



VLT® High Power Drive

Telai F1 ed F2 per convertitori di frequenza di elevata potenza

Modelli:

VLT AutomationDrive FC300

VLT HVAC Drive FC102

VLT AQUA Drive FC202

Gamma di Potenze

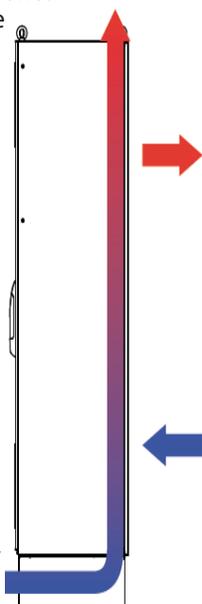
- 450 - 1200 kW

Tensione di rete

- 380-690V

Sistema di raffreddamento

Un design esclusivo che utilizza un condotto sul retro del telaio per convogliare l'aria di raffreddamento sulla parete posteriore, riducendo al minimo la quantità d'aria che attraversa l'elettronica dell'inverter. Questo permette di disperdere nell'ambiente esterno del telaio 85% del calore dissipato, aumentando l'affidabilità e prolungando la vita del convertitore di frequenza. Questo sistema riduce drasticamente la temperatura della macchina e la contaminazione delle schede elettroniche con aria sporca, grazie all'utilizzo di una guarnizione in IP54 interposta tra la parte di potenza e quella di controllo.



Caratteristiche	Vantaggi
Funzioni dedicate	
Piattaforma di controllo comune agli inverter di taglie più piccole	• Facile da usare; conosci un modello li sai usare tutti
Elettronica collaudata	• Affidabilità
Design modulare	• I componenti sono accessibili frontalmente per una facile e veloce manutenzione
Raffreddamento tramite canale posteriore	• Necessita di meno manutenzione e aumenta la vita dell'inverter
Telaio Rittal disponibile con grado di protezione IP21 (NEMA1) o IP54 (NEMA12)	• Consente facili espansioni della macchina
Filtri RFI Cl. A2 (Cl. A1 come opzione)	• Riduce i disturbi EMI/RFI senza l'aggiunta di filtri esterni
Reattanze sul circuito DC	• Riduce i disturbi armonici senza l'aggiunta di di reattanze esterne sul circuito AC
Schede elettroniche con rivestimento protettivo di serie	• Protegge l'inverter da ambienti corrosivi
Opzioni	
Opzioni di rete:	Opzioni di controllo:
• Filtri RFI Cl. A1	• Alimentazione ausiliaria a 24 VDC
• Sezionatore di linea	• Terminali di potenza protetti da fusibili (30A)
• Contattore di linea	• Avviatore motore manuale (3 fasi)
• Interruttore magnetotermico	• Terminali NAMUR
• Fusibili	
• Terminali per la condivisione del carico	Opzioni varie:
• Terminali per la rigenerazione	• Blocco porta (fornita con sezionatore e interruttore magnetotermico)
	• Luce interno quadro
Opzioni di protezione:	• Presa di alimentazione 230 V monofase
• Controllo corrente residua di dispersione RCM	• Termostato e scaldiglia
• Monitoraggio resistenza di isolamento IRM	
• Monitoraggio temperatura componenti esterni	
• Fungo di emergenza con relè Pilz	

Gamma di potenza e correnti

400VAC				
Carico normale*		Carico gravoso**		Telaio
In [A]	Pn [kW]	In [A]	Ph [kW]	
880	500	800	450	F1
990	560	880	500	F1
1120	630	990	560	F1
1260	710	1120	630	F1
1460	800	1260	710	F2
1720	1000	1460	800	F2

550VAC				
Carico normale*		Carico gravoso**		Telaio
In [A]	Pn [kW]	In [A]	Ph [kW]	
763	560	659	500	F1
889	670	763	560	F1
988	750	889	670	F1
1108	850	988	750	F2
1317	1000	1108	850	F2

