

# Master FC400



ONLINE



Tower



**3:3** 30-125 kVA



Service 1st start



Airport/ Shipyards



## HIGHLIGHTS

- **Convertisseur de fréquence 50/400 Hz**
- **Tension de sortie: 208 V - 3F**
- **Isolation galvanique**
- **Applications aéroportuaires, militaires et navals**
- **Autonomie**

Les convertisseurs statiques de fréquence de la série Master FC400 sont disponibles de 30 à 125 kVA, avec entrée de 50 ou 60 Hz et sortie de 400 Hz. Fruit d'une longue expérience acquise dans le domaine des ASI, les Master FC400 se distinguent par l'utilisation de composants technologiquement avancés, par leur excellente fiabilité, et par leur simplicité d'entretien et de fonctionnement. La série Master FC400 bénéficie de la technologie à double conversion (VFI SS 111 voltage and frequency independent selon IEC EN 62040-3) avec transformateur de sortie inclus pour garantir l'isolation galvanique de la charge contre les perturbations de réseau, quelles que soient les conditions. La tension de sortie est de 208 Vca triphasé (réglable 200÷215 Vca). Grâce à la technologie IGBT à haute fréquence et au contrôle numérique, les

convertisseurs de fréquence Master FC400 sont particulièrement indiqués dans les applications aéroportuaires, militaires et navales.

### Impact minimal sur le réseau - easy source

Master FC400 a été conçu pour réduire au minimum l'impact sur le réseau ou sur un groupe électrogène en amont, grâce au faible niveau d'harmoniques en entrée et au démarrage progressif du redresseur. Ces caractéristiques font que les convertisseurs de fréquence de la série Master FC400 sont particulièrement compatibles avec un groupe électrogène.

### Facilité d'installation et d'entretien

L'espace nécessaire à l'installation de Master FC400 est extrêmement réduit (seulement 0.86 m<sup>2</sup> pour un appareil de 125 kVA).

Les opérations d'entretien ordinaire et extraordinaire sont facilitées par l'accès frontal aux principaux sous-ensembles du convertisseur de fréquence.

La présence de ventilateurs dans la partie supérieure de l'ASI permet le positionnement contre un mur, en rendant inutile la prédisposition d'un accès latéral et par l'arrière.

### Applications

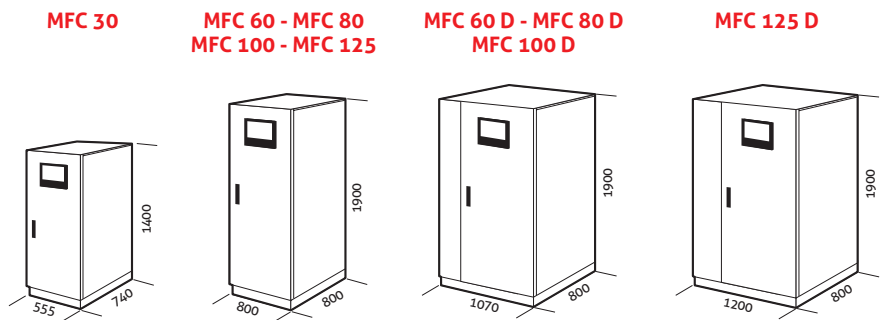
Master FC400 apporte une protection supplémentaire pour un large éventail d'applications, parmi lesquelles:

- Alimentations d'avion dans un aéroport
- Systèmes radar et systèmes contrôle de vol
- Applications navales
- Applications militaires
- Alimentations pour bancs d'essai.

### Batterie de réserve

Le MFC existe aussi avec une batterie de réserve.

## DIMENSIONS



## OPTIONS

### LOGICIEL ET ACCESSOIRES

voir Master MPS (page 88)

### ACCESSOIRES DU PRODUIT

Transformateur d'isolation  
Degré de protection IP31/IP42

Kit parallèle (Closed Loop)

Version dodécaphasée (D)

Filtre de 5<sup>a</sup> et de 11<sup>a</sup> (HC)

Armoires Entrée Câbles par le Haut

Contact libre de potentiel et interface pour groupe électrogène

MODÈLES	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 125
<b>ENTRÉE</b>					
Tension nominale	380 - 400 - 415 Vca triphasé				
Tolérance de tension	400 V ± 20%				
Fréquence	45 - 65 Hz				
Distorsion du courant	< 5% C (Version HC)				
Démarrage progressif	0 - 100% en 120" configurable				
<b>SORTIE</b>					
Puissance nominale (kVA)	30	60	80	100	125
Puissance active (kW)	24	48	64	80	100
Tension nominale	208 Vca triphasé + N				
Stabilité statique	± 1%				
Stabilité dynamique	± 5%				
Distorsion de tension	< 3% avec une charge linéaire / < 4% avec une charge déformée				
Fréquence	400 Hz				
Facteur de crête (I <sub>peak</sub> /I <sub>rms</sub> )	3:1 I <sub>peak</sub> /I <sub>rms</sub>				
Surcharge	110% pendant 60'; 125% pendant 10'; 150% pendant 1'				
<b>INFO POUR L'INSTALLATION</b>					
Poids (kg)	330	480	500	530	590
Dimensions (LxPxH) (mm)	555 x 740 x 1400	800 x 800 x 1900			
Signaux à distance	contacts libres de potentiels				
Commandes à distance	ESD e ON/OFF				
Communication	RS232 double + contacts propres + 2 ports pour interface de communication				
Température ambiante	0°C / +40°C (50°C à 75% load)				
Humidité ambiante	<95% Non Condensée				
Couleur	Gris clair RAL 7035				
Niveau de bruit à 1m (ECO Mode)	62 dBA	65 dBA	68 dBA	70 dBA	72 dBA
Degré de protection	IP20 (Autres sur demande)				
Rendement	Jusqu'à 92%				
Règlementations	Directives LV 2014/35/EU - 2014/30/EU; Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Performance IEC EN 62040-3				
Classification selon IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111				
Déplacement ASI	transpalette				