

## ONDULEUR DC/AC TRIPHASE 3000VA

24Vdc, 48Vdc, 72Vdc, 110Vdc, 115Vdc, 127Vdc  
vers 400Vac sortie sinusoïdale triphasée

### CARACTERISTIQUES GENERALES:

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



### Modèles disponibles

Entrée Vdc	24 Vdc 16.8 ... 30 V	36 Vdc 25.2 ... 45 V	48 Vdc 33.6 ... 60 V	72 Vdc 50.4 ... 90 V	110 Vdc 77 ... 138 V
Sortie 400 Vac	2400 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W

Version et code commande:

**WRHD-DC/AC in - 400 - 3000 - 3PH** : convertisseur DC-AC Sinusoïdal  
sortie 400Vac triphasé

in : tension d'entrée DC ( 24Vdc, 48Vdc, 72Vdc, 110Vdc, 127Vdc) +/-20%

Tension de sortie AC : 400Vac

Puissance de la sortie : 3000W

Montage : **-WM** montage Murale (par défaut)

Demande de devis



# WRHD-DC-AC-3000-3PH



## ENTREE

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

## SORTIE

Tension de sortie nominale (Von)	
Plage de tension de sortie	400 Vac
Fréquence de sortie	50 / 60 Hz via DIP-switch
Régulation en charge	< 4 %
Régulation en ligne	< 2 % Vin -25 % ... +25 % < 10 % Vin -30 % ... +25 % < 20 % Vin -40 % ... +40 % (100ms)
Distorsion du signal de sortie (THD)	< 2 % (moyenne sur 16 échantillons)
Ondulation HF en sortie	< 2.5 %

## ENVIRONNEMENT

Température de stockage	-25 ... 80 °C
Température d'utilisation : pleine charge	-25 ... 55 °C (EN50155 OT1)
Température d'utilisation : 62.5 % de charge	-25 ... 70 °C (EN50155 OT3)
Température d'utilisation : 25 % de charge	-25 ... 85 °C (EN50155 OT5)
Humidité relative	5 ... 95 %
Altitude maximale	2000m en pleine charge, 2500m à 95% de charge
Refroidissement	Ventilateur interne contrôlé
Chocs et vibrations	Selon la norme EN61373:2010 + Correctif 1:2011 Catégorie 1 classe B Corps monté
MTBF (MIL-HDBK-217-E; G, 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 / 50 Hz / 1 min
Rigidité diélectrique: Sortie / Terre	1500 Vrms / 50 Hz / 1 min
Rigidité diélectrique: Entrée / Terre	1500 Vrms / 50 Hz / 1 min
Rigidité diélectrique: Signal (Note-2) / Terre, Entrée	1500 Vrms / 50 Hz / 1 min
Rigidité diélectrique: Signal (Note-2) / Sortie	1500 Vrms / 50 Hz / 1 min
Sécurité	EN60950-1, EN62368-1
Protection incendies et fumées	EN45545-2

## MECANIQUE

Poids	7150 g
-------	--------

## PROTECTIONS

Contre les surcharges	Courant et limitation I <sup>2</sup> T ( voir protection surcharge)
Contre les surchauffes	Arrêt et récupération automatique

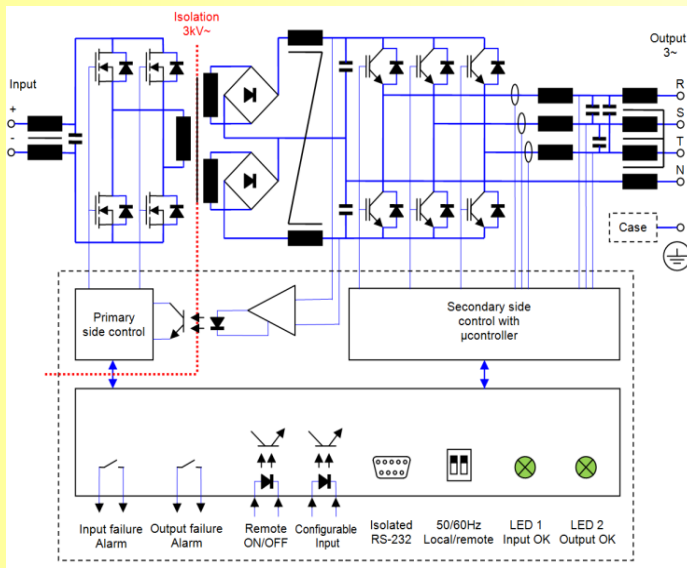
## CONTROLE

LED indication sortie OK	Vert
LED indication entrée OK	Vert
Alarme d'entrée	Contact ouvert en alarme. Pouvoir de coupure : 0.16 A à 160 Vdc
Alarme de sortie	Contact ouvert en alarme. Pouvoir de coupure : 0.16 A à 160 Vdc
Commande déporté « OFF »	Appliquer tension 15-154Vdc pour état « OFF » (suivant EN50155), Impédance >35kΩ
Entrée configuration (inverse rotation ou mi-puissance)	Appliquer tension 15-154Vdc pour état « ON » (suivant EN50155), Impédance >35kΩ

