

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss 131N4868 è un convertitore di frequenza trifase della serie VLT® AutomationDrive FC-302, progettato per offrire un controllo versatile e modulare dei motori. Questo modello specifico ha una potenza nominale di 1,1 kW (1,5 HP) e supporta tensioni di alimentazione comprese tra 380 e 500 V AC.

Caratteristiche Principali

Il convertitore è dotato di un controller logico intelligente integrato, che monitora eventi specifici e esegue azioni predefinite, migliorando l'efficienza operativa. Inoltre, presenta una separazione completa tra l'aria di raffreddamento e l'elettronica interna, garantendo un raffreddamento efficiente e prolungando la durata dei componenti.

Specifiche Tecniche

Alimentazione

Tensione di alimentazione: 380...480 V AC

Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz

Fattore di potenza reale (λ): 0,92 nominale a carico nominale

Fattore di potenza di spostamento ($\cos \varphi$): $> 0,98$

Accensioni sull'alimentazione: Massimo 2 volte/min

Dati di Uscita

Tensione di uscita: 0-100% della tensione di alimentazione

Frequenza di uscita: 0 - 1000 Hz

Accensioni in uscita: Illimitate

Tempi di rampa: 1-3600 sec

Ingressi Digitali

Ingressi digitali programmabili: 4 (6)

Logica: PNP o NPN

Livello di tensione: 0 - 24 V DC

Ingressi Analogici

Ingressi analogici: 2

Modalità: Tensione o corrente

Livello di tensione: 0 a +10 V (scalabile)

Livello di corrente: 0/4 a 20 mA (scalabile)

Ingressi Pulse/Encoder

Ingressi pulse/encoder programmabili: 2

Livello di tensione: 0-24 V DC (logica PNP positiva)

Uscite Digitali

Uscite digitali/pulse programmabili: 2

Livello di tensione all'uscita digitale/pulse: 0-24 V DC

Uscite Analogiche

Uscite analogiche programmabili: 1

Intervallo di corrente: 0/4-20 mA

Uscite a Relè

Uscite a relè programmabili: 2

Lunghezze dei Cavi

Lunghezza massima del cavo motore: 150 m (schermato/armato), 300 m (non schermato/armato)

Dimensioni e Peso

Altezza: 268 mm

Larghezza: 90 mm

Profondità: 205 mm

Peso netto: 4,59 kg

Peso lordo: 5,11 kg

Opzioni e Accessori

Il modello include un pannello di controllo locale grafico (LCP) e supporta il protocollo PROFINET MCA 120. Non dispone di chopper di frenatura integrato e le schede PCB non sono rivestite.

Applicazioni

Il Danfoss 131N4868 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della velocità del motore, come nastri trasportatori, pompe e ventilatori.

Note Aggiuntive

Il convertitore è conforme alla classe di protezione IP20 e include un filtro RFI di classe A1/B (C1), garantendo un funzionamento sicuro e affidabile in ambienti industriali.