

CONVERTISSEUR DC-DC jusqu'à 127Vdc
CONVERTISSEUR AC-DC jusqu'à 127Vdc

type: WRD
 type: WRACD



- **Large éventail de tensions**
- **Entrées:** 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 127V
- **Sorties :** 3.3V, 5V, 12V, 24V, 36V, 48V, 110V, 115V, 120V, 125V, 127V
- **Puissance de 5 à 120 watts**
- **1 à 8 sorties**
- **Protection**
 - courts circuits
 - surcharge
 - thermique
- **Rendement élevé jusqu'à 92%**
- **Isolation entrée / sorties 1500V**
- **Faible ondulation résiduelle**
- **Excellente régulation**

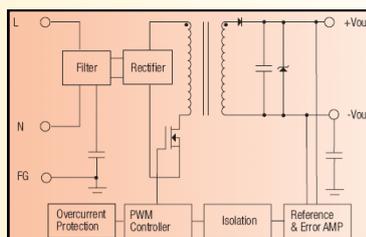


La série WR... est une gamme complète de convertisseurs DC-DC haute densité à découpage offrant une très grande flexibilité et assurant une alimentation stabilisée et sécurisée.

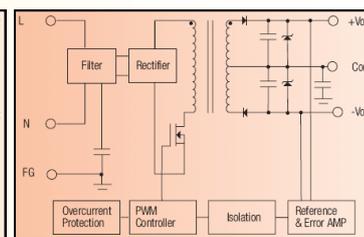
Descriptif - Réalisation :

montage en boîtier pour rail DIN
 Largeur selon puissance de 23 mm (25W) à 50mm (120W)
 Blindage interne sur les 6 faces, encapsulage interne silicone et vernis de tropicalisation, forte résistance aux vibrations et aux chocs, insensible à l'humidité et aux poussières
 raccordement sur bornier à visser débrochable : 2.5mm²/4mm².
 Protection contre les surcharges.
 Protection contre les court-circuits permanent.
 Protection thermique (limitation de la puissance de sortie).
 Refroidissement par convection naturelle
 Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A
 mise en parallèle des sorties avec partage des courants. (réalisation spécifique sur demande)
 Tension d'entrée : réalisable de 9Vdc à 160Vdc ou AC à large plage (2:1 ou 4:1 sur demande)
 Tension de sortie simple : 12, 15, 24, 30, 48, 72, 110, 127Vdc ou symétrique : +/-5, +/-12, +/-15, +/-24, ... ou sorties multiples jusqu'à 8 maximum. (4 sorties symétriques)
Spécifications techniques:
 Précision tension de sortie : +/-1% typique
 Régulation en ligne (variation d'entrée) : +/-0.5%
 Régulation en charge (variation courant de sortie) : +/-1%
 Bruits et ondulation résiduelle : < 100mVcàc (bande de 20mHz)
 Stabilité thermique : +/-0.02% / °C
 Température de -20°C à +60°C (version standard)
 Dération en température 2.5% / °C au-delà de 60°C
 Température de -40°C à +85°C (version étendue)
 Limitation courant de sortie 110%

Synoptique version sortie tension simple (1 canal)



Synoptique version sortie symétrique (1 canal)



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

WR23D in / out / pwr -n: maxi 25 watts
WR35D in / out / pwr -n: maxi 80 watts
WR45D in / out / pwr -n: maxi 90 watts
WR45HD in / out / pwr -n: maxi 120 watts

in : tension d'entrée DC ou AC suivant modèle
out : tension de sortie DC
pwr : puissance de la sortie
 (à préciser pour chaque sorties si multiples)
-n : nombre de sorties (les tensions peuvent être différentes)

WR...AC in / out / pwr : (idem mais version entrée AC)

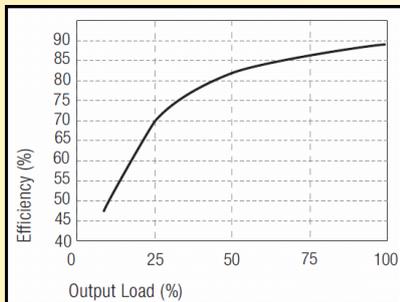
Options

rev : protection d'inversion de polarité d'entrée
ADJi : ajustage tension de sortie potentiomètre interne
ADJe : ajustage tension de sortie potentiomètre externe

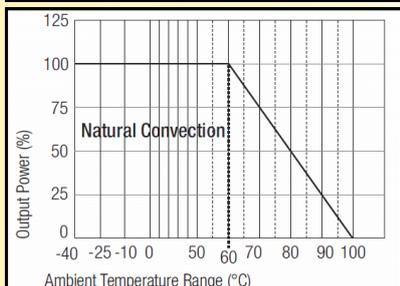
SORTIES (Nombre et tension à déterminer)