# WRHD-DC-AC-3000-3PH



## SYNOPTIQUE



## DESCRIPTION

L'appareil consiste en un onduleur DC-AC triphasé, sinusoïdal avec isolation galvanique entre l'entrée et les sorties.

L'appareil comprend :

- 2 modes de fonctionnement, configurable par le switch SW3

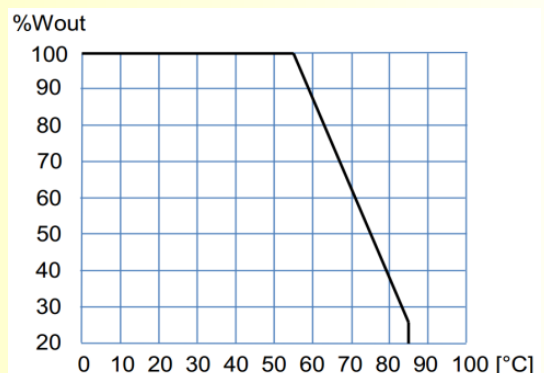
SW3-1	SW3-2	Mode de fonctionnement
OFF (Haut)	OFF (Haut)	Fréquence de sortie : 50Hz
ON (Bas)	OFF (Haut)	Fréquence de sortie : 60Hz

- Mise en arrêt en appliquant une tension 15 à 154 V sur les pins 3 et 4 du connecteur J4
- Surveillance de l'état de l'entrée et de la sortie par l'intermédiaire de 2 contacts de relais statiques.
- L'appareil est équipé en interne de protection qui surveille la puissance moyenne maximale et aussi le courant maximal de sortie. Ceci protège les semi-conducteurs même en cas de court-circuit de la sortie.
- L'onduleur comprend également une fonction (qui peut être désactivée) de surveillance de sous tension sur l'entrée. Ceci protège les batteries d'entrée des décharges nocives.

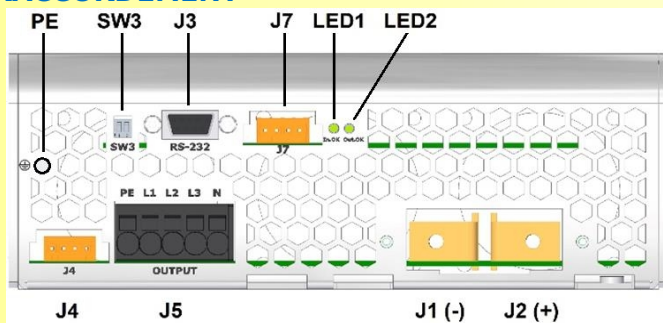
## INSTALLATION

- L'alimentation dispose de 4 trous filetés pour la fixation.
- Elle est équipée de ventilateurs internes. Pour un bon refroidissement, le flux d'air d'entrée et de sortie doit être dégagé de tout éléments qui pourraient réduire le flux (la distance minimale avec les autres objets est de 50mm minimum).
- Effectuer les raccordement en respectant le schéma ci-contre.
- La fréquence de sortie par défaut est de 50Hz Pour 60Hz, actionner les DIP-switchs comme indiqué.
- **Pour des raisons de sécurité, les conditions suivantes doivent être remplies :**
- Prévoir une sorte de boîtier de protection conforme à la sécurité électrique en vigueur.

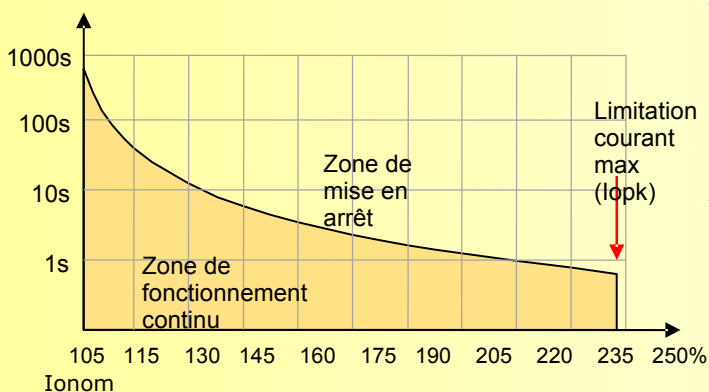
## PUISSANCE DE SORTIE en fonction de la TEMPERATURE AMBIANTE



