

# CONVERTISSEUR DC-DC

entrée jusqu'à 1500Vdc

## WR150



- **Tension d'entrée à très large plage:** 250Vdc....1500Vdc

- **Tension de sortie:** 12V, 15V, 24V, 48V

- **Puissance:** 120W à 150W

- **Protection totale:**

Sous-tensions d'entrée,  
Tension d'entrée inversée  
Court-circuit en sortie,  
Surintensité et surtensions

- **Rendement:** 85%

- **Température:** -40°C à +70°C

- **Isolation entrée / sorties:** 4000Vac

- **Applications:**

Energies renouvelables,  
onduleurs photovoltaïques,  
Systèmes de stockage d'énergie,  
Contrôle industriel



Le WR150 est un convertisseur DC-DC régulé avec une entrée ultra-large de 250 à 1500VDC.

Le produit se caractérise par un rendement et une fiabilité élevée, une très haute isolation et un niveau de protection optimum. Le convertisseur offre de multiples fonctions de protection et garantit un fonctionnement stables et sûr.

### Descriptif - Réalisation:

montage en boîtier dissipateur aluminium avec bride de fixation  
Puissance de sortie 120W à 150W en convection naturelle  
Blindage sur les 5 faces, électronique noyé en résine  
Forte résistance aux vibrations et aux chocs ,  
raccordement par fils ( 10cm) 1.5mm<sup>2</sup>  
Protection contre les surcharges.  
Protection contre les court-circuits permanent.  
Protection thermique (limitation de la puissance de sortie).  
Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A  
Tension d'entrée de 250V à 1500V avec dispositif intégré de coupure en sous tension (235Vdc typique)  
Tension de sortie simple : 12v,15V, 24v, 48Vdc

### Spécifications techniques:

Précision tension de sortie : +/-2% typique  
Régulation en ligne (variation d'entrée) : +/-1%  
Régulation en charge (variation courant de sortie) : +/-2%  
Bruits et ondulation résiduelle : < 300mVcàc (bande de 20mHz)  
Stabilité thermique : +/-0.02% / °C  
Température de -25°C à +55°C pleine puissance  
Température de -25°C à +70°C avec dérating  
Dérating en température 2.5% / °C au-delà de 55°C  
Limitation courant de sortie 110% pointe , protection par coupure de sortie et auto-récupération par impulsions  
Fréquence de découpage 65 kHz typique  
Fusible 4A / 1500V recommandé en entrée.

### Synoptique application type

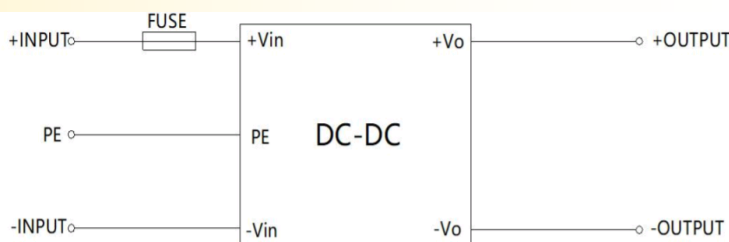


Fig. 1

Model	Recommended value
FUSE	4A/1500VDC, required

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

**WR150 / out**

120 watts / 150 watts

out : tension de sortie DC ( 12V, 15V, 24V, 48V)

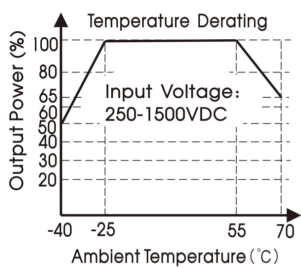
**ALIMENTATION**

Tension d'entrée 250....1500Vdc  
 protégé contre les inversions de polarité  
 Courant d'entrée : 1A maxi @ 250Vdc ; 0.4A maxi @ 800Vdc  
 Courant d'appel : 100A @ 800Vdc ; 200A @ 1500Vdc

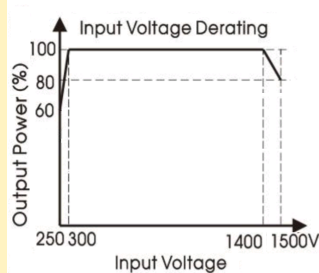
**SORTIE**

Tension de sortie: 12Vdc ou 15Vdc 120W  
 24Vdc ou 48Vdc 150W  
 Régulation en charge +/-2% (pleine charge)  
 Régulation en ligne +/-1% ( pleine plage d'entrée)  
 Réponse transitoire 1 ms (typique)  
 (25% de changement de charge en sortie)

**Puissance de sortie en fonction de la température**



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



**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement -25°C à 55°C (sans dérating)  
 Température de stockage -40°C à 85°C  
 Hygrométrie 95 % (non condensé)  
 Protection IP40  
 Rigidité diélectrique 4000 Veff permanent  
 Résistance d'isolement > 100 Mohms à 1000Vdc  
 Capacité entrée/sortie 1200pf typique  
 Norme de sécurité EN62109  
 Rendement maxi entre 84% et 88%  
 Vibration 10-55Hz, 10G, 30 minutes X,Y,Z.  
 Poids suivant modèles 0.9 kg

Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement) 15 G / 11 ms  
 Secousses IEC 60068-2-29 (transport) 40 G / 6 ms  
 Vibrations IEC 60068-2-6 ( fonctionnement) 1 G / 10 - 150 Hz  
 Vibrations CEI 60068-2-6 ( transport) 2 G / 10 - 150 Hz

MTBF (MIL HDBK 217F) > 800 000 Hrs @ 25°C  
 durée de vie utile > 150 000 Hrs @ 30°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
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	group 1 class A
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:**

