



PROCESSUS
INDUSTRIELS



API
INDUSTRIELS

Master FC400

30-120 kVA
triphasé/triphasé

Highlights

- Convertisseur de fréquence 50/400 Hz
- Tension de sortie: 208 V - 3F
- Séparation galvanique
- Deux versions pour réduire les harmoniques d'entrée
- Applications: aéroportuaire, militaire et naval



Les convertisseurs statiques de fréquence de la série Master FC400 sont disponibles de 30 à 120 kVA, avec entre de 50 ou 60 Hz sortie de 400 Hz. Fruit d'une longue expérience acquise dans le domaine des ASI, les MP FC 400 se distinguent par l'utilisation de composants technologiquement avancés, pour leur excellente fiabilité, pour la simplicité d'entretien et de fonctionnement.

La série Master FC 400 bénéficie de la technologie à double conversion (VFI SS 111 voltage and frequency independent selon IEC EN 62040-3) avec transformateur de sortie inclut pour garantir l'isolation de la

charge des perturbations de réseau dans toutes 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 statiques Master FC 400 sont particulièrement indiqués dans les applications aéroportuaires, militaires et navales.

Impact minimal sur le réseau - easy source

Master FC 400 a été conçu pour réduire au minimum l'impact sur le réseau ou sur un groupe électrogène en amont, grâce au

démarrage progressif du redresseur. Ces caractéristiques font que les convertisseurs de fréquence de la série Master FC 400 sont particulièrement compatibles avec un groupe électrogène.

Facilité d'installation et d'entretien

L'espace nécessaire à l'installation de Master FC 400 est extrêmement contenu (seulement 0,86 m² pour une 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 haute de l'ASI permet le positionnement contre un mur, éliminant la prédisposition à l'accès libre sur les côtés et à l'arrière.

Applications

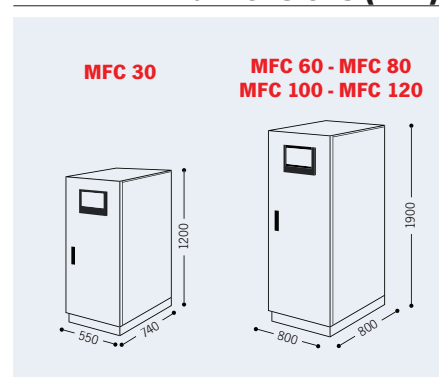
Master Plus FC apporte une protection supplémentaire pour un large éventail d'applications parmi lesquelles :

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

Options

- Transformateur d'isolation d'entrée
- 2 cartes contacts relais programmables
- Synoptique à distance à LCD
- Panneau graphique à distance
- Degré de protection supérieur à IP20
- Parallèle.

dimensions (mm)



MODÈLES	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 120
PUISSANCE	30	60	80	100	120
ENTRÉE					
Tension nominale	380 - 400 - 415 Vac triphasé				
Tolérance de tension	400 V ± 20%				
Fréquence	45 ÷ 65 Hz				
Facteur de puissance	≥ 0.93 (HC Version)				
Distorsion du courant	< 5% C (HC Version)				
Démarrage progressif	0 ÷ 100% in 120" configurable				
SORTIE					
Puissance nominale (kVA)	30	60	80	100	120
Puissance active (kW)	24	48	64	80	96
Tension nominale	208 Vac triphasé + Neutre				
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 % pour 60' ; 125 % pour 10' ; 150 % pour 1'				
INFORMATIONS CONCERNANT L'INSTALLATION					
Poids (kg)	330	480	500	530	560
Dimensions (LxPxH) (mm)	550 x 740 x 1200	800 x 800 x 1900			
Signaux à distance	contacts privés de tension				
Commandes à distance	ESD et ON/OFF				
Communication	RS232 double + contacts à distance + 2 fentes pour interface de communication				
Température environnementale	0°C / +40°C (50°C @ 75% load)				
Humidité relative	< 95% non condensée				
Couleur	Gris foncé RAL 7016				
Niveau de bruit	61 ÷ 63 dBA à 1 m				
Degré de protection	IP20 (autres sur demande)				
Rendement	jusqu'à 92%				
Réglementations	Directive 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				