

Convertisseurs de fréquence 50/60 Hz ou 60/50 Hz - Gamme CF

Les convertisseurs de la gamme CF assurent la conversion d'un réseau alternatif en fréquence et en tension.

L'expérience d'ENAG, spécialiste de l'électronique embarquée a permis le développement d'une nouvelle gamme de convertisseurs fonctionnant en environnement sévère.

Utilisations principales :

- **Version industrielle** : Alimentation des appareils électriques, test en fréquence de tout type de matériel, moteur...
- **Version « marinisée »** : Alimentation des réseaux de bord par une source de fréquence 50Hz ou 60Hz selon les pays d'escale

Gamme standard :

- **CFMM – Alimentation monophasée 50/60 Hz - Utilisation monophasée 50/60 Hz**
 - Gamme de puissance de 700 VA à 20 KVA
 - Tension d'alimentation: 230 VAC*
 - Tension d'utilisation: 230 VAC*
- **CFTM – Alimentation triphasée 50/60 Hz - Utilisation monophasée 50/60 Hz**
 - Gamme de puissance de 6.5 à 100 KVA
 - Tension d'alimentation : 400 VAC*
 - Tension d'utilisation : 230 VAC*
- **CFTT – Alimentation triphasée 50/60 Hz - Utilisation triphasée 50/60 Hz**
 - Gamme de puissance de 10 à 300 KVA
 - Tension d'alimentation : 400 VAC*
 - Tension d'utilisation : 400 VAC + Neutre*

Avantage :

La technologie utilisée par les convertisseurs CF présente les avantages suivants :

Entrée alimentation : réseau amont

- Dynamique de tension importante en entrée
- Accepte sans commutation les réseaux 50 ou 60Hz
- Rendement élevé
- Isolation galvanique suivant modèle*
- Appel de courant limité.
- Fonctionnement sur réseaux perturbés sans dommage
- Rendement élevé

Sortie alimentation – réseau aval

- Toutes tensions de 115 V à 440V en monophasé ou triphasé par transformateur ou autotransformateur
- Fonctionnement en régime déséquilibré.
- Choix du régime de neutre
- Couplage possible sur deux réseaux d'entrée (option)
- Puissance instantanée $\geq 150\%$



Spécifications techniques générales

Entrée alimentation :

- Monophasé 230 VCA* \pm 10%
- Triphasé 400VCA* \pm 20%
- Fréquence: 47 Hz à 63 Hz

Sortie utilisation:

- Monophasé : 230 VCA*
- Triphasé : 400 VCA*
- Fréquence : 50 ou 60 Hz
- Régulation de tension en régime statique \pm 1%
- Stabilité de fréquence \pm 0.1 Hz
- Forme d'onde sinusoïdale. Taux de distorsion harmonique globale < 1% à puissance nominale sur charge linéaire
- Surcharge admissible de 1,25 PN à 1.68 PN selon modèle
- Facteur de puissance de 0,8 AR à 0,8 AV.
- Rendement typique \geq 90%
- Puissance: - de 700 VA à 20 KVA en monophasé
- de 10 KVA à 300 KVA en triphasé

Signalisation contrôle :

- Contrôle commande par afficheur alphanumérique et clavier permettant les fonctions suivantes :
 - Etats fonctionnels – alarmes – marche / arrêt
 - Affichage tension, courant, fréquence, puissance...

Caractéristiques mécaniques :

- Présentation en armoire métallique
- Fixation au sol sur plots élastiques en option
- Peinture RAL 7016*
- Indice de protection IP20*
- Raccordement des câbles sur bornier
- Dimensions et poids : nous consulter
- Faible niveau de bruit : < 62 dB

Technologie:

- Les convertisseurs de fréquence sont de type on line à double conversion

Spécifications climatiques :

- Température ambiante en standard 0°C à 45°C
- Humidité 0% à 95% sans condensation
- Refroidissement par ventilation forcée

Environnement et spécifications particulières:

Conditionnement pour fonctionnement en environnement hostile (gamme marine) :

- Cartes électroniques protégées par vernis hydrofuge et tropicalisant
- Tropicalisation des bobinages
- Montage et câblage spécifiques pour atténuation des effets vibratoires
- Faible susceptibilité au milieu perturbateur ambiant (émetteurs HF et VHF...)
- Filtres spéciaux en fonction des normes pour atténuation des perturbations conduites et rayonnées (CEM)

Options:

- Tensions d'alimentation hors standard.
- Armoires spéciales.
- Indices de protection spécifiques.
- Ventilation par conduit d'extraction.
- Contrôleur d'isolement

Normes et règlements :

- Directive LV 2006/95/EC _2004/108/EC
- Normes EMC IEC: EN 62040-2 _ EN 62040-3
- Sécurité: IEC EN 62040-1.
- BV, Llyod's, DNV sur demande

*Autres caractéristiques sur demande

FC-CF50-60Hz -FR-A

Les caractéristiques de cette plaquette commerciale n'ont pas de caractères contractuels, la société ENAG se réservant le droit de les modifier sans préavis.