

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® AutomationDrive FC 302, modello 131U9299, è un convertitore di frequenza avanzato progettato per applicazioni industriali. Offre un controllo preciso del motore e una serie di opzioni per adattarsi a diverse esigenze operative.

Specifiche Tecniche

Alimentazione

- Tensione di alimentazione: 380-500 V AC
- Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz
- Fattore di potenza reale (λ): 0,92 nominale a carico nominale
- Fattore di potenza di spostamento ($\cos \phi$): prossimo all'unità ($> 0,98$)
- Accensioni sull'alimentazione in ingresso: massimo 2 volte/min

([niconcontrols.com])(https://niconcontrols.com/pl/131u9299-danfoss.html?utm_source=openai))

Dati di Uscita

- Tensione di uscita: 0-100% della tensione di alimentazione
- Frequenza di uscita: 0-1000 Hz
- Accensioni sull'uscita: illimitate
- Tempi di rampa: 1-3600 sec

([niconcontrols.com])(https://niconcontrols.com/pl/131u9299-danfoss.html?utm_source=openai))

Ingressi Digitali

- Ingressi digitali programmabili: 4 (6)
- Logica: PNP o NPN
- Livello di tensione: 0-24 V DC

([nicontrols.com])(https://nicontrols.com/pl/131u9299-danfoss.html?utm_source=openai))

Ingressi Analogici

- Ingressi analogici: 2
- Modalità: tensione o corrente
- Livello di tensione: 0-10 V (scalabile)
- Livello di corrente: 0/4-20 mA (scalabile)

([nicontrols.com])(https://nicontrols.com/pl/131u9299-danfoss.html?utm_source=openai))

Ingressi Pulse/Encoder

- Ingressi pulse/encoder programmabili: 2
- Livello di tensione: 0-24 V DC (logica PNP positiva)

([nicontrols.com])(https://nicontrols.com/pl/131u9299-danfoss.html?utm_source=openai))

Uscite Digitali

- Uscite digitali/pulse programmabili: 2
- Livello di tensione all'uscita digitale/pulse: 0-24 V DC

([nicontrols.com])(https://nicontrols.com/pl/131u9299-danfoss.html?utm_source=openai))

Uscite Analogiche

- Uscite analogiche programmabili: 1
- Gamma di corrente: 0/4-20 mA

([nicontrols.com])(https://nicontrols.com/pl/131u9299-danfoss.html?utm_source=openai))

Uscite a Relè

- Uscite a relè programmabili: 2

([nicontrols.com])(https://nicontrols.com/pl/131u9299-danfoss.html?utm_source=openai)

Lunghezze dei Cavi

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

([nicontrols.com])(https://nicontrols.com/pl/131u9299-danfoss.html?utm_source=openai)

Opzioni Disponibili

- Opzioni Fieldbus: Profibus, DeviceNet, CanOpen, Profinet, Ethernet IP e Modbus TCP
- Opzioni I/O e feedback: I/O generico, Encoder, Resolver, Relè, ingresso 24V per tensione di controllo, Scheda Relè Estesa, Ingresso Sensore
- Opzioni di sicurezza: Interfaccia PLC di sicurezza (convertitore DC/DC), Scheda Termistore ATEX-PTC
- Opzione Brake Chopper IGBT
- Opzioni di controllo del movimento: Programmable Motion Controller, Synchronising Controller, Positioning Controller, Centre Winder Controller
- Opzioni di potenza: Resistenze di frenatura, Filtri Sine-Wave, Filtri dU/dt, Filtri Armonici (AHF)
- Opzioni di alta potenza: Arresto di emergenza IEC con Relè di Sicurezza, Arresto di Sicurezza con Relè di Sicurezza, Filtri RFI, Terminali NAMUR, RCD, IRM, Schermatura Mains, Terminali Regen
- Altri accessori: Kit IP21/NEMA 1 (conversione da IP20 a IP21), Adattatore Profibus, Connettore Sub-D9, Piastra di disaccoppiamento per cavi Fieldbus, Cavo di connessione USB al PC, Opzione Passante per Pannello, Kit di montaggio LCP, Staffe di montaggio, Opzione di disconnessione Mains

([nicontrols.com])(https://nicontrols.com/pl/131u9299-danfoss.html?utm_source=openai)

Gestione del Calore per il Risparmio Energetico

Il VLT® AutomationDrive FC 302 è progettato per una gestione efficiente e conveniente del raffreddamento.

Raffreddamento attraverso il pannello

Un kit di montaggio accessorio per drive di piccole e medie dimensioni consente di dissipare le perdite di calore direttamente 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.

Nessun flusso d'aria sui componenti elettronici

La completa separazione tra l'aria di raffreddamento e l'elettronica interna garantisce un raffreddamento efficiente.

([niconcontrols.com](https://niconcontrols.com/pl/131u9299-danfoss.html?utm_source=openai))

Dimensioni e Peso

- Peso lordo: 5,5 kg
- Peso netto: 4,9 kg
- Volume: 16,53 l
- EAN: 5710107008629

([invertwell.com](https://www.invertwell.com/131u9299-danfoss-fc-302p4k0t5e20h1xgxxxxsxxxxalbxcsxxxxd0/?utm_source=openai))

Codice Prodotto

- Codice prodotto: 131U9299
- Codice modello: FC-302P4K0T5E20H1XGXXXXSXXXXALBXCXXXXD0

([invertwell.com](https://www.invertwell.com/131u9299-danfoss-fc-302p4k0t5e20h1xgxxxxsxxxxalbxcsxxxxd0/?utm_source=openai))

xxxxalbxcsxxxd0/?utm_source=openai))</p