

Descrizione del Prodotto

Il Control Techniques SP3401 è un variatore di velocità CA della serie Unidrive SP, progettato per applicazioni ad alte prestazioni. Supporta il controllo di motori a induzione, servomotori asincroni e sincroni, offrendo diverse modalità di controllo per adattarsi a varie esigenze industriali.

Specifiche Tecniche

Produttore: Control Techniques

Serie: Unidrive SP

Numero di Parte: SP3401

Tensione di Alimentazione: 380-480 V CA

Frequenza di Ingresso: 48-65 Hz

Corrente di Uscita Nominale: 32 A (coppia costante), 35 A (servizio normale)

Potenza Nominale: 15 kW (coppia costante), 18,5 kW (servizio normale)

Potenza in Cavalli: 25 HP

Frequenza di Uscita: 0-550 Hz

Dimensioni (L x P x A): 250 mm x 260 mm x 368 mm

Grado di Protezione: IP20

Temperatura Operativa: 0-40°C

Modalità di Controllo

Il SP3401 supporta diverse modalità di controllo, tra cui:

- Controllo Vettoriale a Frequenza
- Controllo a Circuito Chiuso per Motori a Induzione
- Controllo Vettoriale a Circuito Aperto
- Controllo Servo

- Controllo Rigenerativo
- Controllo del Flusso Rotorico

Interfacce di Comunicazione

Il dispositivo è dotato di protocolli di comunicazione RS-485 e Modbus RTU, facilitando l'integrazione con altri dispositivi e sistemi di automazione.

Ingressi e Uscite

Il SP3401 offre una varietà di ingressi e uscite per una flessibilità operativa:

- 3 ingressi analogici
- 2 uscite analogiche
- 6 ingressi digitali
- 4 uscite digitali

Encoder Supportati

Supporta encoder incrementali e assoluti, permettendo un controllo preciso del motore in applicazioni complesse.

Applicazioni Tipiche

Il SP3401 è ideale per applicazioni come estrusori, controllo di ascensori, nastri trasportatori, trafilatura di fili, pompe e controllo di briglie.

Certificazioni

Il dispositivo è conforme agli standard CE, C Tick, UL, cUL e ClassSIL3/PLe, garantendo sicurezza e affidabilità nelle operazioni industriali.

Note Aggiuntive

Il SP3401 include un transistor di frenatura dinamica e offre slot per opzioni universali, permettendo l'espansione delle funzionalità secondo le necessità specifiche dell'applicazione.