

KPS-DC-AC-1500

127Vdc, 110Vdc, 72Vdc, 48Vdc,
24Vdc, 12Vdc

ONDULEUR DC/AC SINUSOIDIAL

Descriptif :

Sortie sinusoïdale triphasée

Tension sélectionnable

Fréquence de sortie : 50 ou 60 Hz

Haute tension d'isolation :

3000Vrms entrée – sortie

Entrée inhibition pour contrôle déporté

Alarmes sur contact relais isolés

Entrée commande « off » déportée et isolée par opto-coupleur



Caractéristiques :

Entrée :

12Vdc,
24Vdc, 48Vdc, 72Vdc,
110Vdc, 127Vdc

Sortie : Sinusoïdale

115Vac / 230Vac 50Hz
1200 à 1500VA



Fichier 3D
.step



Modèles disponibles :

	12Vdc 10 ... 15V	24Vdc 16.8 ... 30V	36Vdc 25.2 ... 45V	48Vdc 33.6 ... 60V	72Vdc 50.4 ... 90V	110Vdc 77 ... 138V
120Vac	1200 W	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W
230Vac	1200 W	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W

Spécification Technique :

ENTREE

Plage de tension d'entrée	-30, +25% Vin nom,
Ondulation max. de l'entrée	5% Vin nom (Vrms, 100Hz)

SORTIE

Tension de sortie	120 / 230Vac sinusoïdale
Fréquence de sortie	50 / 60Hz $\pm$ 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 de 16 échantillons)
Ondulation HF en sortie	< 2.5%

ENVIRONNEMENT

Température de stockage	-25 ... 80°C
Température de fonctionnement (pleine charge)	-25 ... 55°C(EN50155 OT1)
Température de fonctionnement (50% charge)	-25 ... 70°C(EN50155 OT3)
Humidité relative sans condensation	5 ... 95%
Refroidissement	Ventilateur interne
MTBF (MIL-HDBK-217-E; G _b , 25°C)	130.000 h

CEM

Immunité	EN61000-6-2 (EN50121-3-2)
Émissions	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

MECHANIQUE

Poids	3800 g
-------	--------

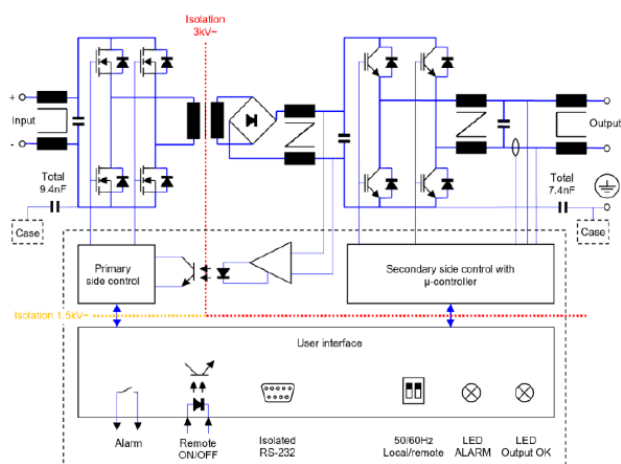
PROTECTIONS

Contre les surcharges	Limitation courant et I ² T (voir protection surcharge)
Protection thermique	Arrêt et réarmement automatique

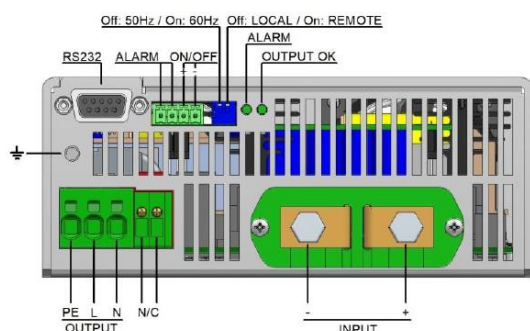
CONTRÔLE

LED indication sortie OK	Vert
LED indication alarme	Rouge
Alarme sur défaut de sortie	Contact relais isolé, ouvert en alarme (<0.3A à 150Vcc)
Commande distante « OFF »	Appliquer une tension 4..24Vdc pour état OFF, Impédance > 3.3kΩ

Block Diagram :

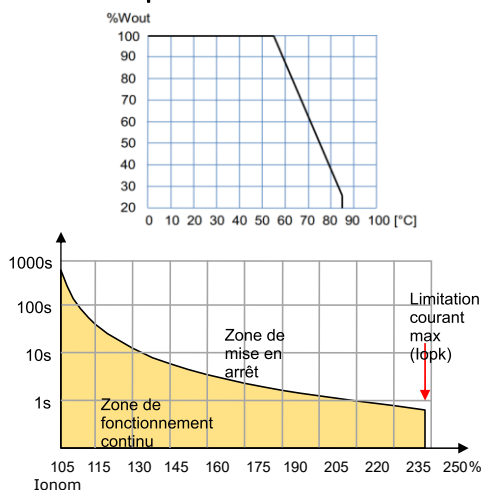


Connections :



Entrée	Raccordement M 6 (couple de serrage 6 Nm)
Sortie	Câble jusqu'à 4 mm ²
Terre	Boulon M5 (couple de serrage 3.8 Nm)
Alarme	Phoenix Contact MC 1.5/4-G-3.81
ON/OFF	(Voir liste accessoires)
RS232	DB9

Puissance de sortie en fonction de la température Ambiante



Description :

L'unité KPS-DC-AC-1500 se compose d'onduleurs DC / AC sinusoïdaux monophasés avec isolation galvanique entre l'entrée et la sortie. L'unité permet :

- La sélection de la fréquence de sortie 50/60Hz par commutateur DIP.
- La sélection du mode Local/Distant par commutateur DIP.
- Arrêt de la sortie en appliquant une tension entre les bornes 3 et 4 du connecteur « signal » (ON/OFF).
- signalisation locale par led verte pour sortie OK
- Alarme locale, led rouge ON quand :
 - défaut sur la tension de sortie.
 - courant de sortie > COURANT D'ALARME.
 - Tension d'entrée hors limites.
- Arrêt de la sortie par surcharge ou commande distante OFF.
- Alarme. Contact ouvert si la tension de sortie n'est pas correcte.

