

• Montage RAIL DIN ou en Saillie

1500 Watts maxi total , de 1 à 6 sorties
 Tension de sortie : 5Vdc.....480Vdc
 (applications : 110Vdc et 127Vdc)

• Entrée Ac ou Dc : régulation à découpage

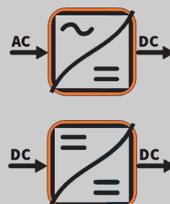
85....265Vac (50Hz , 60Hz , 400Hz)
 24Vdc, 48Vdc, 125Vdc... 370Vdc...1200Vdc, 900Vdc..2200Vdc

• Protection : court-circuits, surcharges et thermique

- **AL175L** 500 Watts maxi convection naturelle
- **AL175** 1000 Watts maxi ventilée
- **AL175HD** 1500 Watts maxi ventilée
- **AL175R** Version redondante
- **AL175HV** Version entrée haute tension 900 à 2200Vac ou dc

• Option: Liaison Ethernet pour monitoring distant

Diodes de mise en parallèle (partage de courant)
 Relais watchdog " sortie OK"
 Sortie analogique 0..10V; 4..20mA image du courant



AL175-CMTCP



Descriptif :

- Alimentation à découpage offrant une puissance volumique importante, sans échauffement important lié au fort rendement de l'électronique.
- de 1 à 6 sorties isolées permettant le couplage en série ou en parallèle afin d'obtenir des tensions de sorties exotiques ou symétrique, ou d'augmenter le courant disponible en sortie.

Réalisation :

- Montage rail DIN ou mural
 - Connecteur a vis débrochable, raccordement jusqu'à 6 mm² ou bornier fixe jusqu'à 16mm² selon courant de sortie.
 - Boîtier Polycarbonate renforcé fibres de verre
 - Classe d'inflammabilité UL 94-V0
 - Indice de protection IP20
 - Forte résistance aux vibrations et aux chocs
 - Faible sensibilité à l'humidité et aux poussières
 - Protection contre les surcharges.
 - Protection contre les court-circuits permanent.
 - Protection thermique (limitation de la puissance de sortie).
 - Refroidissement naturel AL175L ou ventilation forcée AL175
 - Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A
- réalisation spécifique sur demande:
 Tension de sortie simple : 24, 30, 48, 72, 110, 125V, 127V,....
 ou symétrique : +/-12 , +/-15, +/-24 , +/-48 , +/-125V,...

Préconisations de mise en œuvre et de montage:

- Protection primaire par fusible recommandé (15A retardé)
- Respecter un positionnement permettant une bonne ventilation
- Respecter un espace de 25mm mini. entre chaque alimentation

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

AL175(HD) : Ventilée , 1 sortie

- Option : - **D** Diode de sortie permettant la mise en parallèle
- **Wd** Sortie Relais watchdog contrôle de tension de sortie
 - **S2,S3,S4,S5,S6** de 2 à 6 sorties isolées.
 - **JS** recopie analogique 0..10V ; 4...20mA du courant fourni
 - **HT** version Haute température

Communication : (surveillance tension et courant de sortie)

- **SNMP** (liaison Ethernet monitoring protocole SNMP)
- **CMTCP** (liaison Ethernet monitoring protocole Modbus-TCP)

- AL175L :** Version convection naturelle sans ventilation forcée
- AL175E :** Version étroite (montage vertical)
- AL175HV :** Version entrée haute tension 900 ...2200V
- AL175R-WD :** 2 alimentations internes redondante (mise en parallèle) avec 2 relais signalant le bon fonctionnement de chaque alimentation

Version spéciales
AL175FIL : version redressé filtré (applications : moteur / contacteur)
AL175C : version chargeur pour batterie au plomb

Alimentation

Tension d'entrée standard sur demande 85...265VAC / 110...370VDC
 Fréquence d'entrée 47...440Hz
 Rendement typique >90%
 Facteur de puissance > 0.94 @230Vac à pleine charge
 Courant d'appel 15A typique

