

KPS-DC-AC-750

110Vdc, 115Vdc, 127Vdc

ONDULEUR DC/AC SINUSOIDIAL

Descriptif :

Tension de sortie sinusoïdale

Fréquence sélectionnable: 50/60Hz

Haute isolation entrée / sortie : 3000Vrms

Désactivation déportée

Alarme d'entrée et de sortie (option)

Version ferroviaire en option: EN50155, RIA12

Protection incendies et fumées : EN45545-2



Caractéristiques :

Entrée :

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

Sortie : Sinusoïdale

115Vac / 230Vac 50Hz
300 à 750VA



Fichier 3D
.step



Modèles disponibles :

	24Vdc 16.8 ... 30V	36Vdc 25.2 ... 45V	48Vdc 33.6 ... 60V	72Vdc 50.4 ... 90V	110Vdc 77 ... 138V
120Vac	750W	750W	750W	750W	750W
230Vac	750W	750W	750W	750W	750W

Spécification Technique :

ENTREE

Plage de tension d'entrée	Voir tableau
Ondulation maximale de l'entrée	5% Vin nom (Vrms, 100Hz)

SORTIE

Tension de sortie	120 / 230Vac sinusoïdal
Régulation en charge	4%
Régulation en ligne	0.4% @ ΔV_{in} -20...+25% 10% @ ΔV_{in} -30...+25%

Fréquence du signal de sortie	50 / 60Hz $\pm$ 0.25Hz
Distorsion du signal de sortie THD	< 2% (moyenne sur 16 échantillons)
Ondulation HF en sortie	< 20Vc.c

ENVIRONNEMENT

Température de stockage	-40 ... 85°C
Température de fonctionnement en pleine charge	-25 ... 55°C (-40 ... 55°C)
Température de fonctionnement avec 50% de charge	-25 ... 70°C (-40 ... 70°C)
Refroidissement	Ventilateur interne à vitesse variable
MTBF (MIL-HDBK-217-E; Gb, 25°C)	160.000 h

CEM

Immunité	EN61000-6-2 / EN50121-3-2
Emission	EN61000-6-3 / EN50121-3-2

SECURITE

Sécurité conforme à	EN60950
Rigidité diélectrique : Entrée / Sortie	3000 Vrms / 50Hz / 1min
Rigidité diélectrique : Sortie / Terre	1500 Vrms / 50Hz / 1min
Rigidité diélectrique : Entrée / Terre	1500 Vrms / 50Hz / 1min
Sécurité incendies et fumées	EN45545

MECANIQUE

Poids	1950 g
Dimensions	130 x 270 x 50mm

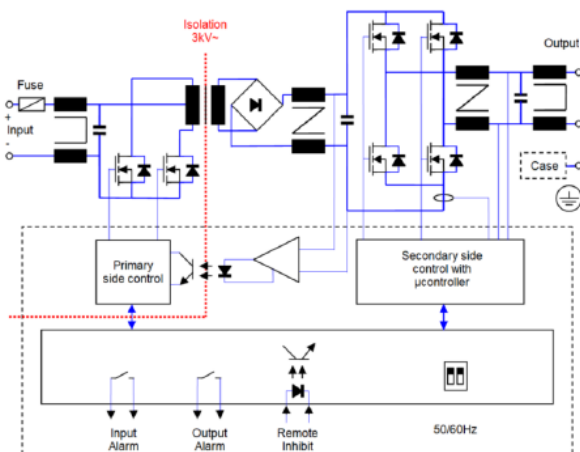
PROTECTION

Sur-intensité	Fusible interne pour modèles 36, 48, 72, et 110V en entrée
Surcharges < 10A	Linéaire
Surcharges > 10A	Réarmable
Surchauffe	Mise à l'arrêt et récupération automatique

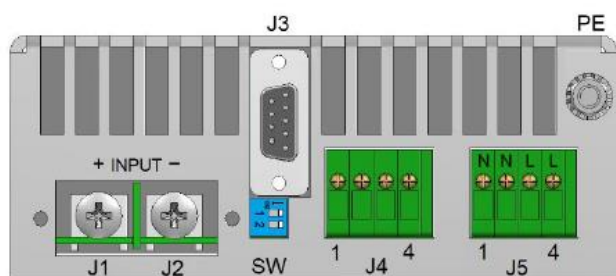
CONTROLE

Entrée commande inhibition déporté	OFF si présence tension 4...24 Vdc, Impédance >3k3 Ω
Alarme d'entrée et de sortie (OPTION)	Contacts relais isolés, ouvert en alarme (150Vcc / <0.1A max)

Block Diagram :

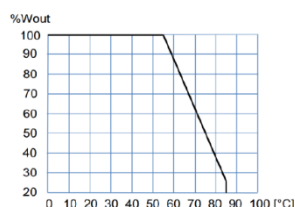


Connections :

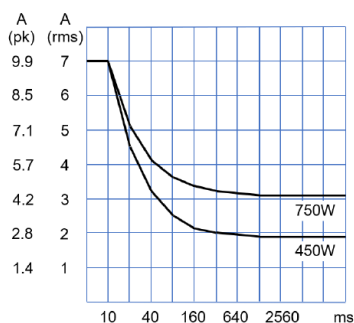


J1	+Vin	Terminals M5	J3 - 1	Input Alarm	DB9
J2	-Vin	Rec. torque 4Nm	J3 - 2	Input Alarm	
J5 - 1, 2	N Output	Cables up to 2.5mm ²	J3 - 4	Output Alarm	
J5 - 3, 4	L Output		J3 - 5	Output Alarm	
J4 - 1	+ Inhibit		SW - 1	On 60Hz, Off 50Hz	
J4 - 2	- Inhibit		SW - 2	N/A	
J4 - 3, 4	N/C		PE	Stud M5	
				Rec. torque 3.8Nm	

Puissance de sortie en fonction de la température Ambiante



Courbes de limites opérationnelles



Description :

Le KPS-DC-AC-750 est un onduleur à sortie sinusoïdale 120Vac ou 230Vac de fréquence 50Hz ou 60Hz. L'onduleur possède une isolation galvanique entre l'entrée et la sortie.

