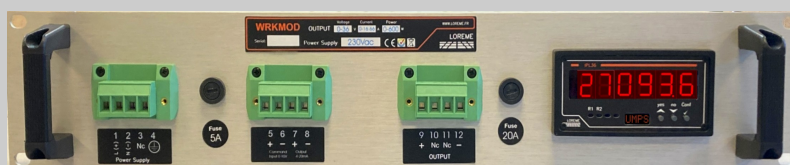


- **Puissance jusqu'à 10 000 watts** rendement élevé jusqu'à 95%,
Faible ondulation résiduelle, Excellente régulation
- **Puissance supérieure par mise en parallèle**
- **Conception modulaire en Rack 19 pouces 2U ou 3U**
Large éventail de tensions d'entrées (Ac Monophasé, biphasé, triphasé ou Dc)
85....265Vac 180....550Vac (50Hz , 60Hz , 400Hz)
18..75Vdc; 40..160Vdc; 110..370Vdc; 254...780Vdc; 200..1500Vdc
Large éventail de tensions de sorties fixe ou variable
5V , 12V , 15V , 24V , 48V , 72V , 110V , 115V , 125V , 127Vdc ou 230Vac



- **Protection**
- Courts circuits, Surcharge, Thermique



- **Option**
- Relais Watchdog,
- Diode de mise en parallèle
- Chargeur de batterie (limiteur de courant)
- Recopie analogique 0..10V / 4..20mA
(courant , puissance ou tension)
- Communication RS485 / Ethernet
(Modbus , SNMP)



- **Isolation** - 2500V

- **Application:** Bancs de test, photovoltaïque , pile à combustible , industrie

La série WRKmod est une gamme d'alimentation AC-DC , de convertisseurs DC-DC ainsi que d'onduleur Dc- AC ou AC-AC de conception modulaire à haute densité et forte puissance. Permettant de répondre à un très large éventail d'applications sur mesure.

Descriptif - Réalisation :

Rack 19 pouces 2U ou 3U selon puissance (jusqu'à 5000 watts)
double enveloppe de blindage CEM
Forte résistance aux vibrations et aux chocs
raccordement sur bornier à visser 25mm² / 35mm²
Protection contre les surcharge
Protection contre les court-circuits permanent
Protection thermique (limitation de la puissance de sortie)
Refroidissement par ventilation forcée
Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A
mise en parallèle avec partage des courants possible
(réalisation spécifique sur demande)
Tension d'entrée nominale de 24Vdc à 500Vdc ou Ac
à large plage (2:1)
Tension de sortie simple : 5, 12, 15, 24, 30, 48, 72, 110, 127,...
ou symétrique : +/-5 , +/-12 , +/-15, +/-24 , +/-127....
ou sorties multiples sur demande

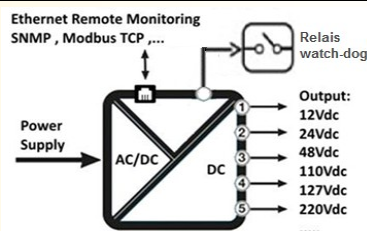
Spécifications techniques:

Précision de la tension de sortie : +/-2% typique
Régulation en ligne (variation d'entrée) : +/-0.5%
Régulation en charge (variation courant de sortie) : +/-1%
Stabilité thermique : +/-0.08% / °C
Dérating en température 2.5% / °C au-delà de 50°C
Limitation courant de sortie 110%

Préconisations de montage:

Laisser un espacement de 44 mm (1U) libre au dessus du rack d'alimentation pour permettre l'évacuation de l'air chaud.
Ne pas obstruer les entrées d'air frais arrières, ni la sortie d'air chaud sur le dessus pour permettre un refroidissement correct.

Synoptique d'un étage interne :



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

WRKmod (in / out / pwr)

in : tension d'entrée DC ou AC
out : tension de sortie DC ou AC (230Vac)
pwr : puissance de la sortie
Rack 19" Hauteur 2U ou 3U selon la puissance

- raccordement standard en face avant, option en face arrière (-AR) à préciser

Option :

- **R** : version redondante (double alimentation)
- **WD** : sortie relais watchdog (normalement fermé)
- **D** : diode permettant la mise en parallèle (redondance externe)
- **C** : version chargeur de batterie (limiteur de courant)
- **S** : sortie analogique 0..10V; 4..20mA (recopie puissance)
- **ADJ** : sortie ajustable +/-10%
- **VAR** : sortie variable 0V a la tension nominale (350Vdc max)
Consigne à préciser : 0-10V ; 4-20mA ; potentiomètre ;

