

• Large éventail de tensions d'entrées

17...34Vdc

34...67Vdc

• Sorties : 12V, 24V, 48V,

• Puissance : 120W ;

puissance crête 150% 5 secondes

• Protection totale

- courts circuits
- surcharge
- thermique

• Rendement élevé jusqu'à 93%

• Isolation entrée / sorties

- 2500V ou 4000Vac



La série WRDIN est une gamme complète de convertisseurs DC-DC sur rail DIN haute densité à découpage assurant une alimentation isolée et stabilisée.

Descriptif - Réalisation :

montage en boîtier pour rail DIN

Largeur de 32 mm (120W)

Blindage sur les 6 faces , vernis de tropicalisation en option.

Forte résistance aux vibrations et aux chocs ,

raccordement sur bornier à visser : 2.5mm²/4mm².

Protection contre les surcharges.

Protection contre les court-circuit 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 1500Vdc à large plage

Dispositif intégré de limitation du courant d'appel.

Tension de sortie simple : 12 , 24 , 48Vdc

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 +55°C

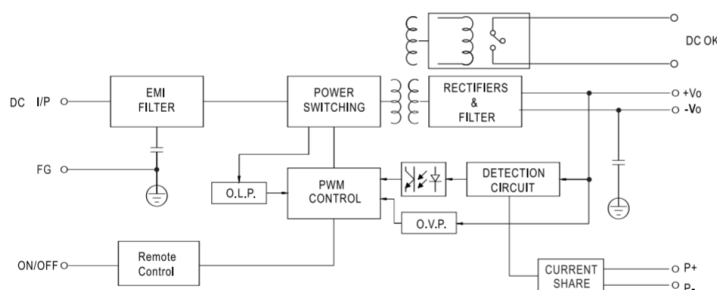
Dérating en température 2.5% / °C au-delà de 55°C

Limitation courant de sortie 150% pointe

régulation en courant au delà de la puissance nominale

Fréquence de découpage 800 kHz typique

Synoptique interne



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

WRDIN120 in / out

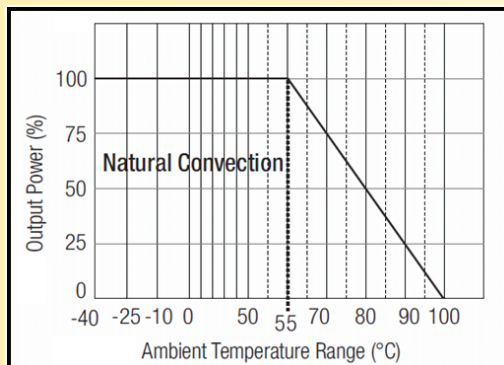
120 watts

in : tension d'entrée nominale
out : tension de sortie DC

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-20 à 55 °C (sans dérating)
Température de stockage	-40 à 85 °C
Hygrométrie	95 % (non condensé)
Protection	IP20 (boîtier et connectique)
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	suyant modèles 0.25 kg à 1Kg
MTBF (MIL-HDBK-217F)	400 000 heures (+25°C)

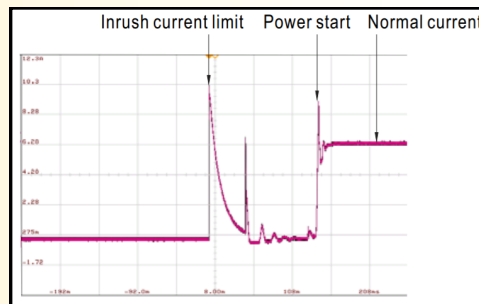
Puissance de sortie en fonction de la température



Afin de garantir leurs caractéristiques techniques, nous préconisons un espa-

ALIMENTATION (à déterminer)

Tension d'entrée 9...18Vdc; 17...34Vdc; 34...67Vdc; 67...155Vdc à large plage ,avec verrouillage en sous tension. et protection contre les inversions de polarité
Courant d'appel Nominal : 30A



SORTIES (Nombre et tension à déterminer)

Tension de sortie : 12 Vdc, 24Vdc, 48Vdc Ajustable: 15%

Réponse transitoire 1 ms (typique)
(25% de changement de charge en sortie)

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: WRDIN120

