Descrizione del Prodotto

Il Parker 590P-53235010-P00-U4V0 è un convertitore digitale a tiristori in corrente continua (DC) a quattro quadranti, progettato per fornire un controllo preciso della velocità e della coppia di motori DC. Questo modello è parte della serie Parker SSD Drives 590P e offre una soluzione avanzata per applicazioni industriali che richiedono prestazioni elevate e affidabilità.

Caratteristiche Principali

- **Controllo a Quattro Quadranti**: Consente operazioni rigenerative, permettendo al motore di funzionare in tutti e quattro i quadranti operativi, migliorando l'efficienza energetica e la risposta dinamica.
- **Interfaccia Utente Intuitiva**: Dotato di una tastiera integrata per una configurazione e monitoraggio semplificati.
- **Programmazione a Blocchi Funzionali**: Supporta la programmazione tramite blocchi funzionali, facilitando la personalizzazione delle applicazioni specifiche.
- **I/O Configurabili**: Include ingressi e uscite analogiche e digitali configurabili per una maggiore flessibilità nell'integrazione con sistemi esistenti.

Specifiche Tecniche

- **Corrente di Uscita Continua**: 35A
- **Tensione di Alimentazione**: 3×220-500V AC ±10%, 50/60Hz
- **Tensione di Alimentazione Ausiliaria**: 1×115/230V AC
- **Dimensioni**: 200mm (larghezza) x 220mm (profondità) x 375mm (altezza)
- **Temperatura Operativa**: 0°C a 45°C (con derating fino a 55°C)
- **Altitudine Operativa**: Fino a 500m sul livello del mare (con derating oltre 500m)
- **Protezione**: IP00/IP20 per il frame size 1

Ingressi/Uscite

- **Ingressi Analogici**: 5 (4 configurabili)
- **Uscite Analogiche**: 3 (2 configurabili)
- **Ingressi Digitali**: 10 (5 configurabili, inclusi due per encoder)
- **Uscite Digitali**: 3 (tutte configurabili)
- **Feedback di Tensione dell'Armatura**: Interno

Applicazioni Tipiche

Il Parker 590P-53235010-P00-U4V0 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della velocità e della coppia di motori DC, come:

- Macchinari per la lavorazione della plastica
- Macchine per la lavorazione della carta
- Linee di produzione nel settore metallurgico
- Applicazioni di avvolgimento e svolgimento

Note Aggiuntive

Per garantire un funzionamento ottimale e sicuro, è consigliato l'uso di fusibili di protezione ad alta velocità esterni. Inoltre, assicurarsi di rispettare le distanze di ventilazione consigliate: 100mm sopra e sotto l'unità, 0mm ai lati.

Riferimenti

Per ulteriori dettagli e specifiche tecniche, consultare la documentazione ufficiale fornita da Parker o visitare il sito web del produttore.