

Master FC400



ONLINE



Tower



Service
1st start



3:3 30-125 kVA

HIGHLIGHTS

- **Convertitore di frequenza: da 50/60 Hz a 400 Hz**
- **Tensione di uscita: 208 V - trifase + N**
- **Isolamento galvanico**
- **Per applicazioni navali, militari e aeroportuali**
- **backup a batteria su richiesta**

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 per 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 0.64 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 elimina la necessità di un

accesso laterale o posteriore consentendo di posizionare l'UPS contro una parete.

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 su richiesta.

OPZIONI

SOFTWARE E ACCESSORI

Vedere Master MPS

ACCESSORI PRODOTTO

Trasformatore d'isolamento

Classe IP 21, 31/42 su richiesta

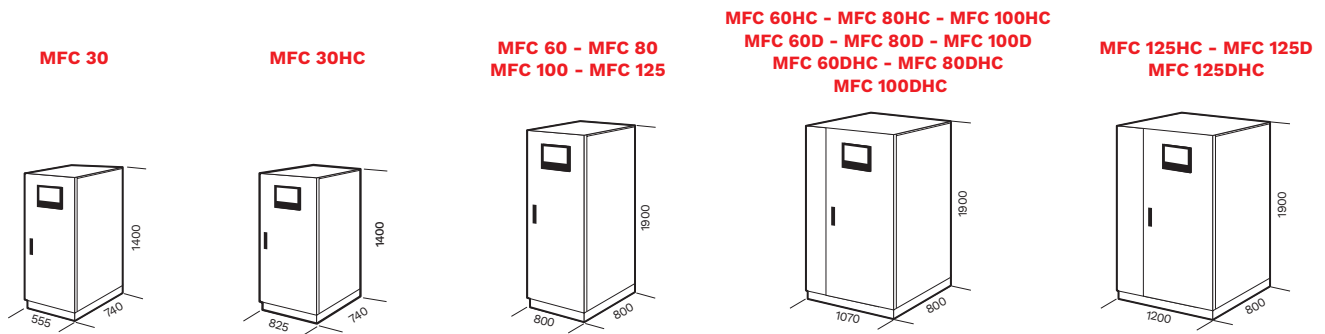
Kit di parallelo

Versione raddrizzatore a 12 impulsi (D)

Filtro 5ª o 11ª armonica (HC)

Armadio di ingresso cavi dall'alto

DIMENSIONI



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% (versione HC)				
Soft start	0 - 100% in 120 s (selezionabile)				
USCITA					
Potenza nominale [kVA]	30	60	80	100	125
Potenza attiva [kW]	24	48	64	80	100
Numero di fasi	3 + N				
Tensione nominale [V]	208 ¹ 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]	265	450	535	540	560
Dimensioni (LxPxA) [mm]	555x740x1400	800x800x1900			
Telesegnali	1 ingresso con isolamento ottico e 3 uscite a relè				
Segnali ausiliari	R.E.P.O. - Interruttore di uscita esterno				
Comunicazioni	LED di stato - Display grafico - 2 slot per interfaccia di comunicazione - 2 RS232				
Temperatura ambiente per l'UPS	0°C - +40°C (50°C a 75% di carico)				
Temp. raccomandata per la durata della batteria	Da +20 °C a +25 °C				
Intervallo di umidità relativa	5-95% non condensata				
Colore	RAL 7035				
Livello di rumorosità a 1 m [dBA ±2] Modalità ECO	62 - 68				
Classe IP	IP20				
Normative	Direttive europee: LV 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				
Movimentazione UPS	Transpallet				

¹ Per tolleranze più ampie si applicano ulteriori condizioni.