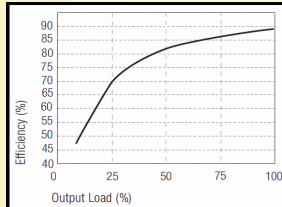
Communication : (surveillance tension et courant de sortie)

- **SNMP** (liaison Ethernet monitoring protocole SNMP)
- **CMTCP** (liaison Ethernet monitoring protocole Modbus-TCP)
- **CM** (liaison RS485 protocole Modbus)

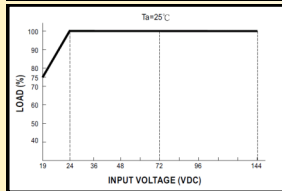
SORTIES (tension sur demande)

Tension de sortie simple: de 3Vdc à 250Vdc
 ou symétrique : +/-5 à +/- 127Vdc
 ou sorties multiples sur demande (5 maxi)
 gamme de puissance de 1000 watts à 5000 watts
 Précision de sortie +/-2% typique
 Régulation de sortie +/- 2% maxi (pleine charge)
 Ondulation de sortie < 0.5% (limité à 20MHz)
 Protection court circuit continue, redémarrage automatique
 Protection surcharge 110% typique
 Temps de maintien de sortie 50ms typique

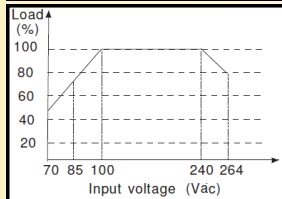
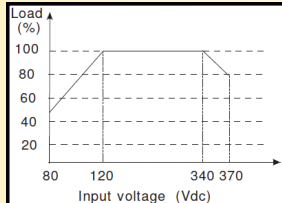
Rendement en fonction de la charge (valeur typique)



Puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée Dc



Puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée Ac



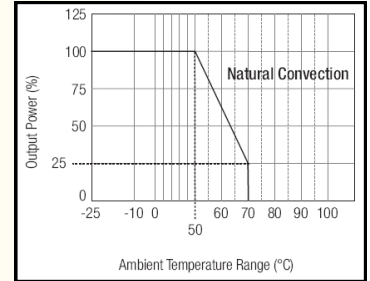
ALIMENTATION (à déterminer)

Tension d'entrée DC: 24 V, 48 V, 110V, 125 V , 200V, ...300V à large plage, avec verrouillage en sous tension. et protection en surtension (2 U nominal durant 500 ms)

ENVIRONNEMENT

Température de Fonctionnement : -20 à 70 °C (avec dérating)

Température de Stockage : -20 à 105 °C



Hygrométrie
 Protection

95 % (non condensé)
 IP20 (boîtier et connectique)
 IP40 (électronique)

Rigidité diélectrique
 Résistance d'isolement
 Capacité entrée/sortie
 Norme de sécurité
 Rendement typique
 Vibration
 Poids
 Fréquence de découpage
 MTBF (+25°C)

