



SERIE CFP

SIMULATEUR DE RESEAU DE BORD
5-50KVA
250-900Hz



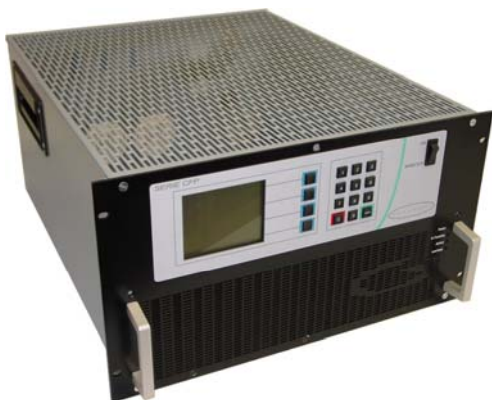
P R O N E R G Y

SERIE CFP

SIMULATEUR DE RESEAU DE BORD AVION



- Gamme de 5 à 50KVA – 250 à 900Hz
- Technologie Linéaire isolée à haut rendement
- Tension Variable de 52 à 130VAC (180VAC option) ou 90 à 270VAC
- Distorsion inférieure à 1%
- Programmation de cycles d'utilisation
- Pilotable RS232-RS485 et IEEE
- Soft compatible LABVIEW
- Ensemble en Rack ou Baie 19"



La série CFP est un simulateur de réseau permettant de reproduire l'ensemble des réseaux avion de bord triphasé (A380, ect...).

Il se compose au minimum d'une unité Pilote (rack 19"-6U de 5KVA) puis d'une somme de racks soufflerie (rack 19"-3U de 5KVA) montés en parallèle afin d'obtenir la puissance désirée.

Suivant le type de configuration il peut soit être montée dans un coffret 12U (jusqu'à 15KVA), une demie baie 21U (jusqu'à 25KVA) ou dans une baie complète 36U (jusqu'à 50KVA).

A l'aide d'une interface conviviale et polyvalente (Menu Français, Anglais ,Allemand ,Italien ,Espagnole), l'utilisateur peut programmer des cycles de variations de tensions, de fréquences de sorties , récupérer les informations Tension – Courant - Fréquence sur un organe type PC à l'aide d'une RS232-RS485 ou IEEE.

L'opérateur voit en permanence pour chaque phase la tension , le courant , la puissance s'afficher sur l'écran de l'interface. La puissance globale de sortie ainsi que la fréquence et le déphasage sont affichés eux aussi .

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Entrée :

Réseau d'entrée : Monophasé (Version 5KVA uniquement) , Triphasé
Tension d'entrée : 208 à 240Vac (Mono) , 323 à 457Vac (Tri)
Fréquence d'entrée : 47 à 66 Hz
Protection : Disjoncteur sur chaque rack + 1 disjoncteur Ensemble
Arrêt d'urgence : Coup de poing sur baie 21U et 36U.
Filtrage d'entrée : Double Etage

Sortie :

Réseau de sortie : Triphasé
Tension de sortie : 52 à 130Vac (Programmable par phase ou entre phases).
90 à 270Vac (Programmable par phase ou entre phases).
Palier Réglage Tension : 0.1V pour 130VAC , 0.2V pour 270VAC.
Fréquence de sortie : 250 à 900 Hz (Programmable) résolution 1Hz
Courant de disjonction en sortie: Programmable

Généralités :

Rendement : 70% Min.
Type de régulation : Linéaire isolée
Surcharge : 120% durant 1s

Distorsion : <1%

Refroidissement : Convection Forcée
Température de fonctionnement : -20 à + 60° C
Température de stockage : -25 à +85° C Sans Condensation
Humidité relative : 5 à 95 % (tropicalisation)

Rigidité diélectrique Primaire / Secondaire : 2500Vac
Rigidité diélectrique Primaire / Terre : 2500Vac
Rigidité diélectrique Secondaire / Terre. : 500Vdc
Isolement Pr. / Sec. + terre : > 1000 Mohm

MTBF : 200 000 (à 40°C au sol).
Dimensions : rack 19"-6U (5KVA),coffret 12U , baie 21U , baie 36U

Programmation : Manuelle (clavier + Ecran LCD) ,ou pilotée(RS232 - RS485 - IEEE)

conformité :

EN 60950 / CE / spécification AIRBUS réf. ABD0100.1.8 / CEM : 55022 classe B

INTERFACE ET PROGRAMMATION

Précision du voltage de sortie:

Le self-monitoring continue du contrôleur permet d'atteindre une précision du voltage de sortie a +/- 0.03%

Impédance de sortie Programmable :

La série CFP vous offre la possibilité de programmer l'impédance de sortie, en ajustant l'amplitude du signal en temps réel par rapport au courant de sortie et l'impédance que vous choisissez.