460VAC				
Carico normale*		Carico gravoso**		Telaio
In [A]	Pn [kW]	In [A]	Ph [kW]	
780	650	800	600	F1
890	750	880	650	F1
1050	900	990	750	F1
1160	1000	1120	900	F1
1380	1200	1260	1000	F2
1530	1350	1460	1200	F2

575VAC				
Carico normale*		Carico gravoso**		Telaio
In [A]	Pn [kW]	In [A]	Ph [kW]	
730	750	630	650	F1
850	950	730	750	F1
945	1050	850	950	F1
1060	1150	945	1050	F2
1260	1350	1060	1150	F2

500VAC				
Carico normale*		Carico gravoso**		Telaio
In [A]	Pn [kW]	In [A]	Ph [kW]	
780	560	730	530	F1
890	630	780	560	F1
1050	710	890	630	F1
1160	800	1050	710	F1
1380	1000	1160	800	F2
1530	1100	1380	1000	F2

690VAC				
Carico normale*		Carico gravoso**		Telaio
In [A]	Pn [kW]	In [A]	Ph [kW]	
730	710	630	630	F1
850	800	730	710	F1
945	900	850	800	F1
1060	1000	945	900	F2
1260	1200	1060	1000	F2

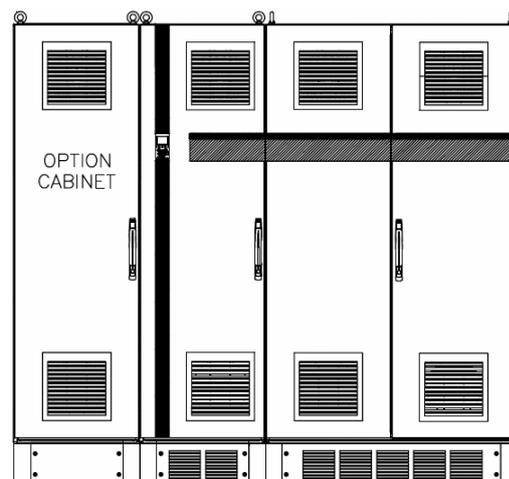
*110% sovra corrente per 60 secondi

**150% sovra corrente per 60 secondi

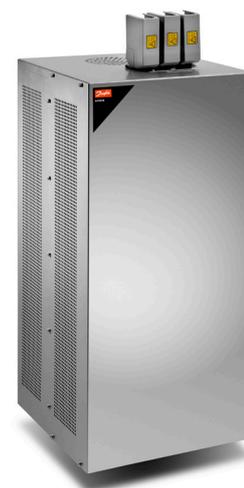
Dimensioni

	Altezza*	Larghezza	Profondità	Peso
Telaio	mm	mm	mm	Kg
F1	2204	1400	606	1004
F2	2204	1803	606	1245

*inclusi 200 mm di basamento



Schema di un telaio F2 comprensivo di armadio opzioni. Questa opzione aggiunge 600mm di larghezza e 295 kg alle dimensioni e peso complessivi del telaio F2



Filtro AHF

Opzioni ed accessori disponibili

Opzioni modulari applicative:

Schede plug-and-play per facilitare l'aggiornamento dell'inverter, la messa in servizio e gli interventi di manutenzione

Filtri dv/dt:

Per proteggere il motore

Filtri sinusoidali:

Per ridurre la rumorosità del motore

Filtri armoniche avanzati:

Per ridurre la distorsione armonica in applicazioni particolarmente delicate

Danfoss S.r.l.

C.so Tazzoli, 221 · 10137 Torino · Tel. Centralino: +39.011.3000.511 · Fax vendite: +39.011.3000.576 · E-mail: info@danfoss.it · www.danfoss.it

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo preavviso, anche per i prodotti già in ordine, sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome danfoss e il logo Danfoss sono marchi depositati dalla Danfoss A/S. Tutti i diritti sono riservati.