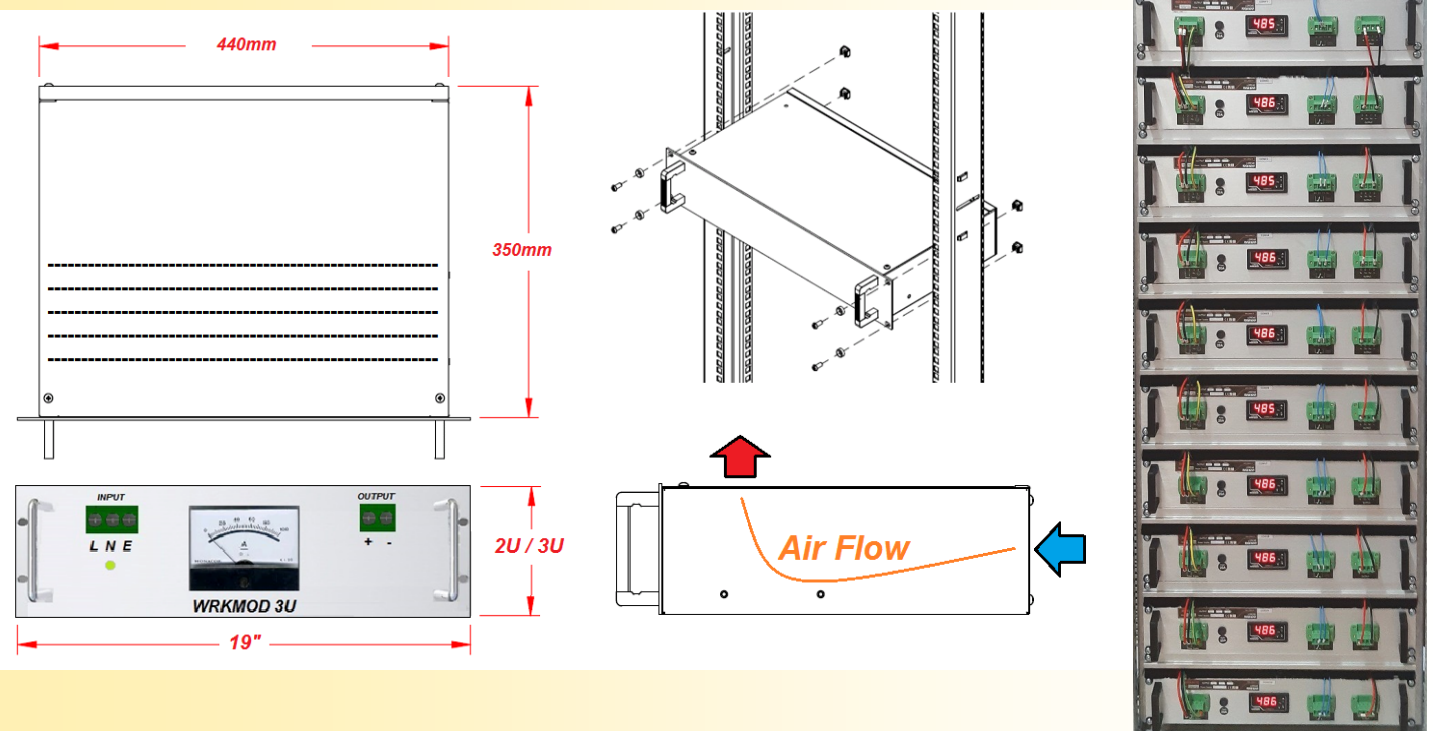
2500 Veff permanent
 > 100 Mohms à 1000Vdc
 1200pf typique
 EN 60950-1
 entre 81 et 90%.
 10-55Hz, 1G, 30 minutes X,Y,Z.
 suivant modèles 5 à 10Kg
 de 100 KHz à 330 kHz typique
 400 000 heures

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

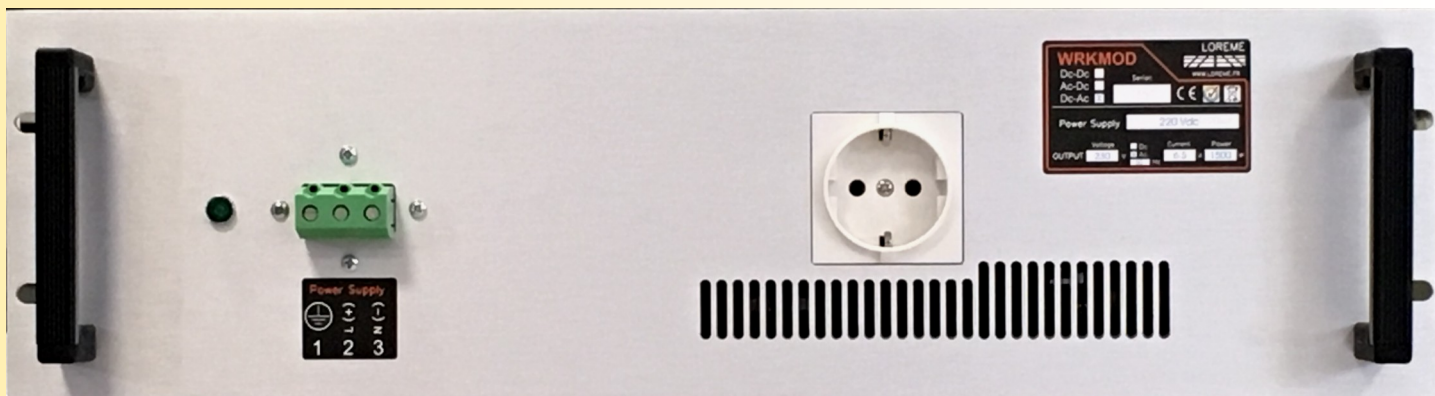
Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC clips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC clips	



