

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.