

Nuovi VLT® D Frames: grandi potenze, sorprendentemente compatte

Le nuove versioni di inverter VLT® da 90 a 315 kW facilitano le operazioni di retrofitting in impianti esistenti



I nuovi D Frames Danfoss VLT Drives sono molto più compatti rispetto alle precedenti versioni.

Fino al 68%

Più compatti

Le dimensioni dei nuovi inverter VLT® ad alta potenza, da 90 a 250 kW, sono state ridotte fino a raggiungere il 68% delle precedenti versioni, e si classificano tra i più compatti della categoria.

Le esigenze del mercato richiedono azionamenti sempre più all'avanguardia in termini di efficienza energetica. Soprattutto su taglie di grossa potenza, investire nell'alta efficienza significa garantire un ritorno dell'investimento sempre più rapido grazie alla notevole quantità di energia risparmiata. Gli inverter VLT® Danfoss vantano da sempre un livello di efficienza estremamente elevato, superiore al 98%.

Disponibili con gradi di protezione IP20, IP21 e IP 54, i nuovi D Frames, nonostante le dimensioni estremamente compatte, integrano di serie il filtro RFI e le induttanze sul circuito intermedio. La versione IP20 è ottimizzata per l'installazione all'interno di un quadro elettrico; tutte le parti sotto tensione sono protette dai contatti accidentali.

I nuovi D Frames utilizzano la stessa piattaforma modulare della rinomata famiglia VLT®:

- VLT® AutomationDrive FC302 per applicazioni industriali
- VLT® HVAC Drive FC102 per applicazioni HVAC e Refrigerazione
- VLT® AQUA Drive FC202 per il trattamento acque e acque reflue, e per sistemi di pompaggio

Caratteristiche	Vantaggi
Dimensioni ridotte	Grazie alle dimensioni compatte i nuovi D frames occupano meno spazio all'interno dei quadri, e nelle installazioni a muro, con notevoli risparmi di costi e spazi
Efficienza energetica più elevata	L'efficienza energetica è migliorata grazie alla riduzione dei costi operativi ed alla maggiore durata dell'inverter.
Opzioni integrate <ul style="list-style-type: none"> • Fusibili • Sezionatore di rete • Teleruttore (nuovo) • Interruttore magnetotermico (nuovo) • Sezionatore + teleruttore (nuovo) 	Elimina la necessità di un quadro elettrico quando sono richieste opzioni di base, con ulteriore risparmio di costi e spazi.
Stessa piattaforma della gamma VLT® e stesso display di programmazione (LCP)	Non vi sono nuovi parametri da imparare, il passaggio dal vecchio al nuovo modello VLT è semplice
Protezione IP20 per inverter da installazione in quadro elettrico	Il design IP 20 aumenta le caratteristiche di sicurezza dell'inverter
In opzione, pannello d'accesso al dissipatore di calore	Permette la pulizia del dissipatore di calore quando l'inverter è installato in ambienti aggressivi
Il canale di raffreddamento posteriore fa sì che il 90% dell'aria di raffreddamento venga rimossa al di fuori della stanza	Elimina la necessità di un condizionatore all'interno del locale, con conseguente riduzione di costi di installazione ed operativi
Scaldiglia anticondensa con alimentazione a 230 V (nuova opzione)	Evita che si crei condensa nell'inverter, e non vi è bisogno di scaldare la camera di controllo

Gamma Potenze (400V)

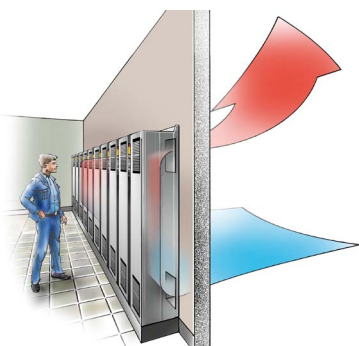
FC 302
90 kW - 250 kW, 380 - 500 (T5)
FC 202
110 kW - 315 kW, 380 - 480 (T4)
FC 102
110 kW - 315 kW, 380 - 480 (T4)
FC 103
110 kW - 315 kW, 380 - 480 (T4)

Gamma Potenze (690V)

FC 302
90 kW - 315 kW (T7)
FC 202
110 kW - 400 kW (T7)
FC 102

Miglior raffreddamento grazie alla nuova gestione dei flussi d'aria

Danfoss ha migliorato ulteriormente il sistema di raffreddamento dell'unità. E' ora possibile accedere direttamente ai condotti di ventilazione che è ora garantita da un nuovo ventilatore a 48Vdc dotato di contatore delle ore di funzionamento. Essendo alimentato tramite il circuito intermedio, contribuisce anche a diminuire i tempi di scarica dei condensatori allo spegnimento dell'inverter, permettendo di ridurre i tempi di accesso al drive nelle situazioni di manutenzione e di service.



Gamma potenze (400V)

Modello	FC 302 Sovraccarico elevato		Modello	FC 102/202 Sovraccarico normale		Tipo	Con freno o sezionatore	Con teleruttore o magneto termico
	Uscita all'albero tipica (KW)	Corrente in uscita (Amps)		Uscita all'albero tipica (KW)	Corrente in uscita (Amps)			
FC302N90KT5	90	177	FC102N110T4 FC202N110T4	110	212	D1/ D3h	D5h	D6h
FC302N110T5	110	212	FC102N132T4 FC202N132T4	132	260			
FC302N132T5	132	260	FC102N160T4 FC202N160T4	160	315			
FC302N160T5	160	315	FC102N200T4 FC202N200T4	200	395	D2h/ D4h	D7h	D8h
FC302N200T5	200	395	FC102N250T4 FC202N250T4	250	480			
FC302N250T5	250	480	FC102N315T4 FC202N315T4	315	588			

Gamma Potenze (690 V)

Modello	FC 302 Sovraccarico elevato		Modello	FC 102/202 Sovraccarico normale		Tipo	Con freno o sezionatore	Con teleruttore o magneto termico
	Uscita all'albero tipica (KW)	Corrente in uscita (Amps)		Uscita all'albero tipica (KW)	Corrente in uscita (Amps)			
FC302N55KT7	55	73	FC102N75KT7 FC202N75KT7	75	86	D1/ D3h	D5h	D6h
FC302N75KT7	75	86	FC102N90KT7 FC202N90KT7	90	108			
FC302N90KT7	90	108	FC102N110T7 FC202N110T7	110	131			
FC302N110T7	110	131	FC102N132T7 FC202N132T7	132	155			
FC302N132T7	132	155	FC102N160T7 FC202N160T7	160	192			
FC302N160T7	160	192	FC102N200T7 FC202N200T7	200	242	D2h/ D4h	D7h	D8h
FC302N200T7	200	242	FC102N250T7 FC202N250T7	250	290			
FC302N250T7	250	290	FC102N315T7 FC202N315T7	315	344			
FC302N315T7	315	344	FC102N400T7 FC202N400T7	400	400			

Dimensioni

Contenitore	IP21/IP54 (NEMA-1/NEMA-12)		IP20 (Châssis)		IP21/IP54 (NEMA-1/NEMA-12)			
	D1h	D2h	D3h	D4h	D5H	D6H	D7H	D8H
Larghezza (mm)	325	420	250	350	325	325	420	420
Altezza (mm)	901	1107	909	1122	1324	1665	1978	2284
Profondità (mm)	378	378	375	375	381	381	384	402

www.danfoss.it/VLT-Drives

Danfoss VLT Drives, C.so Tazzoli 221, 10137 Torino - ITALY | Tel: +39 011 3000.511, Fax: +39 011 3000.576, e-mail: vlt-drives@danfoss.it