



TRANSPORT

Master FC400



ONLINE



Tower



Service
1st start



3:3 30-125 kVA

HIGHLIGHTS

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

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 navales.

IMPACT MINIMUM SUR LE SECTEUR - EASY SOURCE

Le Master FC400 a été conçu pour réduire au minimum 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 0.86 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

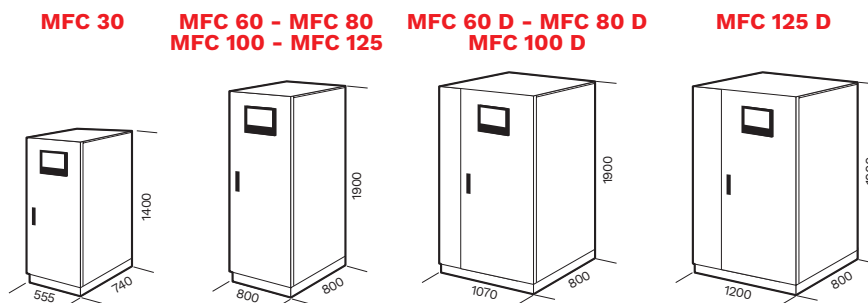
Le Master FC400 offre une protection supplémentaire pour un large éventail d'applications, notamment :

- 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 réserve.

DIMENSIONS



OPTIONS

LOGICIELS & ACCESSOIRES

Voir Master MPS (page 88)

ACCESSOIRES DU PRODUIT

Transformateur d'isolation d'entrée

Indice de protection IP31/IP42

Kit de configuration en parallèle (Closed Loop)

Version à 12 impulsions (D)

Filtrage des 5^e et 11^e harmoniques (HC)

Armoires avec accès des câbles par le haut

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 charge pleine ¹				
Fréquence [Hz]	45 - 65				
Distorsion du courant	<5 % C (version HC)				
Soft start	0 - 100 % en 120 secondes configurable				
SORTIE					
Puissance nominale [kVA]	30	60	80	100	125
Puissance active [kW]	24	48	64	80	100
Tension nominale [V]	208 triphasée + 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 [l _{peak} /l _{rms}]	3:1				
Surcharge	110 % pendant 60 min. ; 125 % pendant 10 min. ; 150 % pendant 1 min.				
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES					
Poids [kg]	330	480	500	530	590
Dimensions (L x l x H) [mm]	555x740x1400	800x800x1900			
Signaux à distance	Contacts secs				
Commandes à distance	ESD et ON/OFF				
Communications	Double RS232 + contacts secs + 2 slots pour l'interface de communication				
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	Gris clair RAL 7035				
Niveau sonore à 1 m (Mode ECO) [dBA]	62	65	68	70	72
Indice de protection	IP20 (autres sur demande)				
Rendement	jusqu'à 92 %				
Altitude [m]	Altitude maxi 6000				
Normes	Directives européennes : Directive basse tension 2014/35/UE ; 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				
Classification conforme à IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111				
Déplacement de l'ASI	Transpalette				

¹ Applicable aux tolérances plus grandes.