Librairie de forme d'onde :

La mémoire « De bord » accomode une librairie qui peut mémoriser 200 formes d'onde différentes.
Les formes d'ondes sont configurables de la machine directement ou en utilisant notre logiciel de contrôle sur PC « VISUAL CFP » (en option).

L'outil de control PC :

Interférences et Harmoniques :

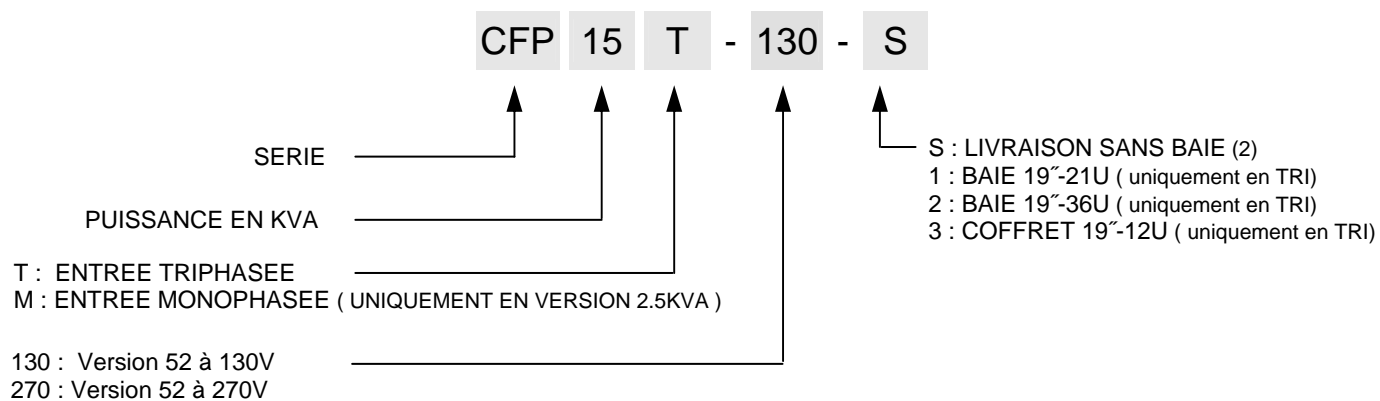
Le logiciel sur PC permet non seulement de « monitorer » les voltages, courants, impédances de sorties du simulateur, mais aussi de « construire » rapidement des formes d'ondes, d'y ajouter des parasites aussi bien que des harmoniques et ensuite télécharger le résultat vers le simulateur.

Transitoires :

Le logiciel est aussi capable de générer des transitoires qui vont prendre lieux sur un segment de temps spécifique DO-160 , ABS100.1.8. Il faut qu'il soit couplé au kit réf. CFP-TR permettant des montées à 180VAC sur les 3 phases.

Modèles au catalogue :

Référence	Plage tension d'entrée	3 PHASES DE SORTIE		Puissance de sortie (1)	Type de configuration	Type De Baie
		Plage Tension de sortie	Plage Fréquence de sortie			
CFP2 M	208-240 VAC (Mono)	52~130 VAC ou 90~270 VAC	250~900 Hz	2.5KVA	Rack pilote 6U	Baie 21U
CFP5 T	323-457 VAC (Tri)	52~130 VAC ou 90~270 VAC	250~900 Hz	5KVA	Rack pilote 6U	Coffret 12U Baie 21U
CFP10 T				10KVA	Rack pilote 6U + Rack soufflerie 3U	Coffret 12U Baie 21U
CFP15 T				15KVA	Rack pilote 6U + 2 Rack soufflerie 3U	Coffret 12U Baie 21U
CFP20 T				20KVA	Rack pilote 6U + 3 Rack soufflerie 3U	Baie 21U
CFP25 T				25KVA	Rack pilote 6U + 4 Rack soufflerie 3U	Baie 21U
CFP30 T				30KVA	Rack pilote 6U + 5 Rack soufflerie 3U	Baie 36U
CFP35 T				35KVA	Rack pilote 6U + 6 Rack soufflerie 3U	Baie 36U
CFP40 T				40KVA	Rack pilote 6U + 7 Rack soufflerie 3U	Baie 36U
CFP45 T				45KVA	Rack pilote 6U + 8 Rack soufflerie 3U	Baie 36U
CFP50 T				50KVA	Rack pilote 6U + 9 Rack soufflerie 3U	Baie 36U



(1) Ex : pour CFP 5KW, pour version 130VAC (5KW à 130VAC , 4.4KW à 115VAC et 3.5KW à 90VAC) ou version 270VAC (5KW à 270VAC , 2.13KW à 115VAC et 1.7KW à 90VAC).

(2) : Uniquement en version 5,10 ET 15KVA

2) TIROIR SOUFFLERIE 3U

