ALIMENTATION MOYENNE PUISSANCE 500 Watts maxi
type : AL125

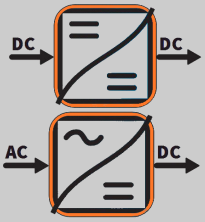
LOREME

- ***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 :

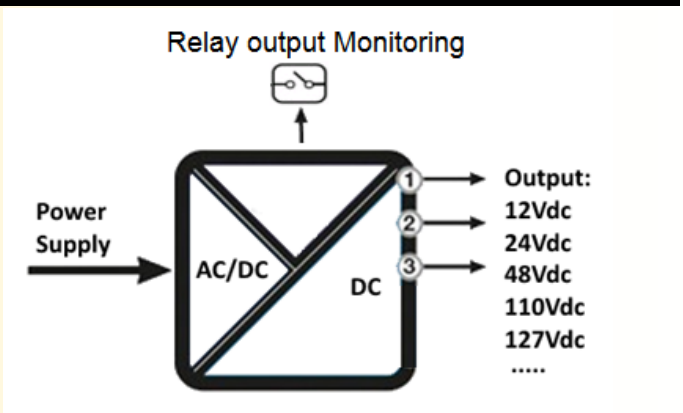
- Montage rail DIN ou mural
- Indice de protection IP20
- Vernis de tropicalisation
- Forte résistance aux vibrations et aux chocs
- Faible sensibilité à l'humidité et aux poussières
- Protection contre les surcharge.
- Protection contre les court-circuits permanant.
- Protection thermique (limitation 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.

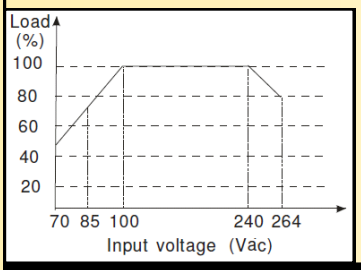
Temps de maintien de sortie 50mS typique.

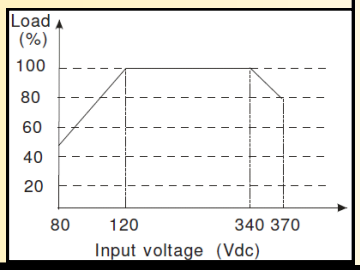
Relais Watchdog

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)

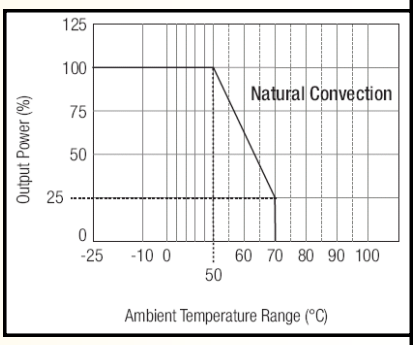




ENVIRONNEMENT

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
Resistance 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

