

WRHD-DC-AC-3000

LOREME

CONVERTISSEUR SINUSOIDAL DC/AC 3000VA 24Vdc, 48Vdc, 72Vdc vers 230Vac

CONVERTISSEUR SINUSOIDAL DC/AC 4000VA 110Vdc, 115Vdc, 127Vdc, 300Vdc vers 230Vac

Caractéristiques générales:

Tension de sortie sinusoïdale

Fréquence de sortie sélectionnable: 50/60Hz

Tension de sortie ajustable

Haute isolation entrée / sortie : 3000Vrms

Entrée inhibition pour contrôle déporté

Contrôle déporté par RS232

Sortie d'alarme par contact relais isolé

Entrée REMOTE OFF isolée par opto-coupleur

Version Ferroviaire (EN50155) en option

Protection incendies et fumée norme: EN45545-2

Rendement jusqu'à 91 %



Tableau des différents modèles

	24Vdc 16.8 ... 30V	36Vdc 25.2 ... 45V	48Vdc 33.6 ... 60V	72Vdc 50.4 ... 90V	110Vdc 77 ... 138V	300Vdc 290 ... 330V
120Vac	2400 W	2500 W	2500 W	2500 W	2500 W	-
230Vac	2400 W	3000 W	3000 W	3000 W	3000 W	-
	-	-	-	-	4000 W	4000 W

Version et code commande:

WRHD-DC/AC in / out / pwr : convertisseur DC-AC Sinus
sortie 120Vac ou 230Vac monophasé

in : tension d'entrée DC (24Vdc, 48Vdc, 72Vdc, 110Vdc, 127Vdc, 300Vdc) +/-20%

out : tension de sortie AC (50Hz par défaut) (120Vac, 230Vac)

pwr : puissance de la sortie (3000W, 4000W)

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

[Demande de devis](#)



E1

LOREME 12, rue des Potiers d'Etain - 57071 Metz ☎ 03.87.76.32.51 - www.loreme.fr - Email: Commercial@Loreme.fr - Technique@Loreme.fr

ENTREE

Plage de tension d'entrée	77 ... 138Vdc
Ondulation max de l'entrée	5% Vin nominale (Vrms, 100Hz)

SORTIE

Tension de sortie	120 / 230Vac sinusoidale
Fréquence	50 / 60Hz ± 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 sur 16 échantillons)
Ondulation HF sur la sortie	< 2.5%

ENVIRONNEMENT

	Options B et T	Option L (Note-1)
Température de stockage	-25 ... 80°C	-40 ... 80°C
Température d'utilisation (pleine charge)	-25 ... 55°C (EN50155 OT1)	-40 ... 55°C (EN50155 OT2)
Température d'utilisation (62.5% de la charge)	-25 ... 70°C (EN50155 OT3)	-40 ... 70°C (EN50155 OT4)
Humidité relative sans condensation	5 ... 95%	
Refroidissement	Ventilateur interne	
MTBF (MIL-HDBK-217-E; Gb, 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 / 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

MECANIQUE

Poids	< 6000 g
Indice de protection	IP20

PROTECTIONS

Contre les surcharges	Courant et limitation I ² T (voir protection surcharge)
Protection thermique	Arrêt et récupération automatique

CONTROLE

Led pour indication Sortie OK	Vert
Led d'alarme	Rouge
Alarme sur défaut de sortie	Contact relais isolé, ouvert en alarme (<0.3A à 150Vcc)
Commande « Remote OFF »	Appliquer tension 4..24Vdc pour état « OFF », Impédance > 3k3Ω
Etats et programmation	Liaison RS232

