

**• Montage RAIL DIN ou en Saillie**

500 Watts total , de 1 à 4 sorties isolées ou à 0V commun  
 Sortie tension simple: 3.3Vdc....400Vdc  
 Sortie tension symétrique: +/-3.3Vdc...+/-110Vdc

**• Entrée universelle : Ac-Dc**

85....265Vac ( 50Hz , 60Hz , 400Hz)  
 100.....370Vdc

**• Protection totale**

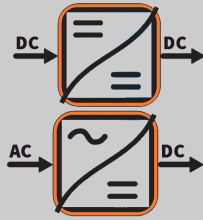
court-circuits  
 surcharges et thermique

**• AL125-WD**

Sortie Relais watchdog contact inverseur

**• Versions spéciales sur demande**

Sorties commutables



**Alimentation industrielle de moyenne puissance robuste, configurable sur demande, totalement protégée et disponible de 1 à 4 sorties isolées ou à 0V commun.**

**Descriptif :**

- Alimentation à découpage offrant une puissance volumique importante sans échauffement important lié au fort rendement de l'électronique.
- de 1 à 4 sorties isolées permettant le couplage des sorties en série ou en parallèle permettant ainsi d'obtenir des tensions de sorties exotiques ou symétrique , ou d'augmenter le courant disponible en sortie.

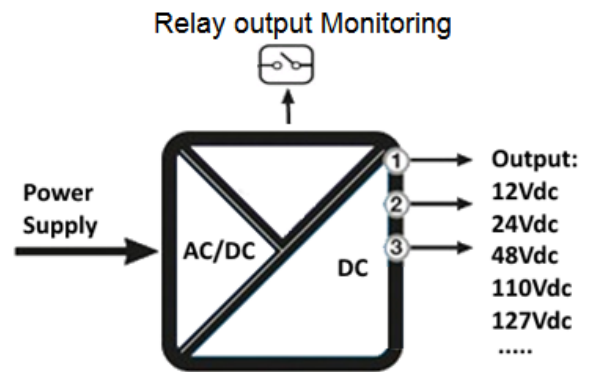
**Réalisation :**

- Montage rail DIN ou mural
- Indice de protection IP20
- Vernis de tropicalisation
- Forte résistance aux vibrations et aux chocs
- Faible sensibilité à l'humidité et aux poussières
- Protection contre les surcharge.
- Protection contre les court-circuits permanent.
- Protection thermique (limitation de la puissance de sortie).
- Refroidissement par convection naturelle
- Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A
- Tension de sortie simple: 12,15, 24, 30,48,60,72,110,127Vdc,.... ou symétrique : +/-12 , +/-15, +/-24 , +/-48V,..... (réalisation spécifique sur demande)

**Préconisations de mise en œuvre et de montage:**

- Protection primaire par fusible recommandé (15A retardé)
- Respecter un positionnement permettant une bonne ventilation

**Synoptique version 1, 2, 3 sorties**



**Version et code commande:**

[Demande de devis](#)

**AL125 :** de 1 à 4 sorties. Tension et courant de sortie à préciser ou sortie symétrique.

- Option :
- **D** Diode de sortie permettant la mise en parallèle
  - **Wd** Sortie Relais watchdog contrôle de tension de sortie
  - **2Wd** Deux sortie Relais watchdog contrôle de tension de sortie
  - **S2, S3, S4** Jusqu'à 4 sorties isolées ou à 0V commun
  - **Mov** protection pour charge selfique
  - **HT** version Haute température 70°C sans dérating

**AL125L :** version "low power " une seul sortie

**AL125H :** version haute densité ventilée

**AL125R-WD** 2 alimentations interne redondante ( sortie en parallèle) + 2 relais de contrôle de chaque alimentation

**AL125Lin :** version linéaire ( faible courant de fuite , faible bruit)

**Alimentation** (version standard)

Tension d'entrée 85...265VAC / 100...370VDC  
 Fréquence d'entrée 47...440Hz  
 Rendement typique >90%  
 Facteur de puissance > 0.94 @230Vac à pleine charge  
 Courant d'appel 15A typique

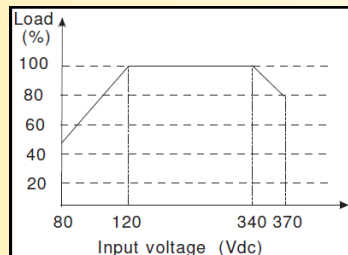
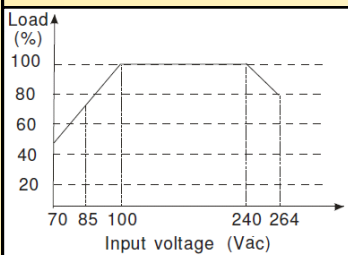
**Sortie**

Précision de sortie +/-2% max.  
 Régulation en charge +/-1% max. (pleine charge)  
 Régulation en ligne (variation d'entrée) : +/-0.5%  
 Ondulation de sortie < 1% Vout max (limité à 20MHz)  
 Protection court circuit continue, redémarrage automatique  
 Protection surcharge 110% typ.  
 Fréquence de découpage 60kHz à 200khz selon modèle.  
 Temps de maintien de sortie 50mS typique.