Les KPS-DC-AC-1500 sont équipés de protections en cas de dépassement de la puissance moyenne ou du courant crête. Cela protège l'unité même en cas de court-circuit sur la sortie. Il dispose également d'une fonction de désactivation si la tension d'entrée est trop basse, ce qui permet de protéger les batteries contre les décharges nocives.

Installation :

- L'unité dispose de 6 trous filetés pour la fixation sur une surface de montage.
- L'unité possède des ventilateurs internes. Pour un refroidissement adapté, le flux d'air ne doit pas être obstrué ce qui pourrait entraîner une réduction du débit d'air (distance minimale de 50mm recommandée avec d'autres objets).
- Effectuez les connexions comme indiqué sur la figure.
- La fréquence de sortie par défaut est de 50 Hz. Pour 60Hz, actionner le commutateur DIP comme indiqué sur la figure.

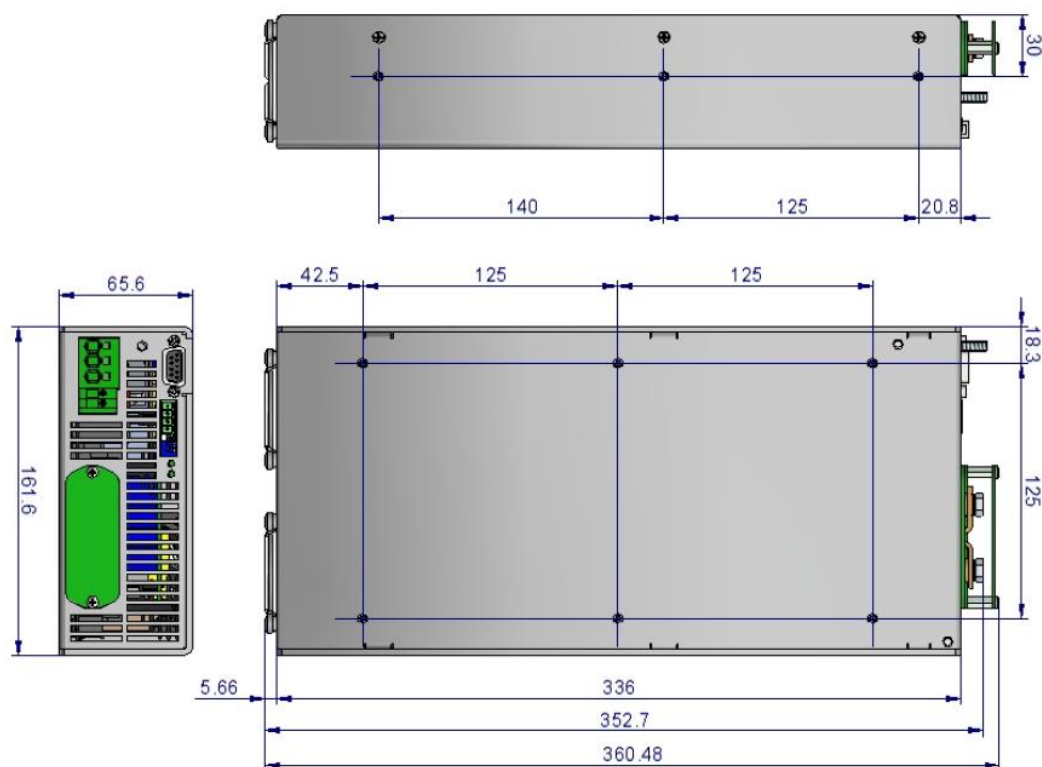
Pour des raisons de sécurité, les exigences suivantes doivent être respectées :

- Installer l'équipement suivant les directives de sécurité électrique en vigueur dans le pays où l'équipement est installé.
- Câbler un fusible en entrée avec un calibre immédiatement supérieur au courant d'entrée maximal.
- Utilisez des câbles de section adéquate pour connecter les entrées et les sorties.

Le tableau suivant répertorie les courants maximaux et les sections minimales des câbles utilisés pour chaque connexion électrique.

	Entrée 12V	Entrée 24V	Entrée 36V	Entrée 48V	Entrée 72V	Entrée 110V	Sortie 120V	Sortie 230V
Courant Max.	140 A	100 A	75 A	50 A	33 A	22 A	13 A	6.7 A
Section des câbles	35 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	10 mm ²	6 mm ²	2.5 mm ²	1.5 mm ²	1.0 mm ²

Dimensions :



Accessoires :

DESCRIPTION	NOTES	CODE
Kit d'assemblage rail DIN	Visserie incluses	9339
	Permet d'installer une ou deux unités	9353
Connecteur « signal » femelle	Phoenix contact MC1.5/4-ST-3.81	2601-409

