



KPS-DC-AC-3000W-MONO

24Vdc, 48Vdc, 72Vdc Vers 230Vac

CONVERTISSEUR DC/AC 3000VA

Descriptif :

Tension de sortie sinusoïdale
 Fréquence de sortie sélectionnable : 50/60Hz
 Tension de sortie ajustable
 Haute isolation entrée / sortie : 3000Vrms
 Entrée inhibition pour contrôle déporté
 Contrôle déporté par RS232
 Sortie d'alarme par contact relais isolé
 Entrée REMOTE OFF isolée par opto-coupleur
 Version Ferroviaire (EN50155) en option
 Protection incendies et fumée norme : EN45545-2
 Rendement jusqu'à 91 %



Caractéristiques :

1- 24Vdc, 48Vdc,
72Vdc vers 230Vac
3000VA

2- 110Vdc, 115Vdc,
127Vdc, 300Vdc vers
230Vac
4000VA



Fichier 3D
.step



Modèles disponibles :

	24Vdc 16.8 ... 30V	36Vdc 25.2 ... 45V	48Vdc 33.6 ... 60V	72Vdc 50.4 ... 90V	110Vdc 77 ... 138V	300Vdc 290 ... 330V
120Vac	2400 W	2500 W	2500 W	2500 W	2500 W	-
230Vac	2400 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	-
	-	-	-	-	4000 W	4000 W

Spécification Technique :

ENTREE

Plage de tension d'entrée	77 ... 138Vdc
Ondulation max de l'entrée	5% Vin nominale (Vrms, 100Hz)

SORTIE

Tension de sortie	120 / 230Vac sinusoïdale
Fréquence	50 / 60Hz ± 0.25Hz
Régulation en charge	< 4%
Régulation en ligne	< 2 % Vin -25% ... +25%, < 10% Vin -30% ... +30%
Distorsion du signal de sortie THD	< 2% (moyenne sur 16 échantillons)
Ondulation HF sur la sortie	< 2.5%

ENVIRONNEMENT

	Options B et T	Option L (Note-1)
Température de stockage	-25 ... 80°C	-40 ... 80°C
Température d'utilisation (pleine charge)	-25 ... 55°C (EN50155 OT1)	-40 ... 55°C (EN50155 OT2)
Température d'utilisation (62.5% de la charge)	-25 ... 70°C (EN50155 OT3)	-40 ... 70°C (EN50155 OT4)
Humidité relative sans condensation	5 ... 95%	
Refroidissement	Ventilateur interne	
MTBF (MIL-HDBK-217-E; G _b , 25°C)	100.000 h	

CEM

Immunité	EN61000-6-2 (EN50121-3-2)
Emissions	EN61000-6-4 (EN50121-3-2)

SECURITE

Rigidité diélectrique: Entrée /Sortie	3000 Vrms / 50Hz / 1min
Rigidité diélectrique: Sortie / Terre	1500 Vrms / 50Hz / 1min
Rigidité diélectrique: Entrée / Terre	500 Vrms / 50Hz / 1min
Sécurité	EN60950-1, EN62368-1
Protection incendies et fumées	EN45545-2

MECANIQUE

Poids	< 6000 g
Indice de protection	IP20

PROTECTIONS

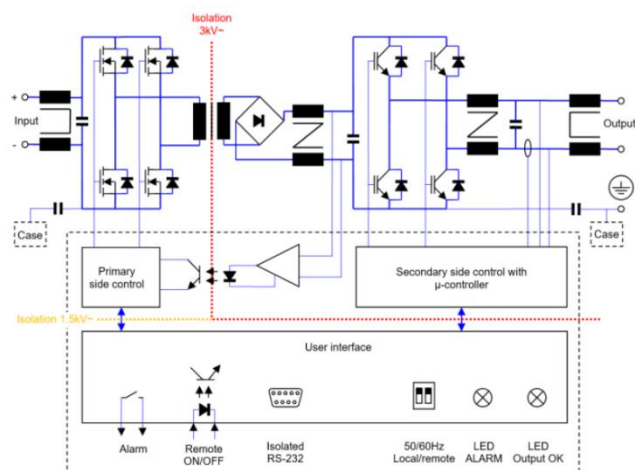
Contre les surcharges	Courant et limitation I ² T (voir protection surcharge)
Protection thermique	Arrêt et récupération automatique

