

## 1200...1500 VA ONDULEUR SINUSOIDAL DC/AC

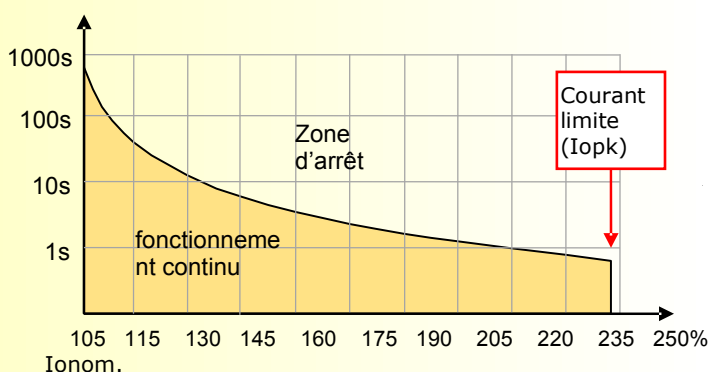
### CARACTERISTIQUES:

- Sortie tension sinusoïdale
- Fréquence de sortie sélectionnable: 50/60Hz
- Tension de sortie ajustable
- Haute isolation entrée/sortie : 3000Vrms
- Contrôle inhibition déporté
- Alarme par contact relais isolé
- Commande ON/OFF distante (opto-coupleur)
- Rendement jusqu'à 91%



### PROTECTION SURCHARGE

Protection contre les surcharges et les court-circuits	Par limitation de <b>courant</b> (Iopk). Par produit <b>I<sup>2</sup>t</b> . La sortie s'arrête quand le produit courant-temps se situe au dessus de la courbe de fonctionnement continu.
Retour après déclenchement de la protection	Toutes les 2 secondes après l'arrêt de la sortie, l'unité tente de redémarrer 3 fois. Si la surcharge est toujours présente, l'unité reste à l'arrêt jusqu'à une <b>reconnexion de l'entrée</b> .



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

Version et code commande:

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

**in** : tension d'entrée DC (12Vdc, 24Vdc, 48Vdc, 110Vdc, 127Vdc) +/-20%

**out** : tension de sortie AC ( 50Hz par défaut) (115Vac, 230Vac)

**pwr** : puissance de la sortie ( 1500W )

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

[Demande de devis](#)



# WRHD-DC-AC-1500



## 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<sub>b</sub>, 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<sup>2</sup>T (voir protection surcharge)

Protection thermique Arrêt et réarmement automatique

## CONTRÔLE

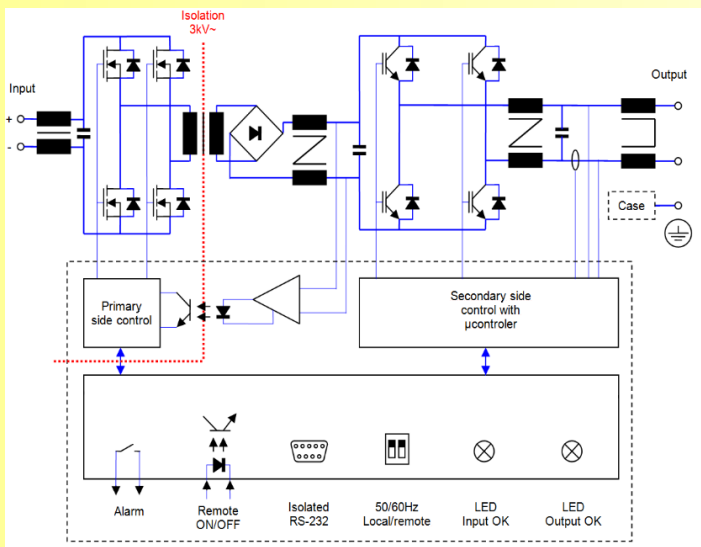
LED indication sortie OK Vert

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

## SYNOPTIQUE



## DESRIPTIF

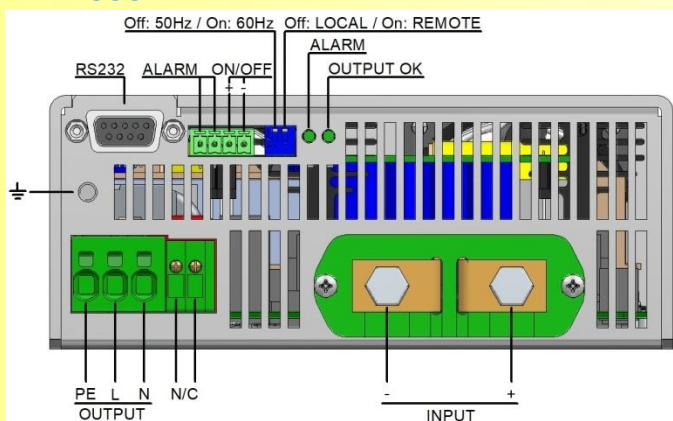
L'unité WRHD-DC-AC-1500 se compose d'onduleurs DC / AC sinusoïdaux monophasés avec isolation galvanique entre l'entrée et la sortie

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.

