

- **Entrée large plage ratio de 1 à 4**
9...36Vdc ou 18...75Vdc
- **Protection totale**
court-circuits, surcharges et thermique
filtre CEM haute performance intégré
- **1 sortie isolée à 1500Vdc jusqu'à 30 Watts**
3.3V, 5V, 10V, 12V, 15V, 24V, 30V, 48V
rendement jusqu'à 90%
- **très faible encombrement, haute densité**
62 x 63 x 23mm
- **Applications**
Isolation, protection CEM, adaptation de niveau



Le WR25 est un convertisseur DC-DC conçu pour les environnements industriels sévères, il assure une parfaite séparation de la charge (très faible capacité entrée / sortie) et incorpore des filtres CEM hautes performances, il permet le découplage d'appareillage sensible et la suppression des boucles de masse.

Descriptif:

- Convertisseur à découpage permettant une puissance volumique importante sans échauffement lié à son fort rendement.
- Limitation de la puissance afin de protéger le matériel raccordé en sortie et préserver l'indépendance de l'alimentation principale permettant une sécurité de fonctionnement optimum.

Caractéristiques:

- Tension de sortie de 3.3Vdc et Jusqu' à 48 volts
- Protection permanente contre les court-circuit,
- Protection contre les surcharge.
- Protection thermique (limitation de la puissance de sortie).
- Refroidissement par convection naturelle
- Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A
- Tension de sortie régulée
stabilité meilleure que 0.5%, ondulation < 100mV.
- Protection contre les transitoires en entrée et en sortie
- Filtre de mode commun pour les perturbations hautes fréquences conduites
- température de fonctionnement étendue

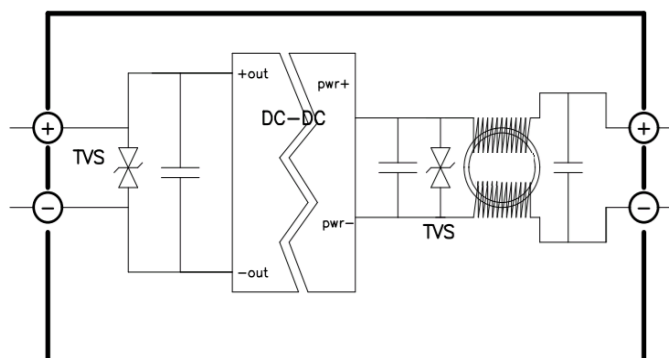
Réalisation:

- Montage sur rail DIN
- indice de protection IP20
- protection de l'électronique par vernis de tropicalisation
- Led verte de présence tension secteur,
- Raccordement par bornes à visser
(section des fils jusqu'à 2.5 mm²).

Préconisations de mise en œuvre et de montage:

- protection primaire par fusible optionnel
(6A @24V 3A@48V retardé)
- respecter un espacement de 3mm permettant une ventilation naturelle.

Synoptique interne



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

WR25 -U-P

U, tension de sortie: 3.3V, 5V, 10V, 12V, 15V, 24V, 30V, 48V
autre sur demande

P, Puissance de sortie: 10W, 15W, 20W, 30W

Version spéciale :

WR25-INV : version à raccordement inversé
alimentation en haut, sortie en bas

Alimentation

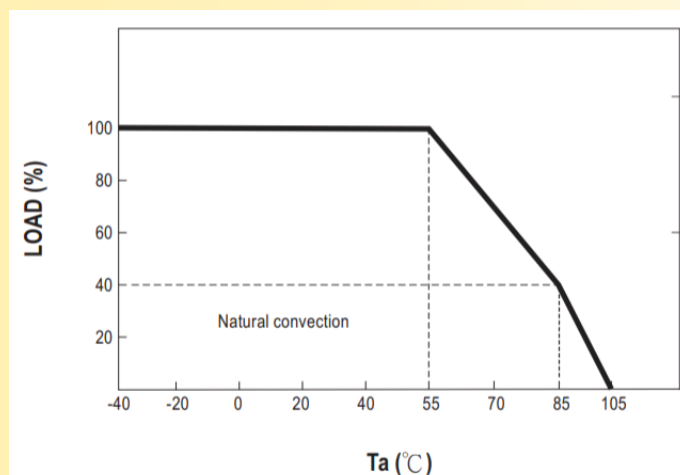
Tension d'entrée 9...36VDC protection par TVS
 18...75Vdc protection par TVS
 Rendement typique 89%
 Courant d'appel 4A typique

Sorties

Précision de sortie +/- 1.5%
 Régulation en ligne +/- 0.2% max. (variation d'entrée)
 Régulation en charge +/- 1% max. (pleine charge)
 Ondulation de sortie < 100mV (limité à 20MHz)
 Régulation en température +/- 0.02%/°C typique
 Protection court circuit continue, redémarrage automatique
 Protection sur charge 110% typ.
 Fréquence de découpage 100kHz typ.
 Temps de maintien de sortie 50mS typique.

Capacité entrée / sortie 1500 pF

Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la température ambiante



ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -40 °C à 85 °C (convection naturelle)
 voir courbe de dérating

Température de Stockage -40 °C à 105 °C

Protection thermique 105°C interne

Hygrométrie 85 % (non condensé)

Resistance d'isolation > 500 MΩ min.
 Tension d'isolation 1500VDC (entrée / sortie)

Poids < 100g.

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) > 1 200 000 Hrs @ 25°C
 durée de vie utile > 200 000 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:

