

ONDULEUR SINUSOIDAL DC/AC 300...700VA CONVERTISSEUR CONTINU-ALTERNATIF 110Vdc, 115Vdc, 127Vdc vers 230Vac

CARACTERISTIQUES GENERALES:

- 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



Tableau récapitulatif

	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

Version et code commande:

WRHD-DC/AC in / out / pwr : convertisseur DC-AC Sinusoidal
sortie 110Vac ou 230Vac monophasé

- in** : tension d'entrée DC (24Vdc, 48Vdc, 110Vdc, 127Vdc) +/-20%
- out** : tension de sortie AC (50Hz par défaut) (115Vac, 230Vac)
- pwr** : puissance de la sortie (700W)

Montage :
-RD montage rail DIN (option)
-WM montage Murale (par défaut)

[Demande de devis](#)



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%
	0.4% @ ΔV_{in} -20...+25%
Régulation en ligne	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; G _b , 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

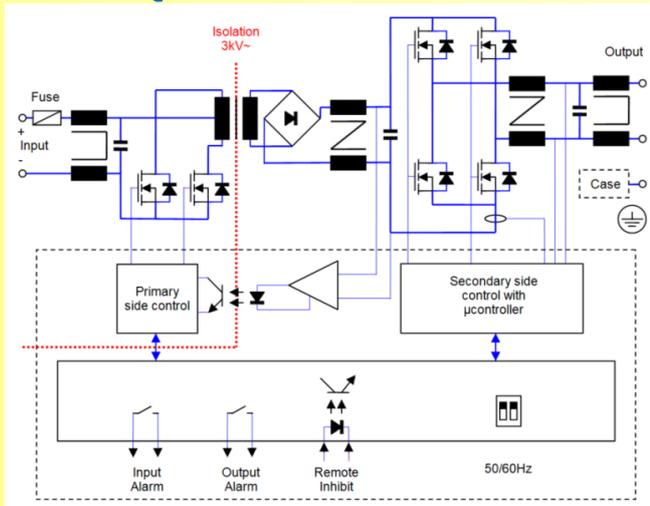
CONTROLE

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)

WRHD-DC-AC-700



SYNOPTIQUE



DESRIPTIF

Le WRHD DC-AC est un onduleur à sortie sinusoïdale 120Vac ou 230Vac de fréquence 50Hz ou 60Hz.

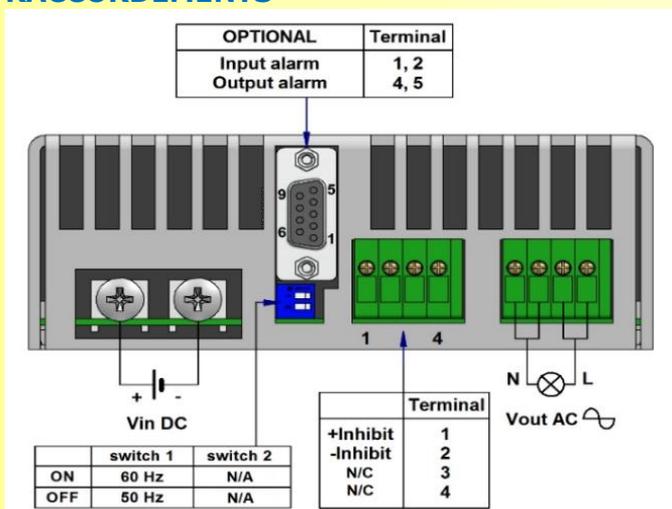
L'onduleur possède une isolation galvanique entre l'entrée et la sortie.

Le WRHD DC-AC 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-tension 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.

