

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® AutomationDrive FC 302, modello 131F0446, è un convertitore di frequenza progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile dei motori elettrici. Questo drive offre una soluzione versatile per una vasta gamma di applicazioni, garantendo efficienza energetica e prestazioni ottimali.

Specifiche Tecniche

Produttore: Danfoss

Serie: VLT® AutomationDrive FC 302

Modello: FC-302P75KT5E20H2XGXXXXSXXXXAXBXCXXXXDX

Codice Prodotto: 131F0446

Applicazioni: Pompe, ventilatori, ascensori, gru, uso generale

Potenza: 75 kW (100 HP)

Corrente Nominale: 147 A

Alimentazione Principale: 380-500 V AC

Fasi: 3

Frequenza di Uscita: 0-590 Hz

Grado di Protezione: IP20

Capacità di Sovraccarico: 160% per 1 minuto

Filtro EMC: RFI Classe A2 (C3)

Ingressi Analogici: 2

Ingressi Digitali: 6

Uscite Analogiche: 1

Uscite Digitali: 2

Uscite a Relè: 2

Comunicazione RS485: FC Protocol, N2 Metasys, FLN Apogee, Modbus RTU

Modalità di Controllo: V/f, controllo vettoriale senza sensore

Temperatura di Funzionamento: -25°C a +50°C

Dimensioni (L x A x P): 370 x 660 x 333 mm

Peso: 50 kg

Opzioni e Accessori

Il VLT® AutomationDrive FC 302 offre una struttura modulare che consente l'integrazione di diverse opzioni per adattarsi alle specifiche esigenze applicative:

Opzioni Fieldbus: Profibus, DeviceNet, CanOpen, Profinet, Ethernet IP, Modbus TCP

Opzioni I/O e Feedback: I/O generici, Encoder, Resolver, Relè, Ingresso 24V per tensione di controllo, Scheda Relè Estesa, Ingresso Sensore

Opzioni di Sicurezza: Interfaccia PLC di sicurezza (DC/DC converter), Scheda Termistore ATEX-PTC

Opzioni di Frenatura: Chopper di frenatura IGBT

Opzioni di Controllo del Movimento: Controller di Movimento Programmabile, Controller di Sincronizzazione, Controller di Posizionamento, Controller di Avvolgimento Centrale

Opzioni di Alimentazione: Resistenze di frenatura, Filtri Sine-Wave, Filtri dU/dt, Filtri Armonici (AHF)

Opzioni per Alte Potenze: Arresto di Emergenza IEC con Relè di Sicurezza, Arresto di Sicurezza con Relè di Sicurezza, Filtri RFI, Terminali NAMUR, RCD, IRM, Schermatura della Rete, Terminali di Rigenerazione

Altri Accessori: Kit IP21/NEMA 1 (conversione da IP20 a IP21), Adattatore Profibus,

Connettore Sub-D9, Piastra di Decoupling per cavi Fieldbus, Cavo di connessione USB al PC, Opzione di Montaggio a Pannello, Kit di Montaggio LCP, Staffe di Montaggio, Opzione di Disconnessione dalla Rete

Gestione del Calore

Il design del VLT® AutomationDrive FC 302 è ottimizzato per una gestione efficiente del calore, riducendo i costi operativi:

Raffreddamento attraverso il pannello: Un kit di montaggio accessorio per drive di piccole e medie dimensioni consente la dissipazione diretta delle perdite di calore all'esterno del quadro elettrico.

Raffreddamento attraverso il canale posteriore: Dirigendo l'aria attraverso un canale di raffreddamento posteriore, fino all'85-90% delle perdite di calore del drive vengono rimosse direttamente all'esterno della sala di installazione.

Separazione dell'aria di raffreddamento dai componenti elettronici: Una completa separazione tra l'aria di raffreddamento e l'elettronica interna garantisce un raffreddamento efficiente e protegge i componenti sensibili.

Dimensioni e Peso

Larghezza: 370 mm

Altezza: 660 mm

Profondità: 333 mm

Peso: 50 kg

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, manuali di installazione e programmazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale disponibile sul sito di Danfoss.