

# Master FC400



ONLINE



Tower



**3:3** 30-125 kVA



Service  
1st start



Airport/  
Shipyards



## HIGHLIGHTS

- **Convertitore di frequenza 50/400 Hz**
- **Tensione di uscita: 208 V - 3F**
- **Isolamento galvanico**
- **Applicazioni aeroportuali, militari e navali**
- **Backup a batteria**

I convertitori statici di frequenza della serie Master FC400 sono disponibili nelle taglie da 30 a 125 kVA, con ingresso 50 o 60 Hz e uscita 400 Hz. Frutto di una lunga esperienza acquisita nel campo degli UPS, i Master FC400 si distinguono per l'impiego di componenti tecnologicamente avanzati, per l'eccellente affidabilità, per la semplice manutenibilità e semplicità di esercizio.

La serie Master FC400 si avvale della tecnologia a doppia conversione (VFI SS 111 voltage and frequency independent secondo IEC EN 62040-3) con trasformatore di uscita entro contenuto per garantire l'isolamento galvanico del carico dai disturbi di rete in tutte le condizioni. La tensione di uscita è di 208 Vac trifase (regolabile da 200 a 215 Vac). Grazie alla tecnologia IGBT ad alta frequenza e al controllo digitale, i convertitori di frequenza Master FC400 sono

particolarmente indicati nelle applicazioni aeroportuali, militari e navali.

### Minimo impatto sulla rete – easy source

Master FC400 è stato progettato al fine di ridurre al minimo l'impatto sulla rete o su un gruppo elettrogeno a monte grazie al basso contenuto di armoniche in ingresso e alla partenza progressiva del raddrizzatore. Queste caratteristiche fanno sì che i convertitori di frequenza della serie Master FC400 siano particolarmente compatibili con un gruppo elettrogeno.

### Facilità di installazione e manutenzione

Lo spazio necessario all'installazione di Master FC400 è estremamente contenuto (solo 0.86 m<sup>2</sup> per un 125 kVA).

Le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria sono facilitate dall'accesso frontale ai principali sottoinsiemi del convertitore di frequenza.

La presenza delle ventole nella parte alta dell'UPS permette il posizionamento a ridosso delle pareti eliminando la predisposizione al libero accesso sui lati e sul retro.

## Applicazioni

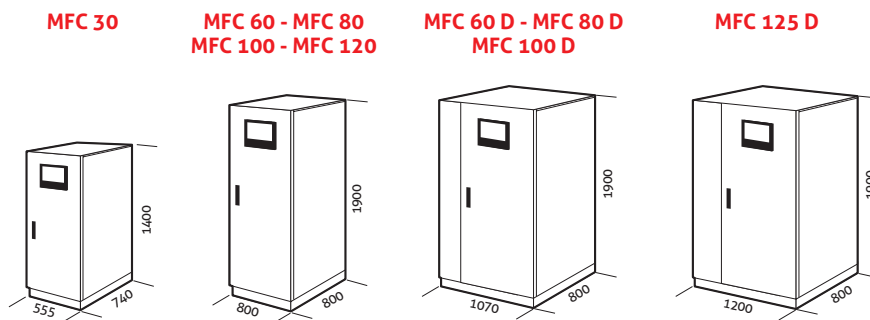
Master FC400 fornisce un'ulteriore protezione per un ampio ventaglio di applicazioni fra cui:

- Alimentazioni aerei in aeroporto
- Sistemi radar e sistemi controllo volo
- Applicazioni navali
- Applicazioni militari
- Alimentazioni per banchi di collaudo.

## Backup a batteria

MFC è disponibile anche come UPS con backup a batteria.

## DIMENSIONI



## OPZIONI

### SOFTWARE & ACCESSORI

Vedi Master MPS (pag. 88)

### ACCESSORI DI PRODOTTO

Trasformatore di isolamento  
Grado di protezione IP31/IP42

Kit parallelo (Closed Loop)

Versione dodecafase (D)

Filtro di 5a e 11a (H<sup>C</sup>)

Armadi Top Cable Entry

Contatti liberi I/O e interfaccia per gruppo elettrogeno

MODELLI	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 125
<b>INGRESSO</b>					
Tensione nominale	380 - 400 - 415 Vac trifase				
Tolleranza di tensione	400 V ± 20%				
Frequenza	45 - 65 Hz				
Distorsione di corrente	< 5% C (HC Version)				
Avvio progressivo	0 - 100% in 120 sec configurabile				
<b>USCITA</b>					
Potenza nominale (kVA)	30	60	80	100	125
Potenza attiva (kW)	24	48	64	80	100
Tensione nominale	208 Vac trifase + N				
Stabilità statica	± 1%				
Stabilità dinamica	± 5%				
Distorsione di tensione	< 3% con carico lineare / < 4% con carico distorto				
Frequenza	400 Hz				
Fattore di cresta (I <sub>peak</sub> /I <sub>rms</sub> )	3:1 I <sub>peak</sub> /I <sub>rms</sub>				
Sovraccarico	110% per 60 min; 125% per 10 min; 150% per 1 min				
<b>INFO PER L'INSTALLAZIONE</b>					
Peso (kg)	330	480	500	530	590
Dimensioni (LxPxA) (mm)	555 x 740 x 1400	800 x 800 x 1900			
Segnalazioni remote	contatti puliti				
Comandi remoti	ESD e ON/OFF				
Comunicazione	RS232 doppia + contatti puliti + 2 slot per interfaccia di comunicazione				
Temperatura d'ambiente	0 °C / +40 °C (50 °C @ 75% load)				
Umidità relativa	<95% non condensata				
Colore	Grigio chiaro RAL 7036				
Rumorosità a 1 m (ECO Mode)	62 dBA	65 dBA	68 dBA	70 dBA	72 dBA
Grado di protezione	IP20 (altri a richiesta)				
Rendimento	fino a 92%				
Normative	Direttive LV 2014/35/EU - 2014/30/EU; Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Prestazioni IEC EN 62040-3				
Classificazione secondo IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111				
Movimentazione UPS	Transpallet				