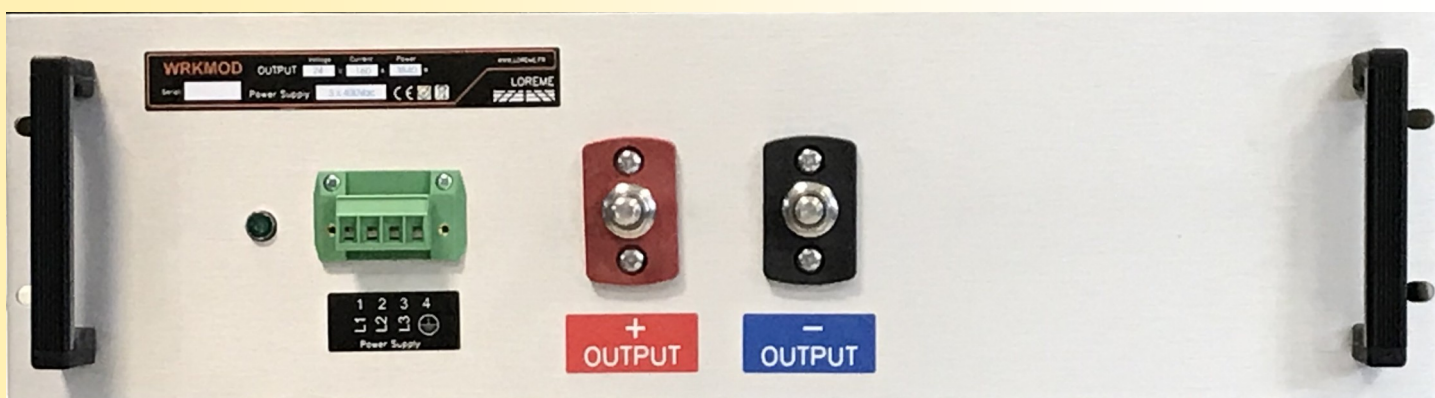
RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



Version DC --> AC en rack 19" 3U



Version AC --> DC en rack 19" 3U sortie 4Kw 200A sur tige filetée



Version AC --> DC en rack 19" 3U



Version AC--> DC en rack 19" 3U communication Modbus - Ethernet - SNMP



**Alimentation AC-DC , Convertisseur DC-DC rackable
Onduleur DC-AC Rack 19 pouces 2U ou 3U WRKMOD**



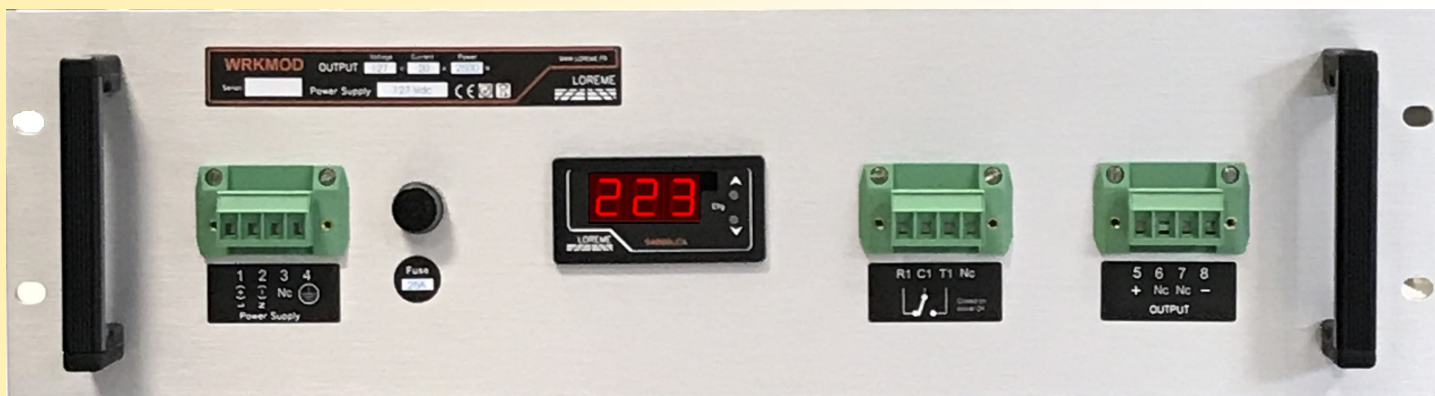
Version AC --> DC en rack 19" 2U variable 0....220Vdc 0...10A



Version DC --> DC en rack 19" 2U avec relais watchdog 2Kw



Version DC --> DC en rack 19" 3U avec relais watchdog 3Kw



**Version AC --> DC en rack 19" 2U variable 0....36Vdc 0...16A
Entrée consigne 0-10V , sortie puissance 4-20mA**