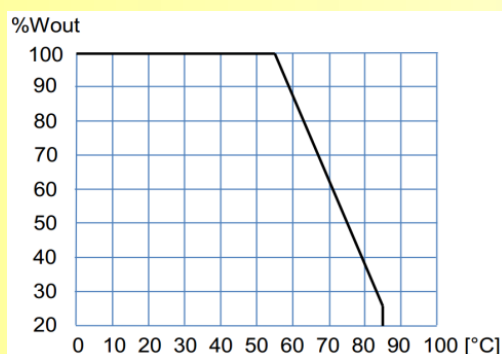
Les WRHD-DC-AC-1500 sont équipés de protections en cas de dépassement de la puissance moyenne ou du courant crête. Cela protège l'unité même en cas de court-circuit sur la sortie. Il dispose également d'une fonction de désactivation si la tension d'entrée est trop basse, ce qui permet de protéger les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

## RACCORDEMENT



Entrée	Raccordement M6 (couple de serrage 6 Nm)
Sortie	Câble jusqu'à 4 mm <sup>2</sup>
Terre	Boulon M5 (couple de serrage 3.8 Nm)
Alarme	Phoenix Contact MC1.5/4-G-3.81
ON/OFF	(Voir liste accessoires)
RS232	DB9

## PUISSANCE SORTIE en fonction de la TEMPERATURE AMBIANTE



## 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.

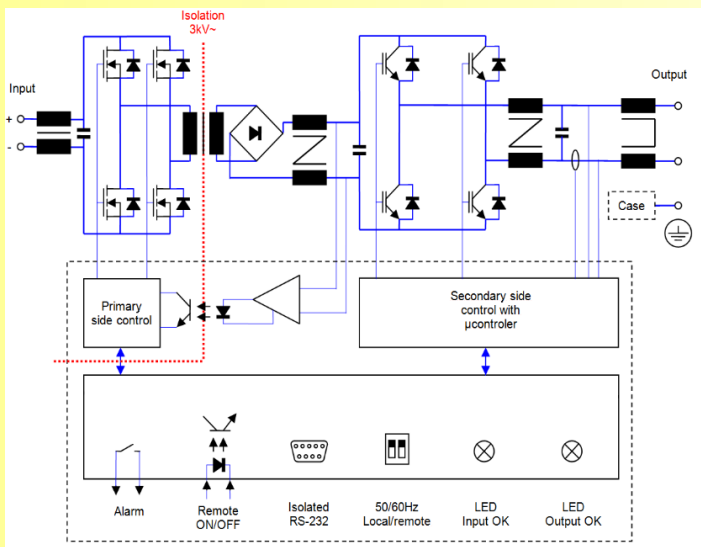
Le tableau suivant répertorie les courants maximaux et les sections minimales des câbles utilisés pour chaque connexion électrique.

	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 <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.0 mm <sup>2</sup>

# WRHD-DC-AC-1500



## SYNOPTIQUE



## DESRIPTIF

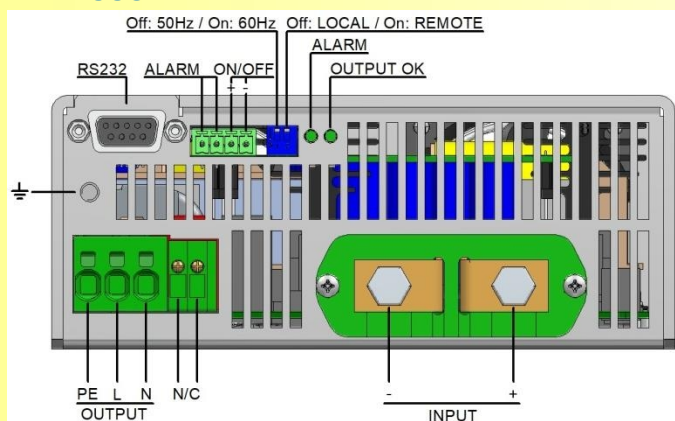
L'unité WRHD-DC-AC-1500 se compose d'onduleurs DC / AC sinusoïdaux monophasés avec isolation galvanique entre l'entrée et la sortie

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.