Le KPS-DC-AC-750 onduleur est construit autour de 2 convertisseurs en cascade. Le premier convertisseur DC-DC délivre une tension intermédiaire à partir de la tension d'entrée. Cette tension intermédiaire est inversée et permet de fournir en sortie une tension et une fréquence grâce au convertisseur DC-AC.

L'entrée est protégée contre les inversions de polarité par fusible et contre les sous-tensions d'entrée en arrêtant l'unité.

La sortie est protégée en cas de dépassement de la puissance moyenne ou en cas de dépassement du courant de pointe. L'unité est mise à l'arrêt lorsqu'elle dépasse les courbes de limites opérationnelles pendant plus d'une seconde. Toutes les 2 secondes après l'arrêt, l'unité tente de redémarrer jusqu'à 3 fois. Si le défaut persiste, l'unité reste à l'arrêt jusqu'à une reconnexion de l'entrée.

Installation :

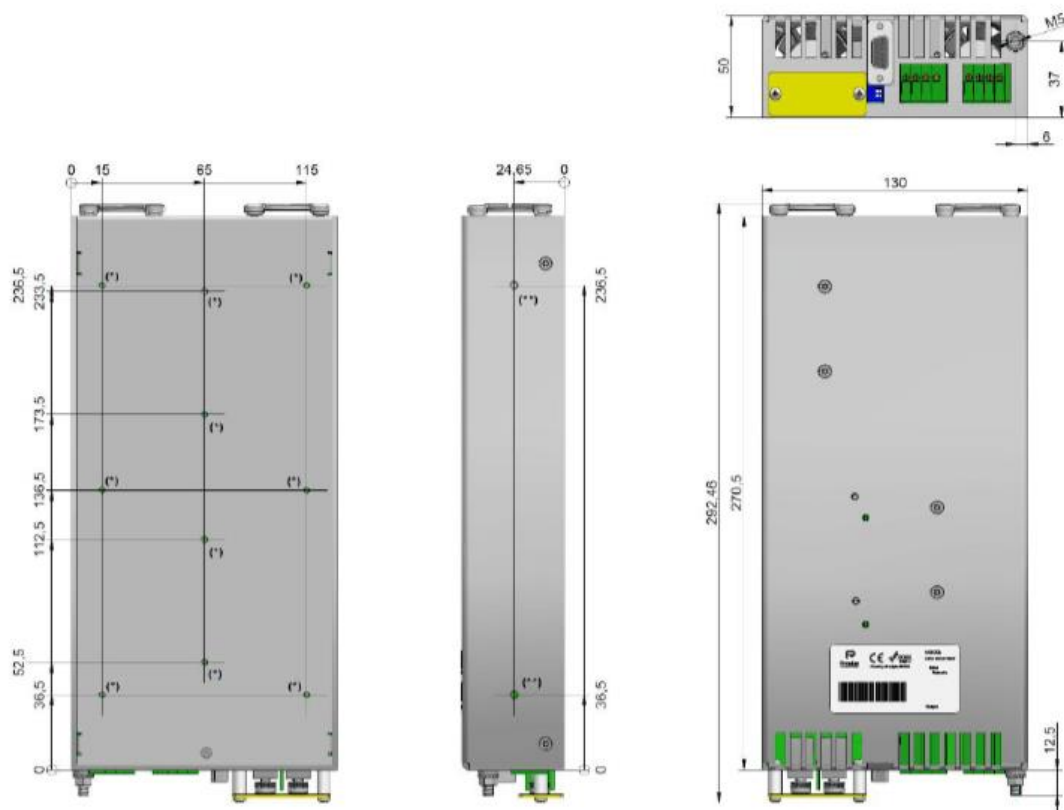
- L'unité possède 3 trous de fixation M10 qui permettent différents types de montage. Pour d'autre méthode de fixation, voir les accessoires.
- Effectuer les raccordements suivant le tableau.
- La fréquence du signal de sortie est de 50Hz par défaut. Utiliser les commutateur DIP pour passer en 60Hz (voir figure).
- L'onduleur possède une protection active en cas de surcharge mais ne possède pas de protection en cas de surcharge réactive prolongée. Dans ce cas, la puissance maximale (VA) ne doit pas être dépassée.
- Un filtre CEM de sortie est connecté, ce qui engendre un courant de fuite inférieur à 1mA. Dans le but d'éviter tout problème, veiller à raccorder l'enveloppe à la terre lors du montage.

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.
- Ajouter un fusible externe de 60A et 50A pour les modèles en entrée 12V et 24V respectivement.
- Utiliser des câbles ayant une section adéquate pour connecter les entrées et les sorties.

	Entrée 12Vcc	Entrée 24Vcc	Entrée 36Vcc	Entrée 48Vcc	Entrée 72Vcc	Entrée 110Vcc	Sortie 120Vca	Sortie 230Vca
Courant Max.	60 A	50 A	33A	25 A	17A	12 A	6.7 A	3.5 A
Section des câbles	10 mm ²	10 mm ²	6 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	1.5 mm ²	1 mm ²	0.75 mm ²

Dimensions :



Accessoires :

ACCESSOIRES	NOTES	CODE
CLIP de FIXATION rail DIN	Visserie incluses. Commander 2 pièces par onduleur	9135
Base de montage	Visserie incluses	9265

