

# Convertisseur de Fréquence AC/AC

## 230Vac vers 115Vac 400Hz

500VA



# KCFp500



### Descriptif :

Les convertisseurs de la gamme KCFp500 sont conçus pour assurer une conversion de fréquence AC-AC, en particulier vers des fréquences spécifiques comme 400 Hz, fréquemment utilisées dans les domaines aéronautiques, militaire ou embarqué. Ils utilisent la technologie PWM (modulation de largeur d'impulsion) à haute fréquence, pilotée par un microprocesseur, afin de générer une tension de sortie parfaitement sinusoïdale et stable, même en présence de variations de charge.

Grâce à cette conversion à haute fréquence, ces convertisseurs présentent une conception compacte, un faible encombrement, et un poids réduit (environ 3 kg), tout en assurant un rendement énergétique élevé. Cela en fait une solution idéale pour les environnements où la puissance, la portabilité et la fiabilité sont essentielles.

Le modèle KCFp500 intègre des protections électroniques avancées (contre les surcharges, courts-circuits, surchauffes, etc.), renforçant la sécurité d'utilisation. Le refroidissement actif, assuré par des ventilateurs latéraux, garantit un fonctionnement optimal.

Enfin, le choix de composants de haute qualité et de grande fiabilité permet d'atteindre un MTBF (Mean Time Between Failures) élevé, répondant aux exigences des applications critiques, notamment dans les systèmes d'alimentation 400 Hz.

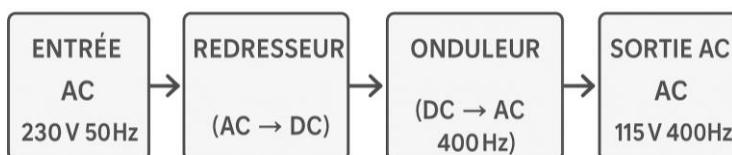
### Caractéristiques :

- Tension de sortie sinusoïdale
- Conception robuste et éprouvée
- Refroidissement par ventilateur interne
- Entrée et sortie filtrées
- Protection électronique complète
- Format compact
- Puissance de sortie de 500 VA

### Applications :

- Aéronautique
- Contrôles industriels
- Ferroviaire / Transport
- Applications militaires
- Marine
- Aciéries
- Services d'électricité et sous-stations
- Alimentation des stations de base
- Site de fabrication

### Principe du fonctionnement :



Fichier 3D .step

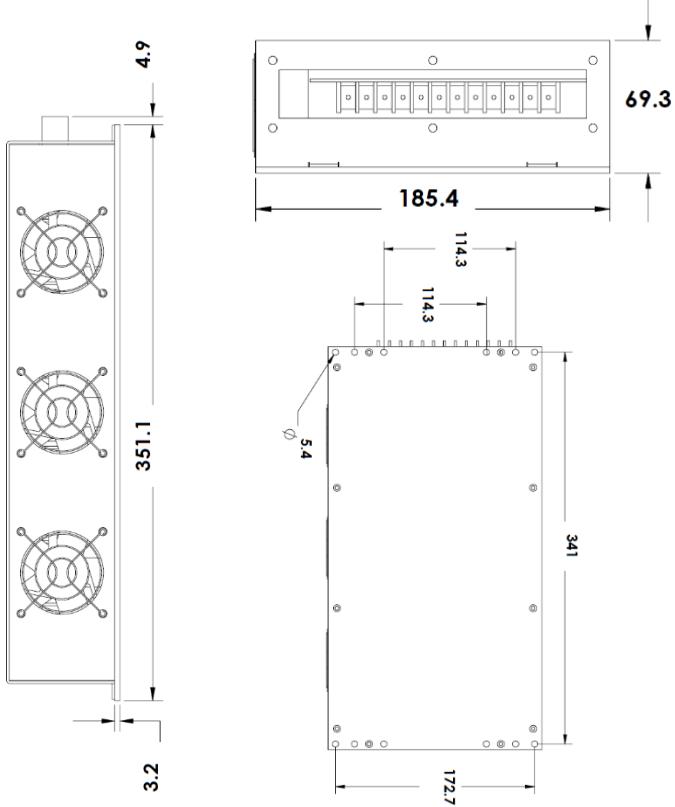


## Spécification Technique :

Tension entrée	230Vac nominal 47 à 63 Hz 190 à 264Vac
Protection interne	Fusible de sécurité interne Limitation du courant d'appel Varistance
Isolation	2250 VDC Entrée et la masse 3000 VDC Entrée et la sortie 1000 VDC Sortie et le châssis
Normes	EN62368-1 CEM EN 55032 Class A IEC 61373 Cat 1 A&B
Tension de sortie	115 Vac / 4.3Arms en continue 400 Hz Signal Sinusoïdal
Distorsion harmonique totale	Moins de 5 % à pleine charge
Régulation en charge	+5% max
Facteur de crête en charge	2 à 90 % en charge
Refroidissement	3 Ventilateurs
MTBF	110 000Heure à 45°C

Protection contre les surcharges en sortie	Limitation de courant avec protection contre les courts-circuits. Arrêt thermique avec rétablissement automatique en cas de refroidissement
Dérive en température	0,05 % par °C sur la plage de température de fonctionnement
Bruit de sortie	L'ondulation haute fréquence est inférieure à 500 mVrms (20 MHz de largeur de bande)
Efficacité	Mini 80% à pleine charge
Connections	Bornier à vis 12 cts
Température d'utilisation	Min : 0°C Max : 50°C Pour garantir la tenue en puissance
Poids	2.9 kg
Dimensions	Largeur :185.4mm Hauteur:69.3mm Longueur : 358mm
Garantie	2 ans dans les conditions d'utilisation normal

## Encombrement



## Câblage

Entrée		Non utilisé									Sortie		
~L1	~L2	Non utilisé									Terre	Neutre	Phase
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		

