

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) 1.5mm²
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

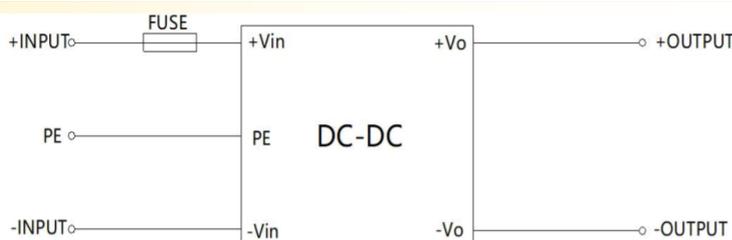


Fig. 1

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)

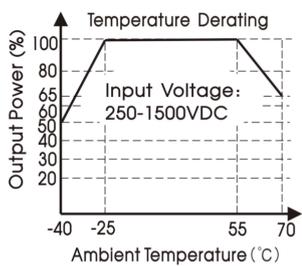
ALIMENTATION

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

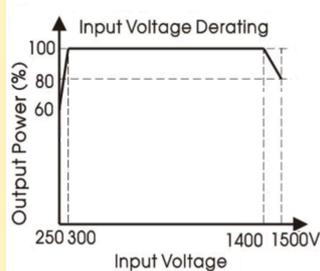
SORTIE

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 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:

