

Master FC400



ONLINE



Tower



Service
1st start



3:3 30-125 kVA

HIGHLIGHTS

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

I convertitori statici di frequenza della serie Master FC400 sono disponibili 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 e per l'eccellente affidabilità, per la semplice manutenibilità e semplicità di esercizio. La serie Master FC400 si avvale della tecnologia double conversion (VFI SS 111 voltage and frequency independent secondo IEC EN 62040-3) con trasformatore di uscita integrato al fine di garantire l'isolamento galvanico del carico dai disturbi di rete in qualsiasi condizione. La tensione di uscita è di 208 V trifase (regolabile da 200 a 215 V). Grazie alla tecnologia IGBT ad alta frequenza e al controllo digitale, i convertitori di frequenza Master FC400 sono 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 i gruppi elettrogeni.

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Lo spazio necessario all'installazione di Master FC400 è estremamente contenuto (solo 0.86 m² per un modello da 125 kVA). I gruppi principali dell'UPS sono facilmente accessibili per i servizi di manutenzione tramite il pannello frontale removibile. La presenza delle ventole nella parte alta dell'armadio UPS permette il

posizionamento dell'UPS a ridosso delle pareti eliminando la predisposizione al libero accesso sui lati e sul retro.

APPLICAZIONI

Master FC400 fornisce un'ulteriore protezione per un'ampia varietà di applicazioni fra cui:

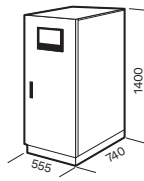
- Alimentazione aerei in aeroporto
- Sistemi radar e sistemi di controllo di volo
- Applicazioni navali
- Applicazioni militari
- Alimentazione per banchi di collaudo.

BACKUP A BATTERIA

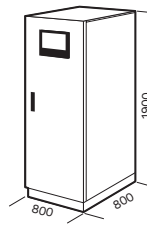
MFC è disponibile anche come UPS con back-up a batteria.

DIMENSIONI

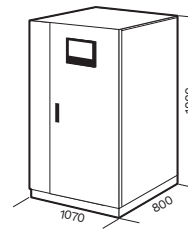
MFC 30



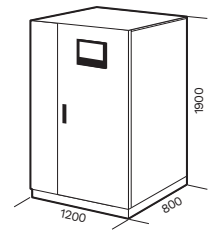
**MFC 60 - MFC 80
MFC 100 - MFC 125**



**MFC 60 D - MFC 80 D
MFC 100 D**



MFC 125 D



OPZIONI

SOFTWARE E ACCESSORI

Vedere Master MPS (pagina 88)

ACCESSORI PRODOTTO

Trasformatore d'isolamento di ingresso

Classe IP IP31/IP42

Kit configurazione parallela (Closed Loop)

Versione a 12 impulsi (D)

Filtro di 5^a e 11a armonica (HC)

Armadi di ingresso cavi dall'alto

MODELLI	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 125
INGRESSO					
Tensione nominale [V]	380 / 400 / 415 trifase				
Tolleranza di tensione [V]	400 ±20% a pieno carico ¹				
Frequenza [Hz]	45 - 65				
Distorsione di corrente	< 5% C (versione HC)				
Soft start	0 - 100% in 120 sec configurabile				
USCITA					
Potenza nominale [kVA]	30	60	80	100	125
Potenza attiva [kW]	24	48	64	80	100
Tensione nominale [V]	208 trifase + N				
Stabilità statica	±1%				
Stabilità dinamica	±5%				
Distorsione di tensione	<3% con carico lineare / <4% con carico non lineare				
Frequenza [Hz]	400				
Fattore di cresta [Ipeak/Irms]	3:1				
Sovraccarico	110% per 60 min.; 125% per 10 min.; 150% per 1 min.				
SPECIFICHE GENERALI					
Peso [kg]	330	480	500	530	590
Dimensioni (LxPxA) [mm]	555x740x1400	800x800x1900			
Telesegnali	contatti puliti				
Controlli remoti	ESD e ON/OFF				
Comunicazioni	RS232 doppia + contatti puliti + 2 slot per interfaccia di comunicazione				
Temperatura ambiente per l'UPS	0 °C - +40 °C (50 °C a 75% di carico)				
Temperatura raccomandata per la durata della batteria	Da +20 °C a +25 °C				
Intervallo di umidità relativa	5-95% non condensata				
Colore	Grigio chiaro RAL 7035				
Livello di rumorosità a 1 m (Modalità ECO) [dBA]	62	65	68	70	72
Classe IP	IP20 (altre classi disponibili su richiesta)				
Efficienza	Fino al 92%				
Altitudine [m]	Altitudine max 6000				
Normative	Direttive europee: L V 2014/35/UE Direttiva sulla bassa tensione EMC 2014/30/UE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica Norme: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; a norma RoHS Classificazione secondo IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111				
Classificazione secondo IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111				
Movimentazione UPS	Transpallet				

¹ Per tolleranze più ampie si applicano ulteriori condizioni.