CONTROLE

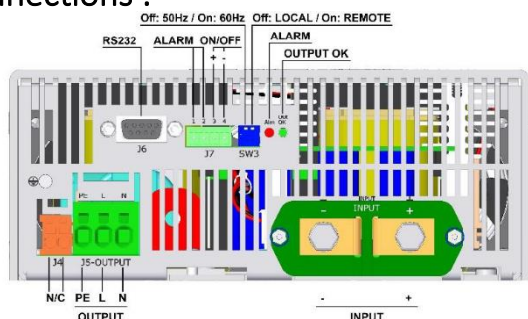
Led pour indication Sortie OK	Vert
Led d'alarme	Rouge
Alarme sur défaut de sortie	Contact relais isolé, ouvert en alarme (<0.3A à 150Vcc)
Commande « Remote OFF »	Appliquer tension 4..24Vdc pour état « OFF », Impédance > 3k3Ω
Etats et programmation	Liaison RS232

Note 1 : L'unité peut démarrer et fonctionner à une température ambiante de -40°C à -25°C sans manipulation de connecteurs.

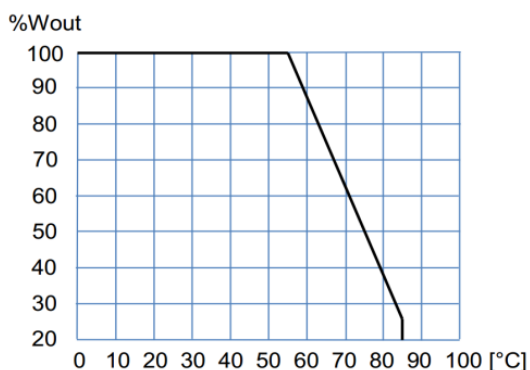
Block Diagram :



Connections :



Puissance de sortie en fonction de la température Ambiante



Description :

Onduleur sinusoïdal monophasé avec isolation galvanique entre

L'unité permet:

- Sélection de la fréquence 50 / 60Hz par commutateur DIP
- Sélection contrôle local / déporté par commutateur DIP.
- Mise à l'arrêt en appliquant une tension sur les bornes 3,4 du connecteur.
- Signalisation locale par LED « Sortie OK »
- Signalisation locale d'alarme par LED
- LED allumée lorsque:
 - La tension de sortie est en défaut
 - Le courant de sortie > limite
 - La tension d'entrée est hors tolérances
- L'unité est à l'arrêt suite à une sur-intensité en sortie ou par action sur l'entrée REMOTE OFF

- Sortie alarme : contact ouvert si la sortie est en défaut

L'unité KPS-DC-AC est équipée de systèmes de protection qui s'enclenche sur un dépassement de la puissance moyenne ou sur un dépassement du courant de sortie. Cela protège l'unité même en cas de court-circuits de la sortie.

L'unité est aussi équipée d'une fonction qui dévalide la sortie si la tension d'entrée est trop basse, ce qui permet de protéger les batteries en évitant une décharge nocive

Mise en oeuvre :

- Montage de l'unité par 6 trous filetés.
- Ventilateur contrôlé interne pour un refroidissement efficace. Les entrées et les sorties d'air doivent restés libre de toutes obturations qui pourraient empêcher la bonne circulation de l'air (respecter une distance minimale de 50mm avec tous les autres objets).
- Effectué les connexions comme indiqué sur la figure.
- La fréquence par défaut est 50Hz. Utilisé les commutateur DIP pour la modifier en 60Hz (voir figure).

Pour des raisons de sécurité, respecter les exigences suivantes :

- Monter l'unité dans une enceinte de protection conforme aux directives de sécurité électriques en vigueur.
- Pour la protection, utiliser un fusible à action retardée et un disjoncteur courbe D avec une valeur nominale immédiatement supérieure au courant d'entrée maximal.
- Utiliser des câbles ayant une section adéquate pour connecter les entrées et les sorties.

Recommandation	Entrée 24V	Entrée 36V	Entrée 48V	Entrée 72V	Entrée 110V	Sortie 120V	Sortie 230V
Courant de protection [A]	175	150	110	70	50	25	15
Section câble [mm ²]	50	50	25	16	10	2.5	1.5

Dimensions :