## RACCORDEMENT



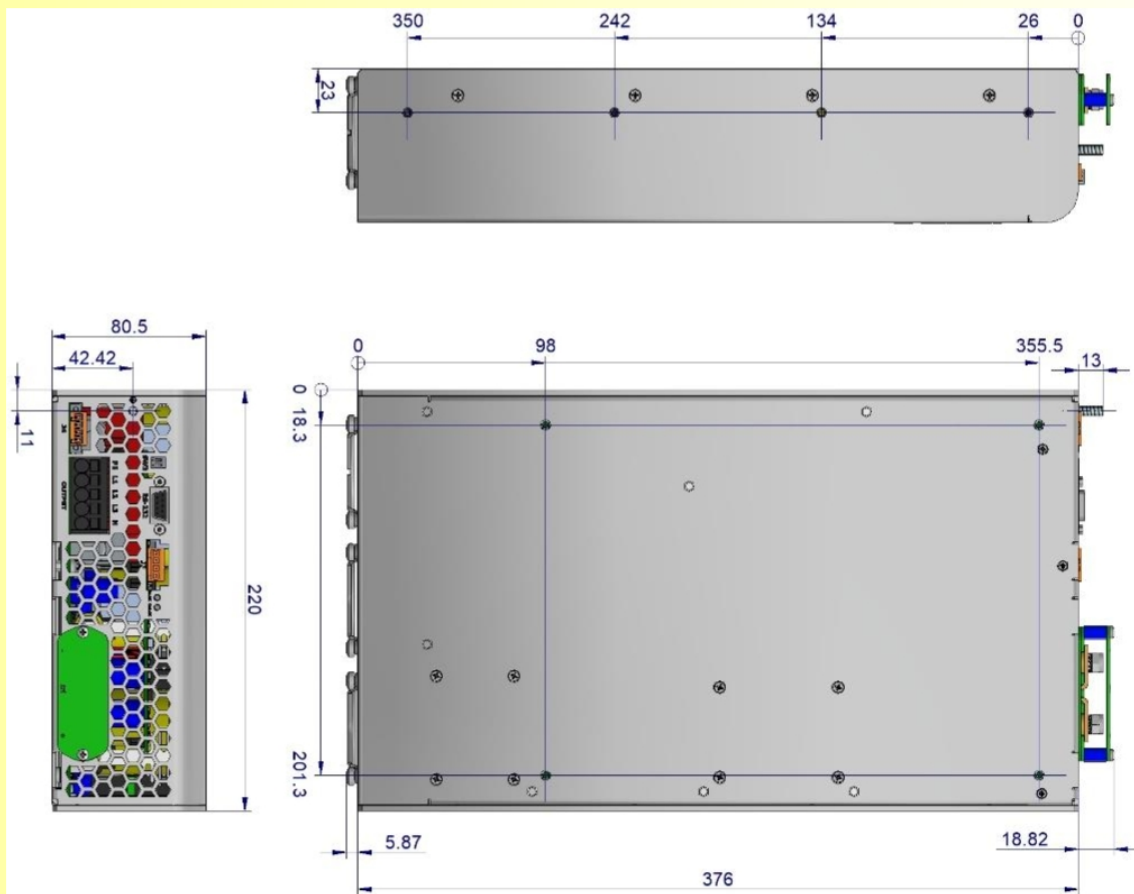
J1	- entrée tension DC	M6 (Serrage recommandé 6 Nm)
J2	+entrée tension DC	
PE	Prise de terre	M5 (Serrage recommandé 3.8 Nm)
J5 - 1	Prise de terre	Câbles section : 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
J5 - 2	Sortie L1	
J5 - 3	Sortie L2	
J5 - 4	Sortie L3	
J5 - 5	Sortie Neutre	
J4 - 1	+ Configurable input	Câbles section : 0.25 ... 1.5 mm <sup>2</sup>
J4 - 2	- Configurable input	
J4 - 3	+ Cmde ON/OFF	
J4 - 4	- Cmde ON/OFF	
J7 - 1	Alarme sortie	
J7 - 2	Alarme sortie	
J7 - 3	Alarme entrée	
J7 - 4	Alarme entrée	



# WRHD-DC-AC-3000-3PH



## DIMENSIONS



## ACCESSOIRES

Désignation	Notes
Kit support de montage	Contient 2 éléments de fixation avec vis