**Relais Watchdog**

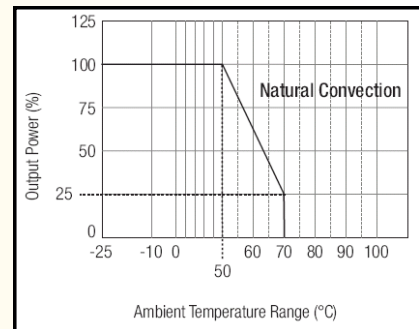
Contact inverseur libre de potentiel  
 Isolation ( tenue diélectrique) > 2500Vac  
 Tenue tension de choc (1.2 / 50 µs) 6000V  
 Pouvoir de coupure Ac : 250Vac (400Vac) 6Aac 2000VA  
 Pouvoir de coupure Dc : 300Vdc 0.3Adc 90W  
 Pouvoir de coupure Dc : 30Vdc 5Adc 150W

*puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée (version standard)*



**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement -25°C à 50 °C  
 Dégradation en température 2.5% / °C au-delà de 55°C  
 Protection thermique 100°C interne  
 Température de stockage -40 °C à 105 °C  
 Hygrométrie 85 % (non condensé)  
 Stabilité thermique +/- 0.02%/°C typique  
 Résistance d'isolation 100 Mohms min.  
 Tension d'isolation 2500VAC (entrée / sortie)  
 Poids 800g.  
 MTBF (+25°C) 300 000 heures  
 Pression atmosphérique 700mBars à 1300 mBars  
 variation de 200mBars/minute



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

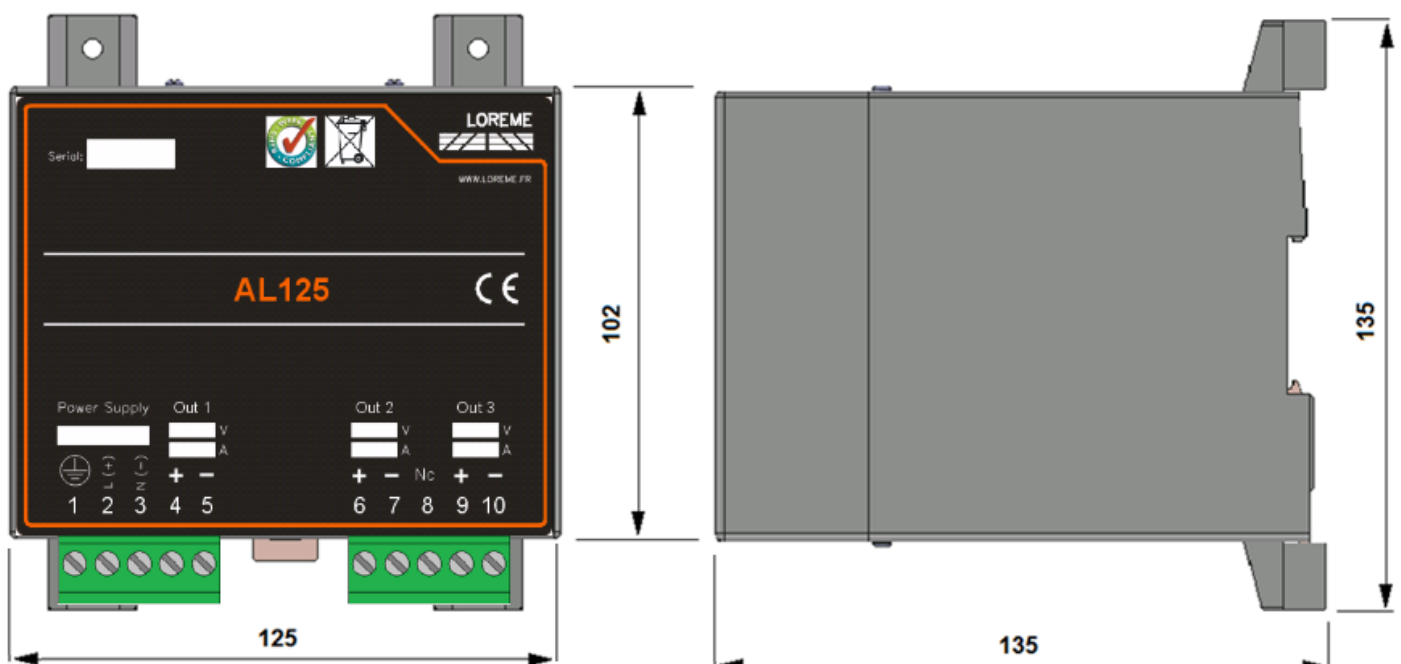
**Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE**

