

Fact Sheet

# Convertitori di frequenza VLT® in E-frame Estremamente compatti e potenti



I convertitori di frequenza VLT®, in frame E, sono ora disponibili in un design completamente nuovo, che garantisce dimensioni significativamente più compatte, maggiore potenza, migliori funzionalità. Le nuove unità sono disponibili in due varianti: stand-alone o montati in quadro.

## Elevata potenza

Potrete ottenere un'elevata potenza con dimensioni compatte. Questo eccezionale risultato è stato raggiunto grazie ad un importante impiego delle proprietà del silicio e della più avanzata tecnologia di gestione termica.

## Migliore connettività

Da oggi, installazione, messa in servizio e manutenzione dei nuovi convertitori di frequenza VLT® E-frame saranno operazioni semplicissime. Nonostante il design compatto, i nuovi E-frame offrono maggiore spazio per il cablaggio, accesso facilitato ai morsetti e riduzione del numero di ricambi.

## Disponibili per i modelli:

- VLT® AutomationDrive FC 302
- VLT® AQUA Drive FC 202
- VLT® HVAC Drive FC 102
- VLT® Refrigeration Drive FC 103

## Gamma potenza

315-800 kW

## Gamma tensione

380-480/500 V  
525-690 V

## Gradi di protezione

IP20 (Chassis)  
IP21 (Tipo 1)  
IP 54 (Tipo 12)

Fino a  
**800 kW**  
di potenza in  
un solo drive

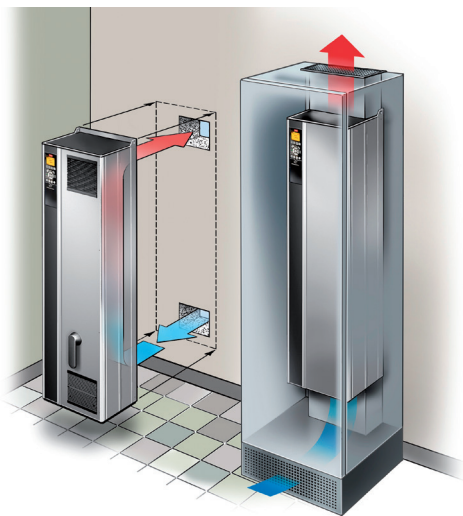
Caratteristiche	Vantaggi
Fino al 73% di volume in meno rispetto alle versioni precedenti	Risparmio di spazio in quadro o in sala di controllo.
Maggiore potenza da un'unica unità	Maggiore flessibilità per OEM e quadristi grazie alla nuova offerta con grado di protezione IP20 (Chassis).
Morsetti di rete e del motore sullo stesso piano	Risparmio di tempo durante le fasi di installazione e di messa in servizio grazie ad un più facile accesso ai morsetti.
Opzioni integrate	Nessuna necessità di componentistica esterna quando sono richieste le opzioni di base. Riduzione dei costi e dei requisiti di spazio.
Canale di raffreddamento posteriore	Minor fabbisogno di condizionamento d'aria all'interno degli ambienti, i quali possono essere anch'essi ridotti, con conseguente risparmio sui costi diretti e sui costi operativi.
Ventola di raffreddamento a velocità variabile	Migliore efficienza del convertitore di frequenza e rumorosità ridotta.
Gamma di convertitori di frequenza VLT® – una sola piattaforma, una sola interfaccia utente, un display grafico LCP comune	Ne conosci uno, li conosci tutti. Risparmio di tempo, riduzione dei costi di formazione, manutenzione, ordinazione e logistica dei pezzi di ricambio.

### Opzioni integrate

- Fusibili
- Sezionatore e fusibili
- Schermo protettivo
- Chopper di frenatura
- Morsetti Regen
- Morsetti di condivisione del carico
- Filtro RFI
- Riscaldatore
- Porta USB
- Pannello di accesso al dissipatore di calore
- Canale posteriore resistente alla corrosione

### Canale di raffreddamento posteriore

Un esclusivo canale di raffreddamento posteriore conduce l'aria ai dissipatori, riducendo al minimo la quantità d'aria attraverso l'elettronica. Il canale di raffreddamento posteriore e le parti elettroniche del convertitore di frequenza VLT® sono isolate tramite una guarnizione in IP54 tipo 12 che consente di scaricare il 90% delle perdite di calore direttamente all'esterno, migliorando l'affidabilità e prolungando la vita utile del prodotto, riducendo al contempo notevolmente sia l'aumento di temperatura che la contaminazione dei componenti elettronici.



### Alimentazione (380-480/500 V)

kW a 400 V		Corrente di uscita nominale [A]				Contenitore
Sovraccarico		380-440 V		441-500 V		
Elevato	Normale	Elevato	Normale	Elevato	Normale	
315	355	600	658	540	590	E1h/E3h
355	400	658	745	590	678	
400	450	695	800	678	730	
450	500	800	880	730	780	E2h/E4h
500	560	880	990	780	890	

### Alimentazione (525-690 V)

kW a 690 V		Corrente di uscita nominale [A]				Contenitore
Sovraccarico		525-550 V		551-690 V		
Elevato	Normale	Elevato	Normale	Elevato	Normale	
355	450	395	470	380	450	E1h/E3h
400	500	429	523	410	500	
500	560	523	596	500	570	
560	630	596	630	570	630	
630	710	659	763	630	730	E2h/E4h
710	800	763	889	730	850	

**Sovraccarico elevato:** il 150% della corrente nominale può essere utilizzato per funzionamento intermittente (60 sec.).

**Sovraccarico normale:** il 110% della corrente nominale può essere utilizzato per servizi intermittenti (60 sec.).

### Dimensioni (mm)

Gradi di protezione	IP21/54 (Tipo 1 / Tipo 12)		IP20 (Chassis)	
	E1h	E2h	E3h	E4h
Dimensione frame				
Larghezza	600	700	507	607
Altezza	2.043	2.043	1.578	1.578
Profondità	510	510	482	482