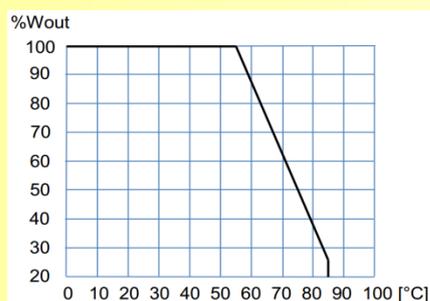
RACCORDEMENTS



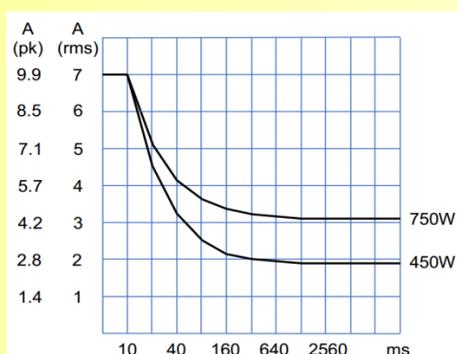
MISE EN OEUVRE

- L'unité possède 3 trous de fixation M10 qui permettent différents type 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.

PUISSANCE DE SORTIE en fonction de La TEMPERATURE AMBIANTE



COURBES DE LIMITES OPERATIONNELLES

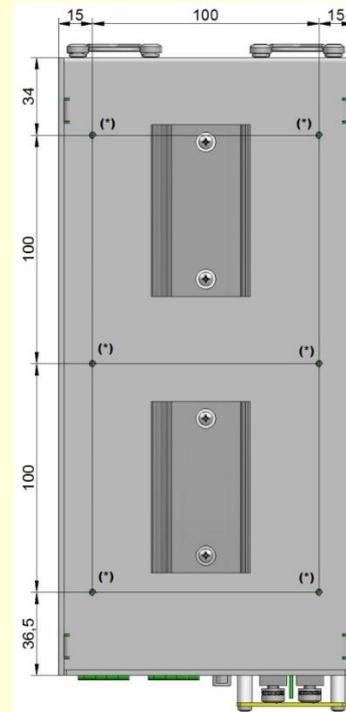
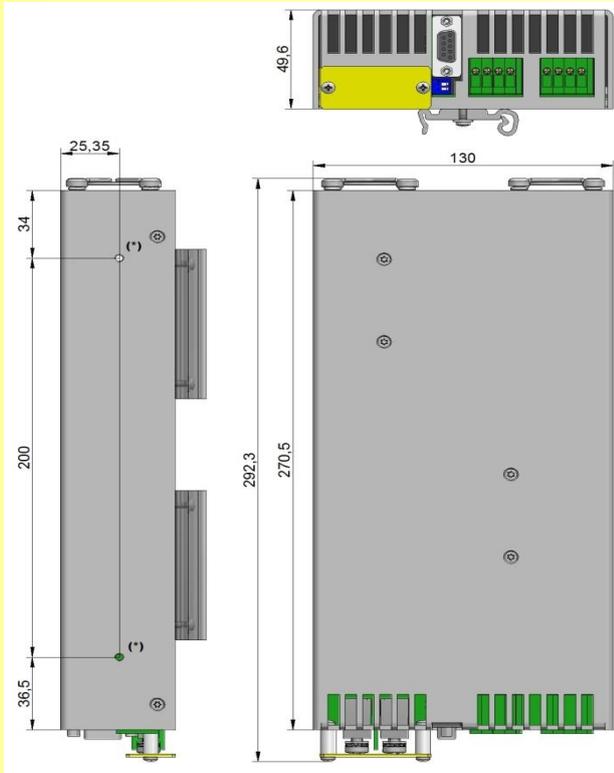


Pour des raisons de sécurité, respecter les exigences suivantes:

- 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

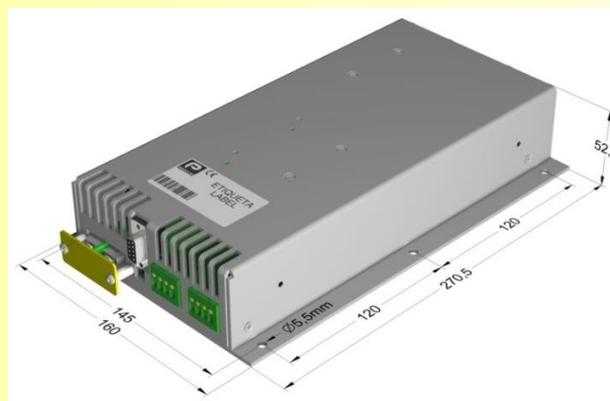


(*) Trous filetés M3. Longueur des vises : 3mm max.

ACCESSOIRES

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

9265



9135

