

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 quadriisti 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