

• **Montage RAIL DIN ou en Saillie**

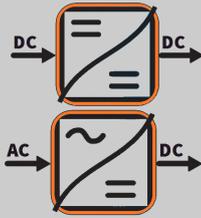
500 Watts total , de 1 à 4 sorties isolées ou à 0V commun
 Sortie tension simple: 3.3Vdc....400Vdc
 Sortie tension symétrique: +/-3.3Vdc...+/-110Vdc

• **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.

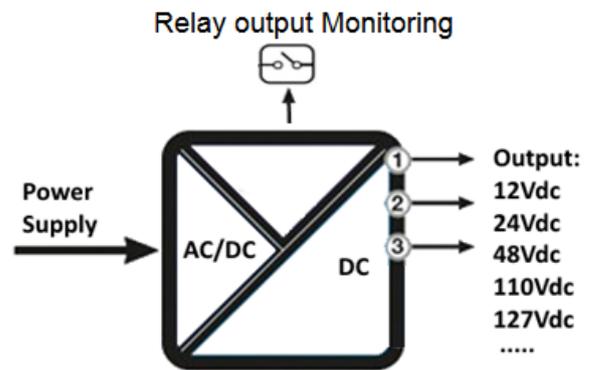
Réalisation :

- 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

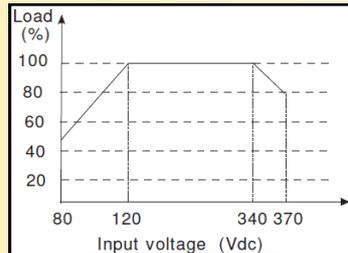
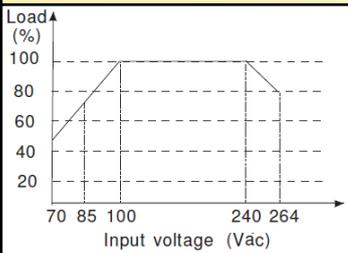
Sortie

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

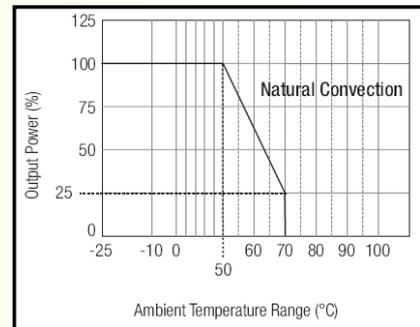
Contact inverseur libre de potentiel
 Isolation (tenue diélectrique) > 2500Vac
 Tenue tension de choc (1.2 / 50 µs) 6000V
 Pouvoir de coupure Ac : 250Vac (400Vac) 6Aac 2000VA
 Pouvoir de coupure Dc : 300Vdc 0.3Adc 90W
 Pouvoir de coupure Dc : 30Vdc 5Adc 150W

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

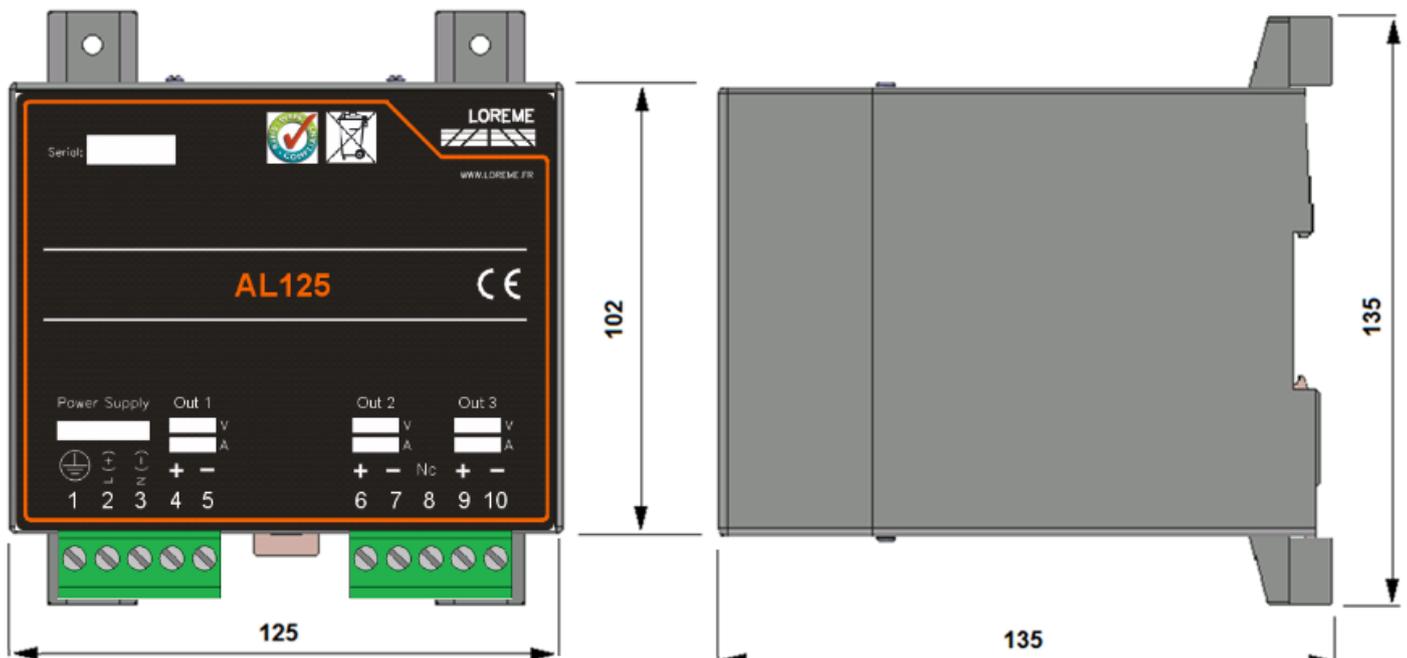
Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