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	

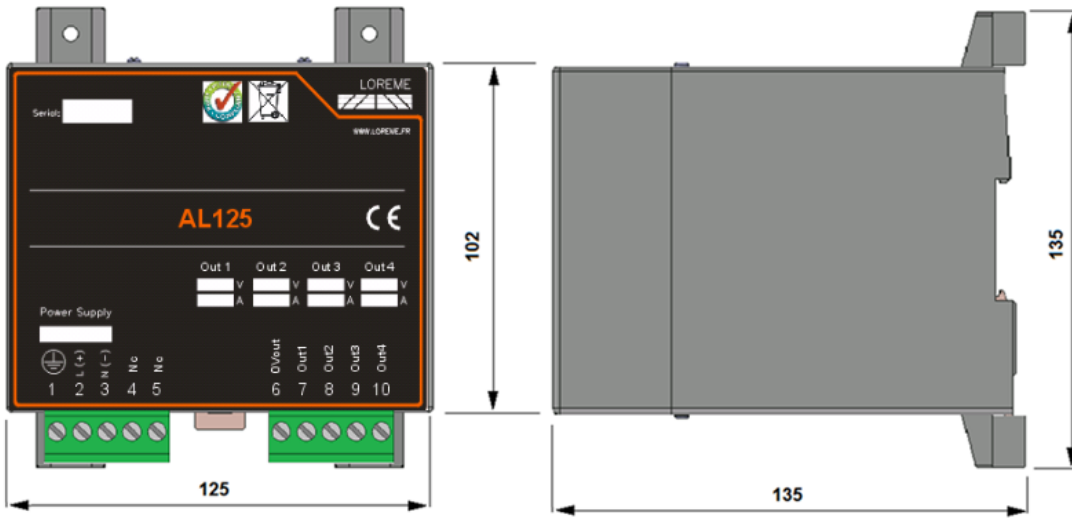


**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**

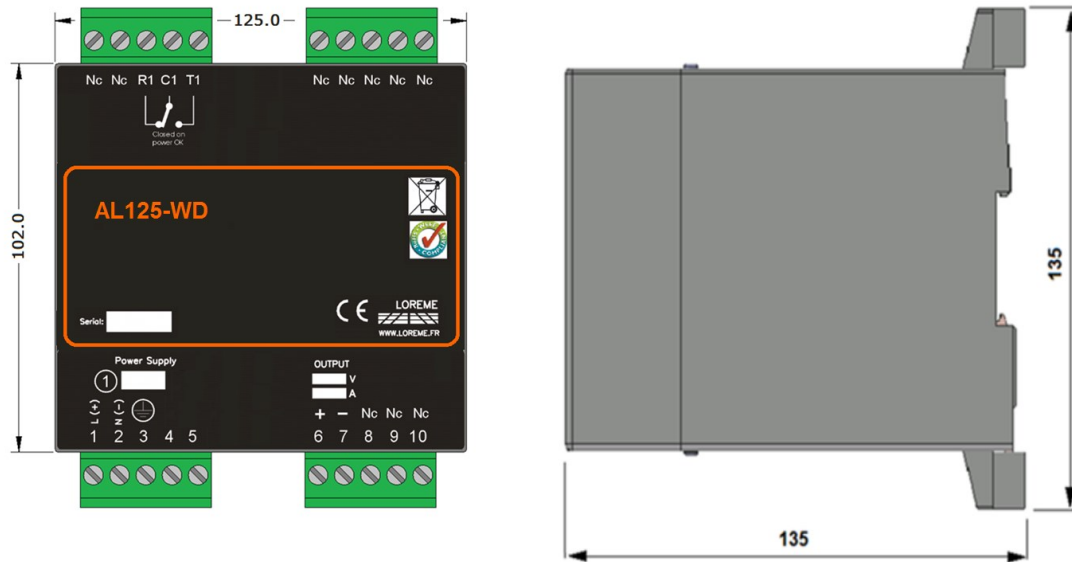
**AL125 Version de 1 à 3 sorties isolées entres elles**



**AL125-S4** Version 4 sorties à 0v commun ou sorties symétrique



**AL125-WD** Version 1 entrée, 1 sortie et 1 relais watchdog



**AL125R-WD** Version 2 entrées, 1 sortie redondante et 2 relais watchdog

