

Master FC400



ONLINE



Tower



Service
1st start



3:3 30-125 kVA

HIGHLIGHTS

- **Convertisseur de fréquence : 50/60 Hz à 400 Hz**
- **Tension de sortie : 208 V - 3 ph+N**
- **Isolation galvanique**
- **Pour applications navales, militaires et aéroportuaires**
- **Batterie de secours sur demande**

Les convertisseurs de fréquence statiques de la série Master FC400 sont disponibles de 30 à 125 kVA, avec une entrée de 50 ou 60 Hz et une sortie de 400 Hz. Résultat d'une vaste expérience acquise dans l'industrie des ASI, la série Master FC400 se distingue par l'utilisation de composants technologiquement avancés et par une excellente fiabilité, une facilité d'entretien et une facilité d'utilisation. La série Master FC400 utilise la technologie à double conversion (VFI SS 111 - Voltage and Frequency Independent conformément à la norme IEC EN 62040-3), avec un transformateur de sortie intégré pour assurer l'isolation galvanique de la charge des perturbations du secteur dans toutes les conditions. La tension de sortie est de 208 V triphasée (réglable 200-215 V). Grâce à la technologie IGBT haute fréquence et au contrôle numérique, les convertisseurs de fréquence Master FC400 sont idéaux pour les applications aéroportuaires, militaires et maritimes.

IMPACT MINIMUM SUR LE SECTEUR - EASY SOURCE

Le Master FC400 a été conçu pour réduire l'impact sur le secteur ou le générateur situé en amont, grâce à l'entrée à faible teneur en harmoniques et au démarrage progressif du redresseur. Ces caractéristiques rendent les convertisseurs de fréquence Master FC400 particulièrement compatibles avec les générateurs.

FACILITÉ D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

Le Master FC400 nécessite un espace réduit pour son installation (seulement 0,64 m² pour un modèle de 125 kVA). Les principaux assemblages de l'ASI sont facilement accessibles pour la maintenance, via le panneau frontal amovible. Les ventilateurs situés dans la partie supérieure de l'armoire de l'ASI éliminent la nécessité d'un accès latéral ou arrière et permettent de placer l'ASI contre un mur.

APPLICATIONS

Le Master FC400 offre une protection supplémentaire pour un large éventail d'applications, notamment :

- Alimentation des avions dans les aéroports
- Radar et systèmes de contrôle de vol

- Applications navales
- Applications militaires
- Énergie pour les bancs d'essai.

BATTERIE DE RÉSERVE

Le MFC existe aussi sous forme d'ASI avec batterie de secours sur demande.

OPTIONS

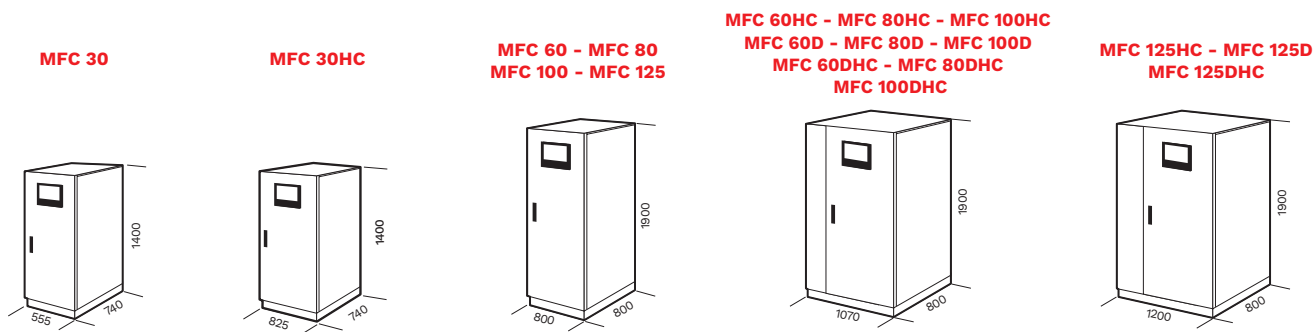
LOGICIELS & ACCESSOIRES

Voir Master MPS

ACCESSOIRES DU PRODUIT

- Transformateur d'isolement
- Indice de protection IP21, IP31/IP42 sur demande
- Kit de mise en parallèle
- Version de redresseur à 12 impulsions (D)
- Filtrage du 5e ou 11e harmonique (HC)
- Armoire avec accès des câbles par le haut

DIMENSIONS



MODÈLES	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 125
ENTRÉE					
Tension nominale [V]	380/400/415 triphasé				
Tolérance tension [V]	400 ±20 % à pleine charge ¹				
Fréquence [Hz]	45 - 65				
Distorsion du courant	<5 % (version HC)				
Soft start	0 - 100 % en 120 s (sélectionnable)				
SORTIE					
Puissance nominale [kVA]	30	60	80	100	125
Puissance active [kW]	24	48	64	80	100
Nombre de phases	3 + N				
Tension nominale [V]	208 ¹ triphasé + N				
Stabilité en statique	±1 %				
Stabilité dynamique	±5 %				
Distorsion de tension	<3 % avec une charge linéaire / <4 % avec une charge non linéaire				
Fréquence [Hz]	400				
Facteur de crête [lpeak/lrms]	3:1				
Surcharge	110 % pendant 60 min ; 125 % pendant 10 min ; 150 % pendant 1 min				
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES					
Poids [kg]	265	450	535	540	560
Dimensions (L x l x H) [mm]	555x740x1400	800x800x1900			
Signaux à distance	1x entrée opto-isolée et 3x relais de sortie				
Signaux auxiliaires	R.E.P.O. - Commutateur de sortie externe				
Communications	LED d'état - Affichage graphique - 2 slots pour interface de communication - 2x RS232				
Température ambiante pour l'ASI	0 °C - +40 °C (50 °C à 75 % de charge)				
Température recommandée pour la durée de vie de la batterie	+20 °C - +25 °C				
Plage d'humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)				
Couleur	RAL 7035				
Niveau sonore à 1 m [dBA ±2] Mode ECO	62 - 68				
Indice de protection	IP20				
Normes	Directives européennes : Directive basse tension LV 2014/35/EU Directive sur la compatibilité électromagnétique CEM 2014/30/UE Normes : IEC EN 62040-1 sur la sécurité ; IEC EN 62040-2 pour la compatibilité électromagnétique (CEM) ; conforme à la directive RoHS Classification conforme à la norme IEC 62040- 3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111				
Déplacement de l'ASI	Transpalette				

¹ Pour des tolérances plus larges, des conditions s'appliquent.