

**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**



**WR23D**  
maxi 25 watts



**WR35D**  
maxi 80 watts



**WR45D**  
maxi 90 watts



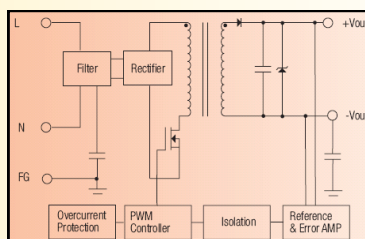
**WR45HD**  
maxi 120 watts

**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.**

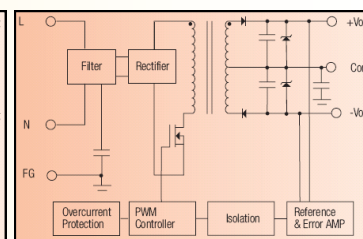
**Descriptif - Réalisation :**

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 : 2.5mm<sup>2</sup>/4mm<sup>2</sup>.  
 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

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

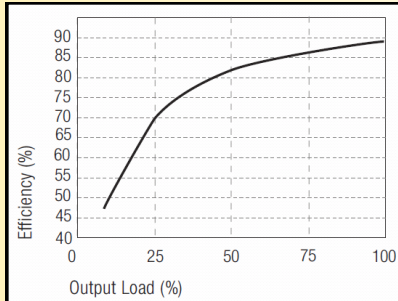
- in** : tension d'entrée DC ou AC suivant modèle
- out** : tension de sortie DC
- pwr** : puissance de la sortie  
(à préciser pour chaque sorties si multiples)
- n** : nombre de sorties (les tensions peuvent être différentes)
- rev** (protection d'inversion de polarité d'entrée) (option)

**SORTIES** (Nombre et tension à déterminer )

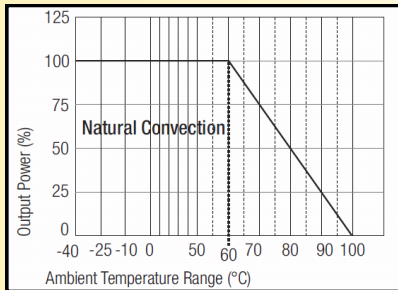
Tension de sortie simple : 12, 15, 24, 30, 48, 72, 110, 125 Vdc  
 (toutes valeur sur demande)  
 ou symétrique : +/-5 , +/-12 , +/-15, +/-24 , ....  
 ou sorties multiples sur demande (8 maxi)

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 (boîtier 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

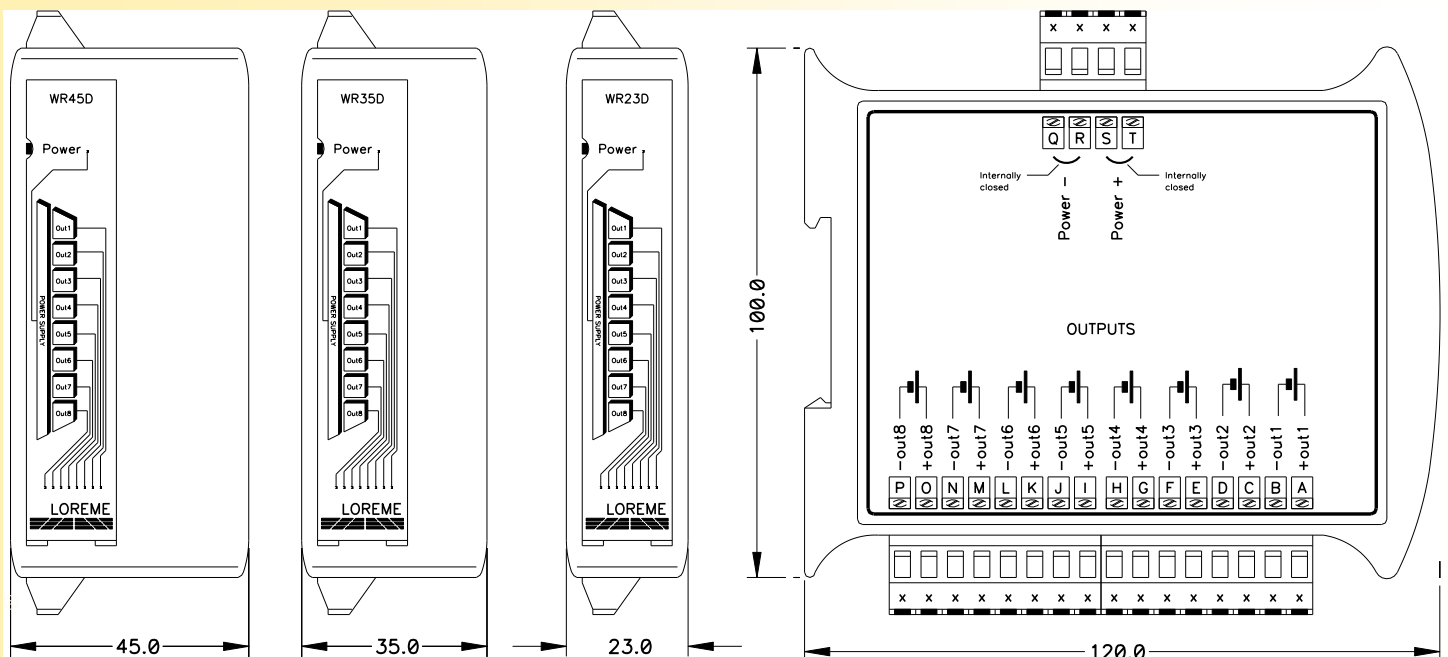
MTBF (MIL-HDBK-217F) 400 000 heures (+25°C)

*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*