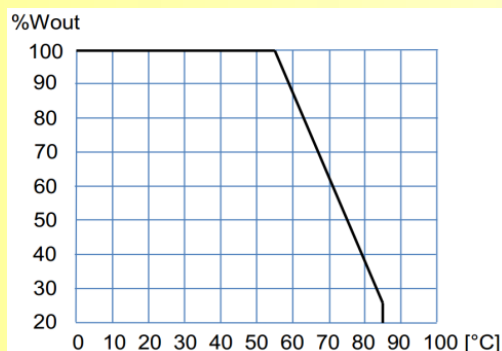
Les WRHD-DC-AC-1500 sont équipés de protections en cas de dépassement de la puissance moyenne ou du courant crête. Cela protège l'unité même en cas de court-circuit sur la sortie. Il dispose également d'une fonction de désactivation si la tension d'entrée est trop basse, ce qui permet de protéger les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

## RACCORDEMENT



Entrée	Raccordement M6 (couple de serrage 6 Nm)
Sortie	Câble jusqu'à 4 mm <sup>2</sup>
Terre	Boulon M5 (couple de serrage 3.8 Nm)
Alarme	Phoenix Contact MC1.5/4-G-3.81
ON/OFF	(Voir liste accessoires)
RS232	DB9

## PUISSANCE SORTIE en fonction de la TEMPERATURE AMBIANTE



## 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.

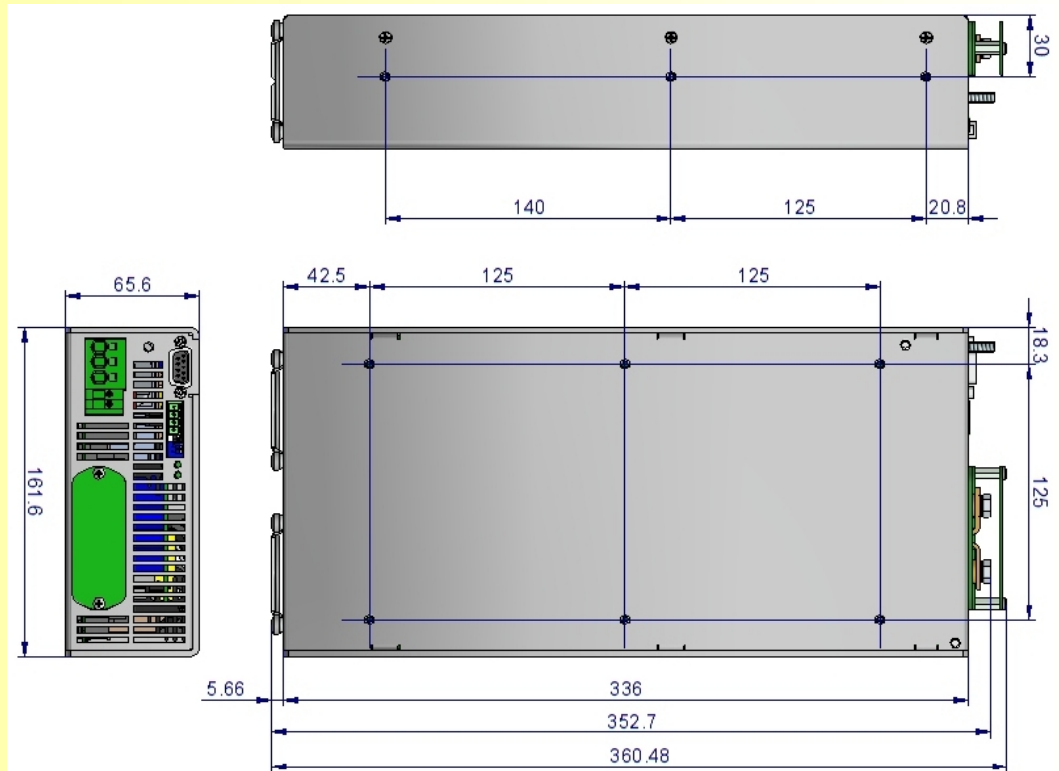
### Pour des raisons de sécurité, les exigences suivantes doivent être respectées:

- 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 <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	1.5 mm <sup>2</sup>	1.0 mm <sup>2</sup>

## 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

### NP-9339

