

- **Large éventail de tensions d'entrées**

17...34Vdc
 34...67Vdc
 67....155Vdc
 250....1500Vdc

- **Sorties : 12V, 24V, 48V, ajustable**

- **Puissance : 120W ; 240W ; 480W**
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.

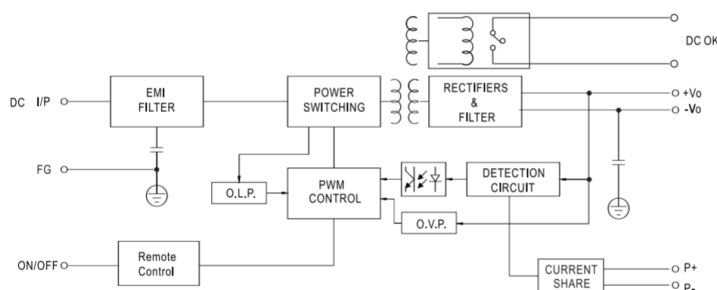
Descriptif - Réalisation :

montage en boîtier pour rail DIN
 Largeur selon puissance de 32 mm (120W) à 85mm (480W)
 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
WRDIN240 in / out	240 watts
WRDIN480 in / out	480 watts

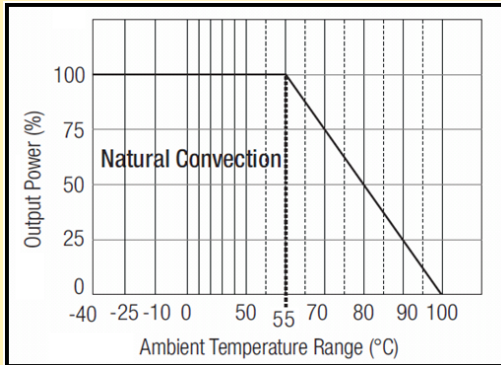
le WRDIN480 permet une mise en parallèle jusqu'à 4 modules (voir page 4)

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 suivant modèles 0.25 kg à 1Kg
 MTBF (MIL-HDBK-217F) 400 000 heures (+25°C)

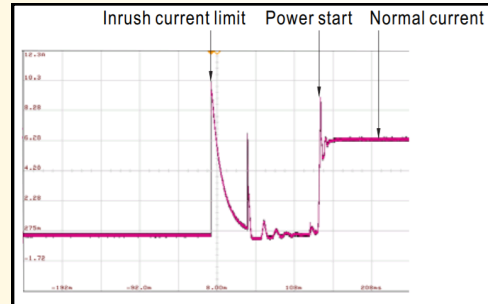
Puissance de sortie en fonction de la température



Afin de garantir leurs caractéristiques techniques, nous préconisons un espacement d'au moins 10 mm entre chaque appareil

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)