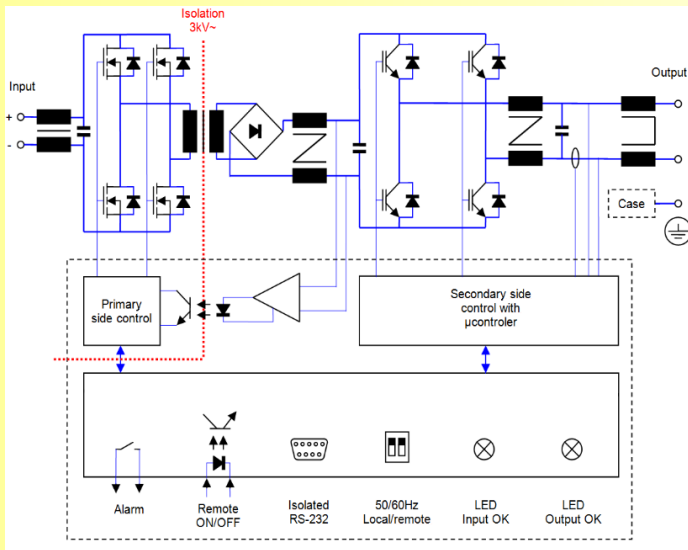
Note 1 : L'unité peut démarrer et fonctionner à une température ambiante de -40°C à -25°C sans manipulation de connecteurs.

DESRIPTIF

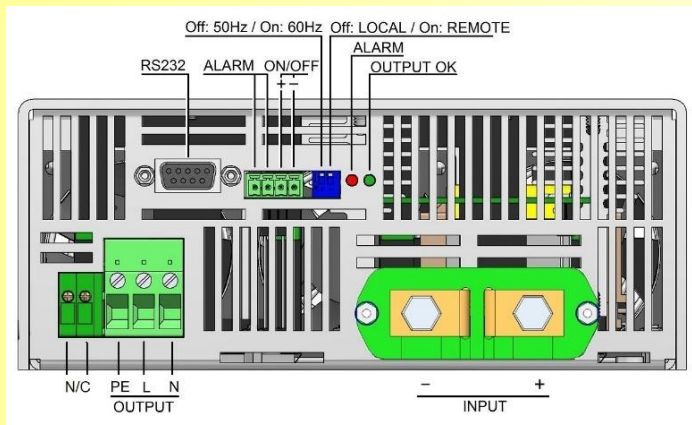
Onduleur sinusoïdal monophasé avec isolation galvanique entrée / sortie

L'unité permet:

- Sélection de la fréquence 50 / 60Hz par commutateur DIP
- Sélection contrôle local / déporté par commutateur DIP.
- Mise à l'arrêt en appliquant une tension sur les bornes 3,4 du connecteur.
- Signalisation locale par LED « Sortie OK »
- Signalisation locale d'alarme par LED
- LED allumée lorsque:
 - La tension de sortie est en défaut
 - Le courant de sortie > limite
 - La tension d'entrée est hors tolérances
 - L'unité est à l'arrêt suite à une sur-intensité en sortie ou par action sur l'entrée REMOTE OFF
- Sortie alarme : contact ouvert si la sortie est en défaut



RACCORDEMENT



L'unité WRHD-DC-AC est équipée de systèmes de protection qui s'enclenche sur un dépassement de la puissance moyenne ou sur un dépassement du courant de sortie. Cela protège l'unité même en cas de courts-circuits de la sortie. L'unité est aussi équipée d'une fonction qui dévalide la sortie si la tension d'entrée est trop basse, ce qui permet de protéger les batteries en évitant une décharge nocive.

MISE EN OEUVRE

- Montage de l'unité par 6 trous filetés.
- Ventilateur contrôlé interne pour un refroidissement efficace. Les entrées et les sorties d'air doivent restés libre de toutes obturations qui pourraient empêcher la bonne circulation de l'air (respecter une distance minimale de 50mm avec tous les autres objets).
- Effectué les connexions comme indiqué sur la figure.
- La fréquence par défaut est 50Hz. Utilisé les commutateur DIP pour la modifier en 60Hz (voir figure).

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.
- Pour la protection, utiliser un fusible à action retardée et un disjoncteur courbe D avec une valeur nominale immédiatement supérieure au courant d'entrée maximal.
- Utiliser des câbles ayant une section adéquate pour connecter les entrées et les sorties.

PUISSANCE DE SORTIE en fonction de la TEMPERATURE AMBIANTE



Recommandation	Entrée 24V	Entrée 36V	Entrée 48V	Entrée 72V	Entrée 110V	Sortie 120V	Sortie 230V
Courant de protection [A]	175	150	110	70	50	25	15
Section câble [mm ²]	50	50	25	16	10	2.5	1.5

DIMENSIONS