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	

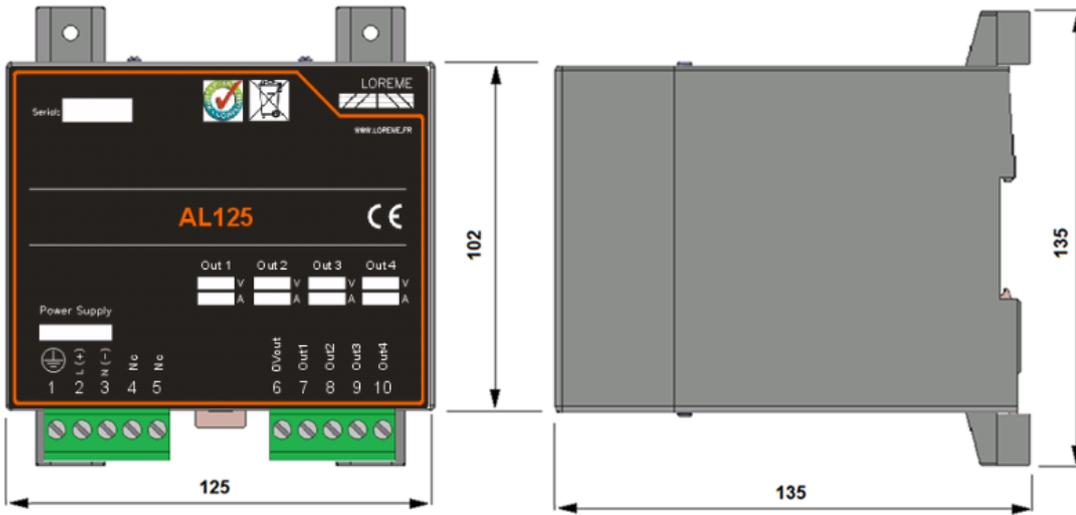


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

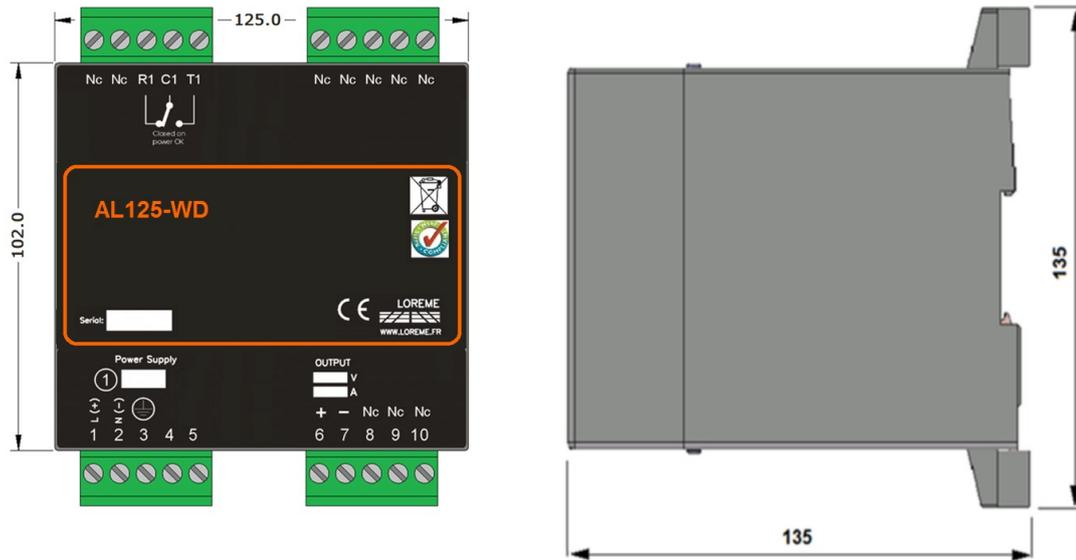
AL125 Version de 1 à 3 sorties isolées entres elles



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