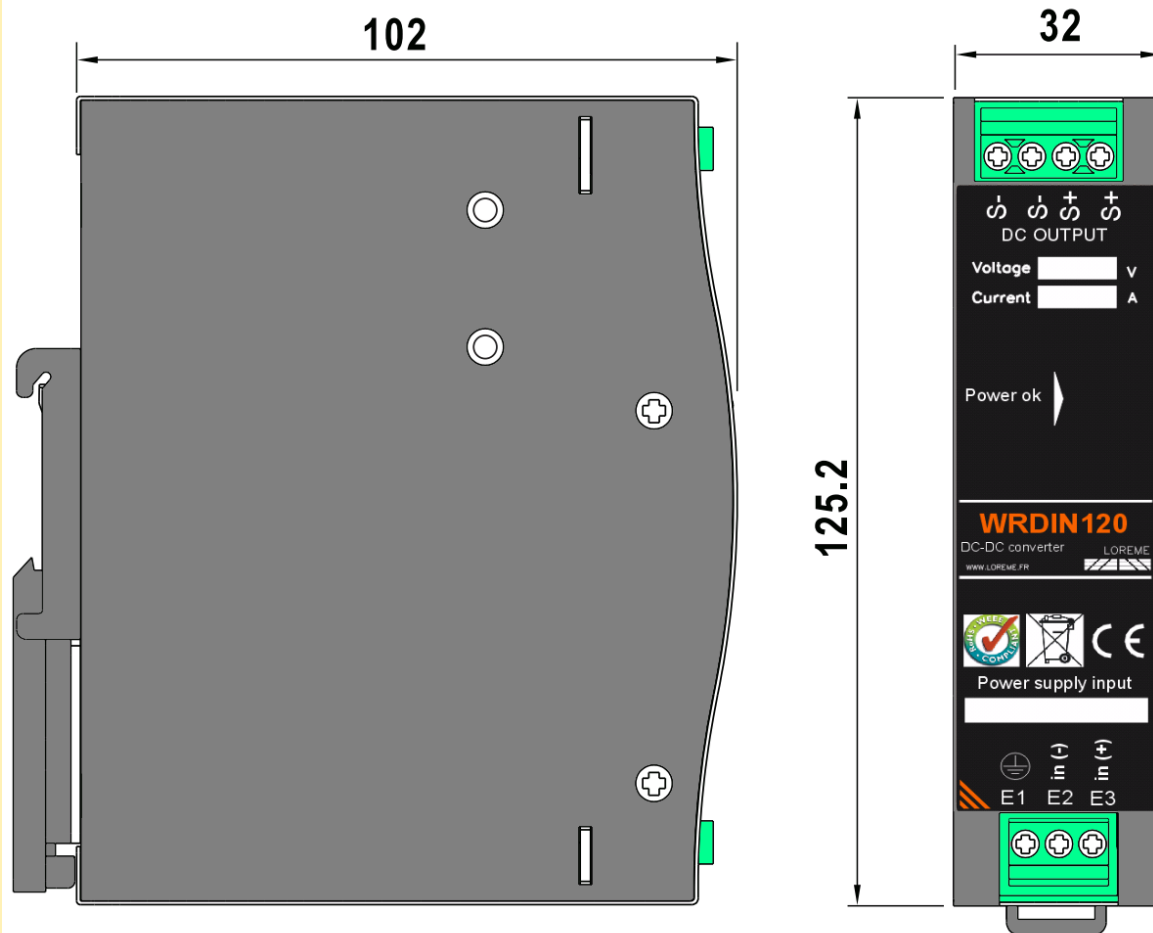
Tension de sortie : 12 Vdc, 24Vdc, 48Vdc Ajustable: 15%
 Réponse transitoire 1 ms (typique)
 (25% de changement de charge en sortie)

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

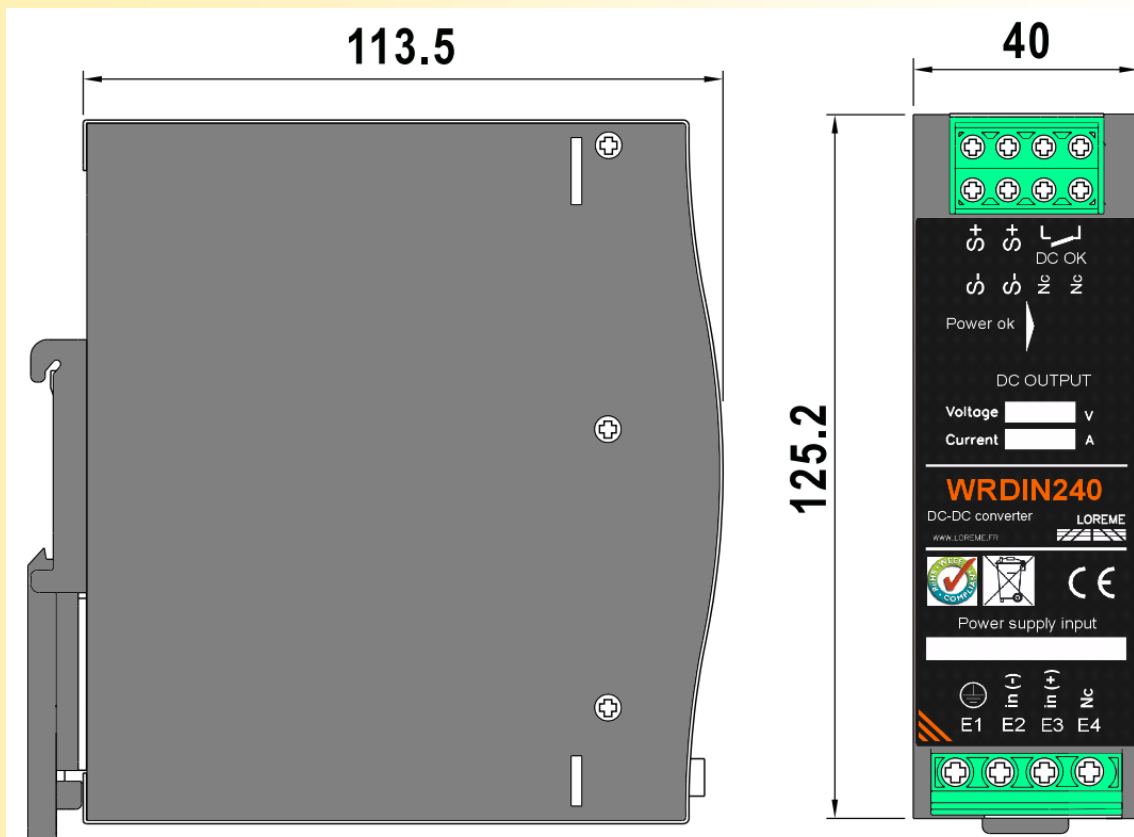
Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