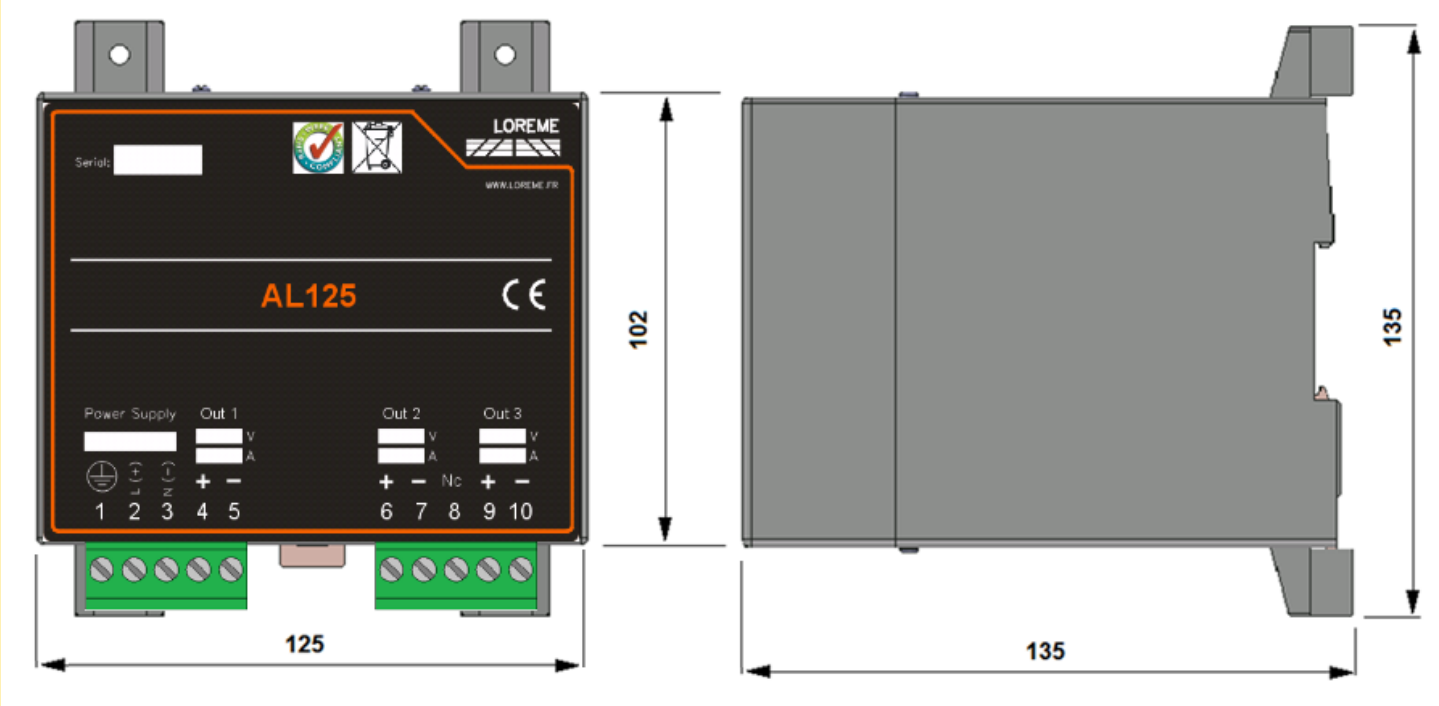


Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

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*
EN 61000-4-3 RF	*EN 61000-4-9 pulse MF*	
EN 61000-4-4 EFT	*EN 61000-4-11 AC dips*	*group 1*
EN 61000-4-5 CWG	*EN 61000-4-12 ring wave*	*class A*
EN 61000-4-6 RF	*EN 61000-4-29 DC dips*	

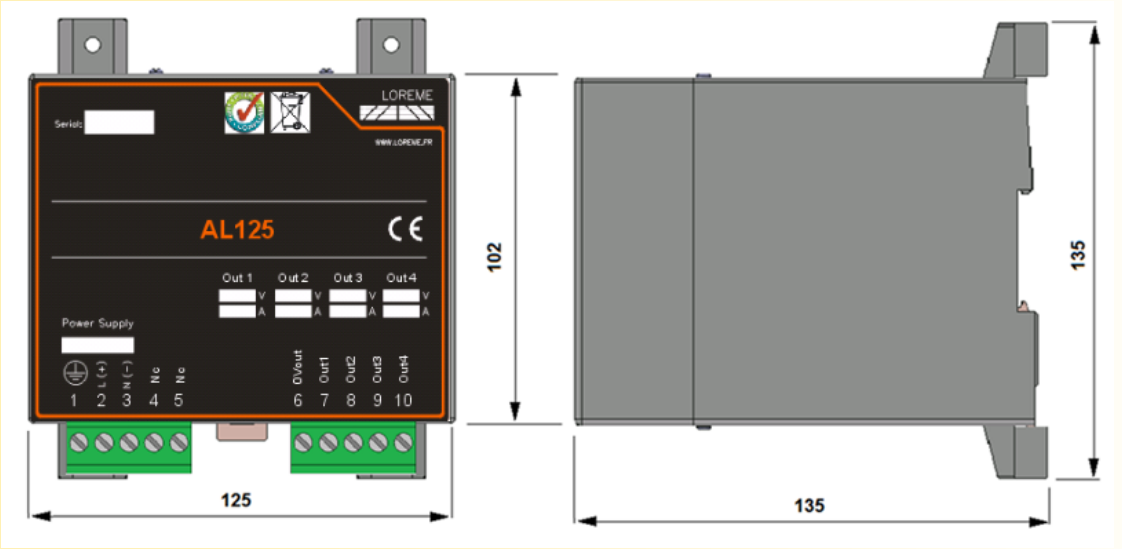
RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