Tension de sortie simple : 12, 15, 24, 30, 48, 72, 110, 125 Vdc
 (toutes valeur sur demande)
 ou symétrique : +/-5, +/-12, +/-15, +/-24,
 ou sorties multiples sur demande (8 maxi)
 Réponse transitoire 1 mS (typique)
 (25% de changement de charge en sortie)

Rendement en fonction de la charge
 (valeur typique)



Puissance de sortie en fonction de la température



ALIMENTATION (à déterminer)

Tension d'entrée DC: 9, 12 V, 24 V, 48 V, 125 V, 200V, ...300V à large plage ,avec verrouillage en sous tension.
 et protection en surtension (2 U nominal durant 500 mS)

ENVIRONNEMENT

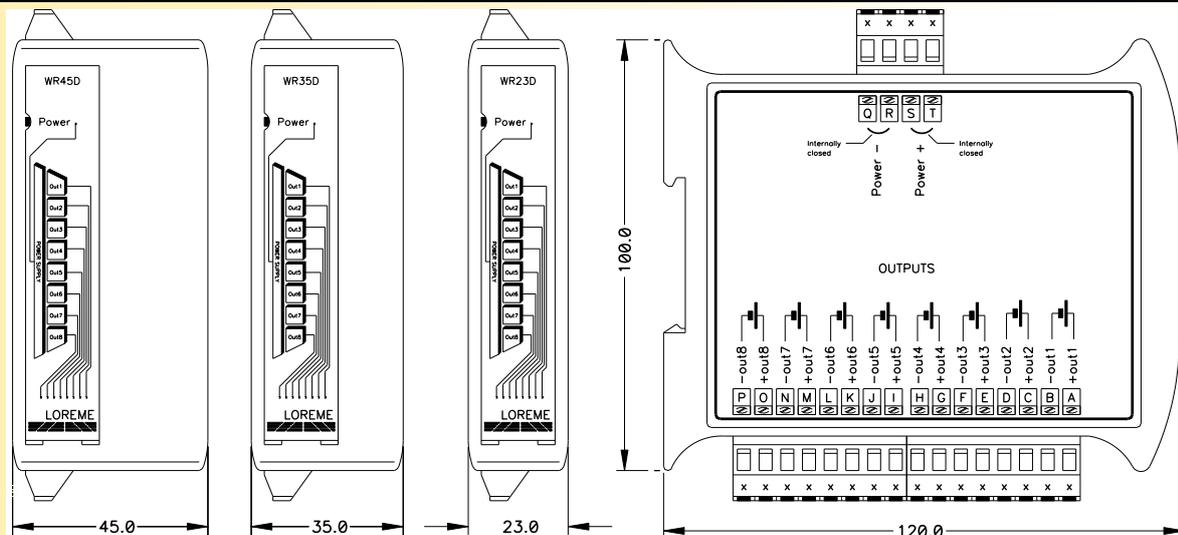
Température Fonctionnement -20 à 60 °C (sans dérating)
 Stockage -20 à 85 °C
 Hygrométrie 95 % (non condensé)
 Protection IP20 (boitier et connectique)
 IP68 (électronique)
 Rigidité diélectrique 1500 Veff permanent
 Résistance d'isolement > 100 Mohms à 1000Vdc
 Capacité entrée/sortie 1200pf typique
 Norme de sécurité EN 60950-1
 Rendement maxi entre 81 et 92 %.
 Vibration 10-55Hz, 10G, 30 minutes X,Y,Z.
 Poids suivant modèles 0.1kg à 0.5Kg
 Fréquence de découpage 330 kHz typique
 MTBF (MIL-HDBK-217F) 400 000 heures (+25°C)

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

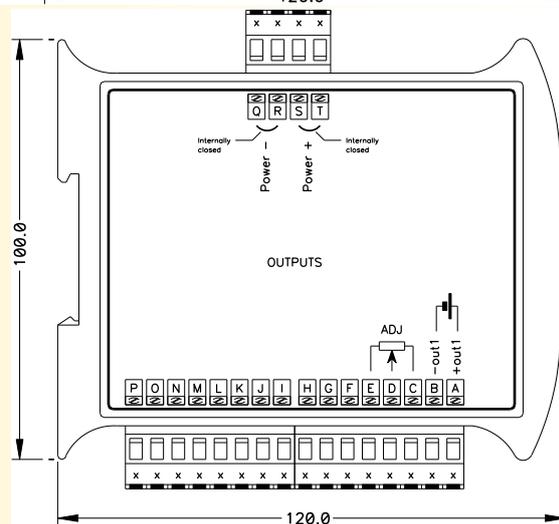
Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	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



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:



WR45HD
largeur 50mm



Afin de garantir leurs caractéristiques techniques, nous préconisons un espacement d'au moins 5 mm entre chaque appareil