantisce un feedback preciso sulla posizione.
- **Albero con Chiavetta:** L'albero è fornito con chiavetta e tolleranza N, assicurando un accoppiamento sicuro con altri componenti meccanici.
- **Freno di Stazionamento Integrato:** Include un freno di stazionamento per mantenere la posizione del motore quando non è in funzione.
- **Grado di Protezione IP64:** Offre protezione contro la polvere e gli spruzzi d'acqua, rendendolo adatto per ambienti industriali.

Specifiche Tecniche

- **Potenza Nominale (PN):** 8,2 kW
- **Tensione di Alimentazione Continua (UDC):** 600 V
- **Coppia Nominale (M0):** 48 Nm (a 100K)

- **Velocità Nominale (NN):** 3000 giri/min
- **Metodo di Raffreddamento:** Raffreddamento naturale
- **Forma Costruttiva: ** IMB 5 (compatibile con IM V1, IM V3)
- **Connettore di Potenza:** Rotabile
- **Encoder:** Assoluto 20 bit + 12 bit multi-turn con interfaccia Drive-CLiQ (encoder AM20DQI)
- **Albero:** Con chiavetta, tolleranza N
- **Freno di Stazionamento:** Incluso
- **Grado di Protezione:** IP64

Applicazioni Tipiche

Questo motore è ideale per applicazioni che richiedono alta precisione e affidabilità, come macchine utensili, sistemi di automazione industriale e robotica.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Siemens o di contattare un rappresentante autorizzato.