

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® HVAC Basic Drive FC 101, modello 131L9868, è un convertitore di frequenza progettato per applicazioni HVAC, come ventilatori, pompe e compressori. Offre un controllo efficiente e affidabile dei motori elettrici, contribuendo al risparmio energetico e all'ottimizzazione delle prestazioni dei sistemi HVAC.

Specifiche Tecniche

Codice Prodotto: 131L9868

Modello: FC-101P7K5T4E20H4XXCXXXSXXXXAXBXCXXXXDX

Potenza Nominale: 7,5 kW / 10 HP

Tensione di Alimentazione: Trifase 380-480 VAC

Corrente Nominale: 15,5 A

Frequenza di Uscita: 0-400 Hz

Classe di Protezione: IP20 (Chassis)

Filtro EMC/RFI: Classe A1 (Categoria C2 IEC)

Chopper di Frenatura: Non incluso

Pannello di Controllo Locale (LCP): Non incluso (accessorio opzionale)

Rivestimento PCB: PCB rivestito

Dimensioni (L x A x P): 100 x 255 x 206 mm

Peso Netto: ≈ 4,9 kg

Peso Lordo: ≈ 5,1 kg

Dimensione del Telaio: H3

Certificazioni: CE, UL/cUL, RoHS; conforme UL LZGH2 (per refrigeranti A2L)

Caratteristiche Principali

- Filtro EMC integrato e induttanza DC per garantire la conformità alla Classe A1/C2 senza dispositivi esterni.
- Funzione Automatic Energy Optimizer che consente un risparmio energetico di circa il 3-5% fin dall'avvio.
- Telaio compatto IP20 H3 per un'installazione efficiente nei quadri elettrici.
- PCB rivestito per una maggiore resistenza all'umidità e alla polvere.
- Pannello di Controllo Locale (LCP 31/32) e kit display remoto disponibili come accessori opzionali per aggiornamenti successivi.

Applicazioni Tipiche

- Sistemi di ventilazione e soffianti HVAC.
- Applicazioni di pompaggio e compressione nei sistemi HVAC/R.
- Integrazioni OEM e BMS che richiedono drive compatti ed efficienti.

Domande Frequenti

Cosa indica il suffisso "XX" nel codice modello?

Il suffisso "XX" denota una variante standard globale senza miglioramenti opzionali software o hardware; la funzionalità principale rimane coerente in tutta la serie.

Quale classificazione di conformità EMC/RFI ha questo modello?

Questo drive include un filtro RFI integrato di Classe A1 (Categoria C2 IEC) e un'induttanza DC per soddisfare gli standard di emissione EMC senza necessità di filtri esterni.

Posso aggiungere un pannello di controllo o un modulo logico in un secondo momento?

Sì, questo modello viene fornito senza pannello di controllo di default, ma Danfoss supporta pannelli plug-in opzionali LCP 31/32 e kit display montabili a distanza.

È adatto per sistemi multi-drive?

Sì, la serie FC 101 è ampiamente utilizzata in applicazioni HVAC e BMS multi-drive, a condizione che venga rispettata una corretta disposizione EMC e spaziatura del sistema.

Quali certificazioni possiede?

Questo drive è certificato CE, UL/cUL e RoHS; supporta anche l'approvazione UL LZGH2 per sistemi con refrigeranti A2L secondo gli standard UL 60335-2-40/-2-89.

Informazioni Aggiuntive

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione tecnica fornita da Danfoss o contattare un rappresentante autorizzato.