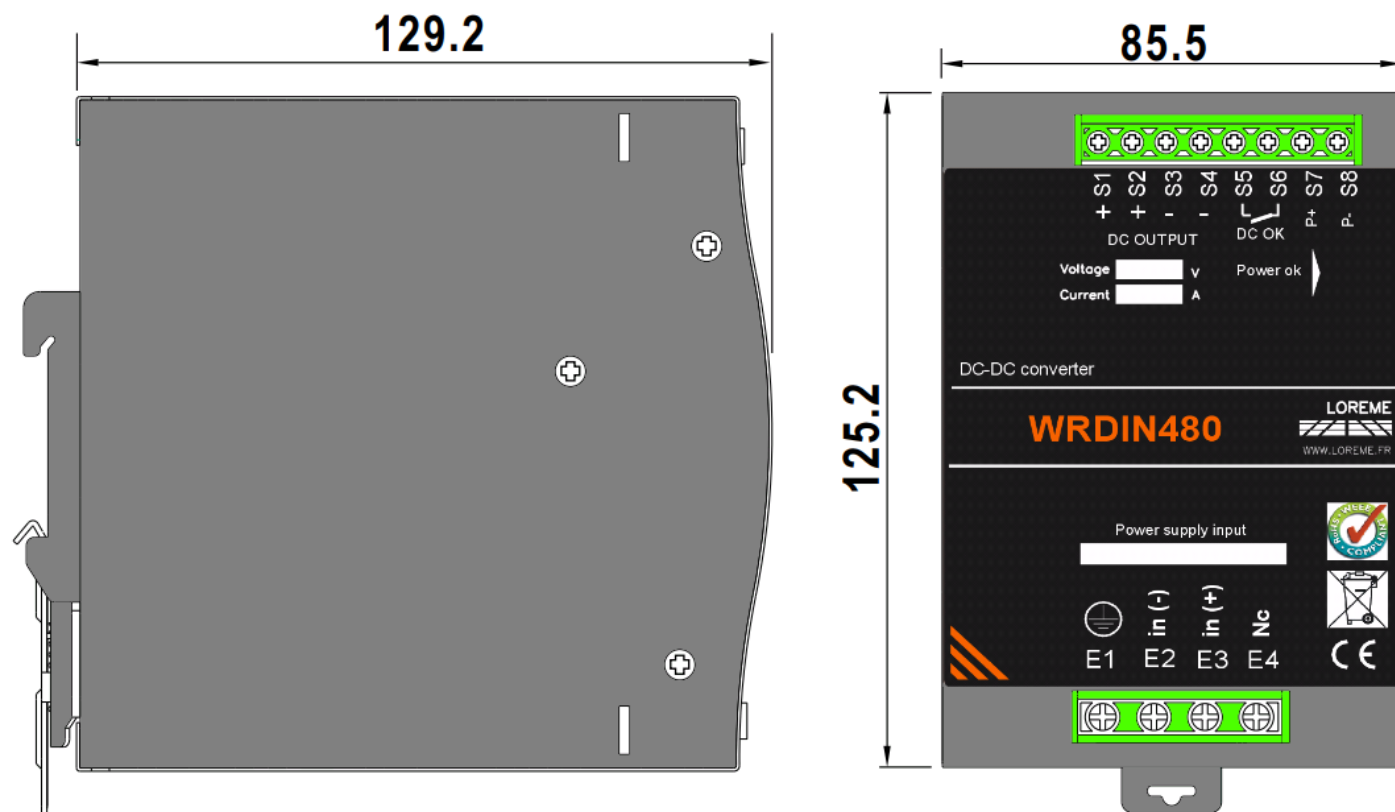
RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT: WRDIN120



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT: WRDIN240



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT: WRDIN480



Raccordement pour mise en parallèle de 2 à 4 WRDIN480 (puissance totale 1800W)