AL125 Version de 1 à 3 sorties isolées entres elles

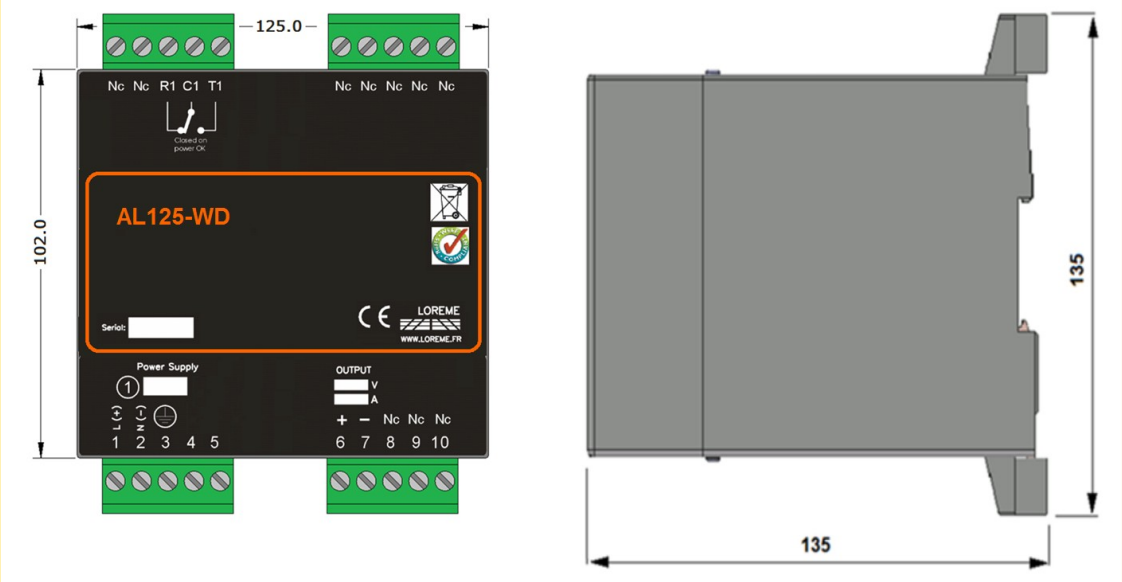
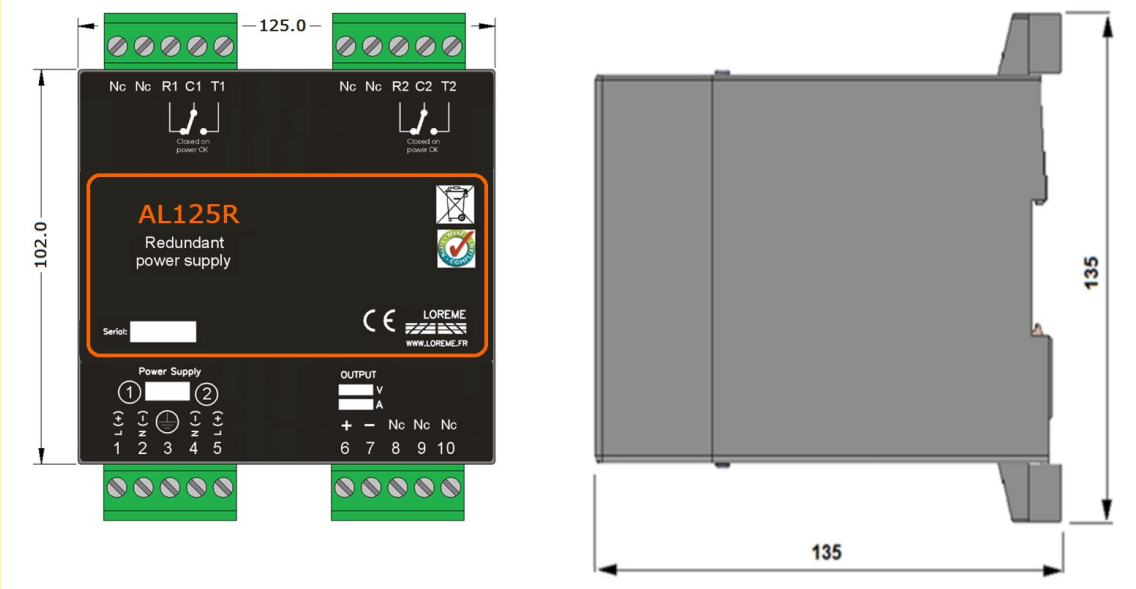


En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, LOREME se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques des produits figurant dans ce document.

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