



Your Power House
VP ELECTRONIQUE

Master FC400

3:3 30-120 kVA



Service
1st start

HIGHLIGHTS

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

Les convertisseurs statiques de fréquence de la série Master FC400 sont disponibles de 30 à 120 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

(versions 200/115 V sur demande). 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 m² pour un appareil de 120 kVA).

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

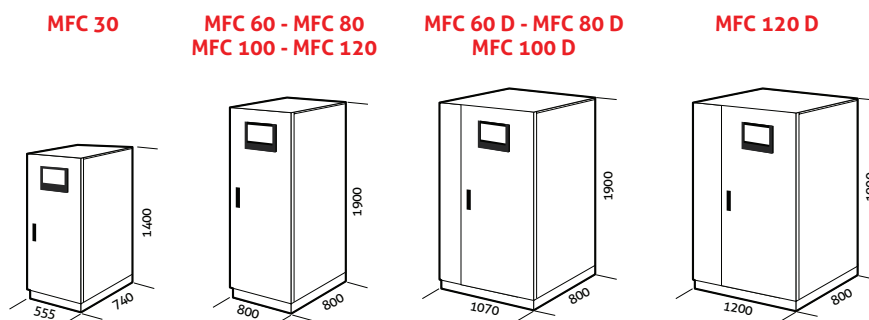
La présence de ventilateurs dans la partie supérieure de l'ASI permet le positionnement contre un mur, en rendant inutile la prédisposition d'un accès latéral et par l'arrière.

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.

DIMENSIONS



D= Version dodécaphasée

OPTIONS

LOGICIELS ET ACCESSOIRES

voir Master MPS

ACCESSOIRES DU PRODUIT

Transformateur d'isolation d'entrée
Degré de protection IP31/IP42

Kit parallèle (Closed Loop)

Version dodécaphasée (D)

Filtre de 5^a et de 11^a (HC)

Armoires Entrée Câbles par le Haut

Interface pour groupe électrogène

MODÈLES	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 120
ENTRÉE					
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				
SORTIE					
Puissance nominale (kVA)	30	60	80	100	120
Puissance active (kW)	24	48	64	80	96
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 _{peak} /I _{rms})	3:1				
Surcharge	110 % pendant 60' ; 125 % pendant 10' ; 150 % pendant 1'				
INFO POUR L'INSTALLATION					
Poids (kg)	330	480	500	530	560
Dimensions (LxPxH) (mm)	555 x 740 x 1400	800 x 800 x 1900			
Signaux à distance	contacts propres				
Commandes à distance	ESD et ON/OFF				
Communication	RS232 double + contacts propres + 2 ports pour interface de communication				
Température ambiante	0 °C / +40 °C (50 °C à 75 % charge)				
Humidité ambiante	< 95 % non condensée				
Couleur	Gris clair RAL 7036				
Niveau de bruit à 1m	62 dBA	65 dBA	68 dBA	70 dBA	72 dBA
Degré de protection	IP20 (autres sur demande)				
Rendement	jusqu'à 92%				
Réglementations	Directives LV 2006/95/EC - 2004/108/EC ; Sécurité IEC EN 62040-1 ; EMC IEC EN 62040-2 ; Prestations IEC EN 62040-3				
Classification selon IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111				
Déplacement ASI	transpalette				