

Descrizione del Prodotto

Il Control Techniques SP1404 è un inverter della serie Unidrive SP progettato per il controllo universale di motori AC e servo. Questo dispositivo offre una soluzione versatile per applicazioni che richiedono controllo ad alte prestazioni, supportando motori a induzione, servo e sincroni. È ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali grazie alla sua flessibilità e affidabilità.

Specifiche Tecniche

Potenza Nominale: 2,2 kW (4 HP) per applicazioni a coppia costante; 3 kW (5 HP) per applicazioni a coppia variabile.

Tensione di Ingresso: 380-480 V AC trifase.

Corrente di Uscita: 5,8 A per applicazioni a coppia costante; 6,9 A per applicazioni a coppia variabile.

Frequenza di Uscita: 0-3000 Hz.

Modalità di Controllo: V/Hz a ciclo aperto, Vettoriale a ciclo aperto, Controllo del flusso del rotore (RFC) a ciclo aperto, Vettoriale a ciclo chiuso, Servo per motori sincroni a magneti permanenti.

Tipo di Frenatura: Iniezione DC, Transistor di frenatura dinamica incluso.

Protezione Ambientale: IP20.

Dimensioni: Altezza: 15,2 pollici (386 mm); Larghezza: 3,94 pollici (100 mm); Profondità: 8,62 pollici (219 mm).

Peso: 11 libbre (5 kg).

Caratteristiche Principali

Controllo Universale del Motore: Supporta motori a induzione, servo e sincroni, offrendo flessibilità per diverse applicazioni.

Affidabilità di Classe Mondiale: Progettato per garantire un'elevata affidabilità operativa.

Rigenerazione e Eliminazione delle Armoniche: Modalità di controllo frontale attivo per la rigenerazione e l'eliminazione delle armoniche.

Programmabilità Scalabile: Possibilità di eliminare l'uso di PLC grazie alla programmabilità scalabile tramite moduli opzionali.

Connettività Fieldbus: Opzioni di connettività per bus di campo standard a livello mondiale.

Frenatura Dinamica Integrata: Controllo e resistenza di frenatura dinamica integrati.

Filtro EMC Integrato: Filtro EMC integrato per la conformità alle normative.

Certificazioni Globali: Conformità alle certificazioni CE e UL.

Applicazioni Tipiche

Il SP1404 è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Controllo di motori a induzione e servo in macchinari industriali.
- Applicazioni che richiedono controllo preciso della velocità e della coppia.
- Sistemi che necessitano di rigenerazione dell'energia e riduzione delle armoniche.

Documentazione e Risorse

Per ulteriori dettagli tecnici, manuali d'uso e guide all'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Control Techniques o dai distributori autorizzati.