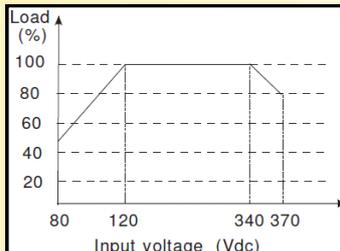
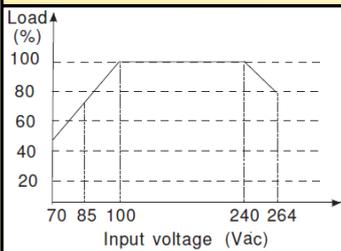
Sortie

Précision ajustage de sortie +/-2% max (+/-1% sur demande)
 Régulation de sortie +/-2% max. (pleine charge)
 Régulation en ligne (variation d'entrée) : +/-0.5%
 Ondulation de sortie < 1% max (limité à 20MHz)
 stabilité en température +/-0.02%/°C typique
 Bruits et ondulation résiduelle : < 100mVcàc (bande de 20MHz)
 Protection court circuit continue , redémarrage automatique
 Protection surcharge 110% à 140% du courant nominal
 Fréquence de découpage 60kHz typique
 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

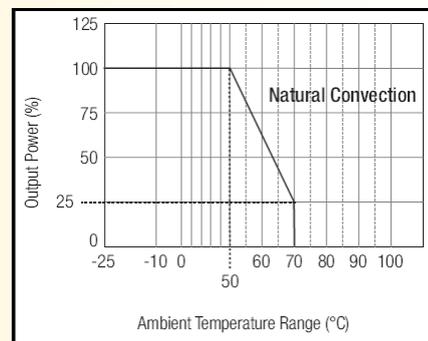
Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée



ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement AL175 : -25°C à 60°C
 Température de fonctionnement AL175-HT : -25°C à 75°C
 Température de fonctionnement AL175L : -25°C à 50°C
 Température de stockage -30 °C ...85 °C
 Protection thermique 100°C interne
 Hygrométrie 85 % (non condensé)
 Résistance d'isolation 100 Mohms min.
 Tension d'isolation 2500VAC
 Pression atmosphérique 700mBars à 1300 mBars variation de 200mBars/minute
 Poids 2000g.
 MTBF (+25°C) 350 000 heures (hors ventilateur)
 durée de vie utile > 100 000 heures (> 50 000 heures ventilateur)

Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la température ambiante (convection naturelle)



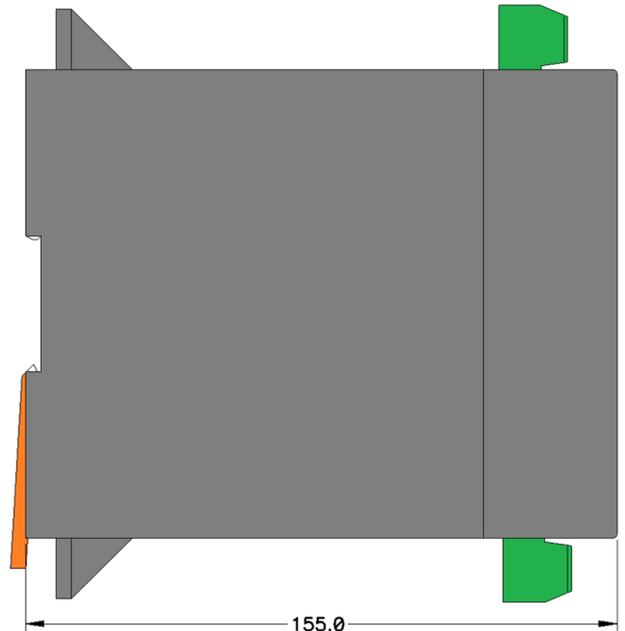
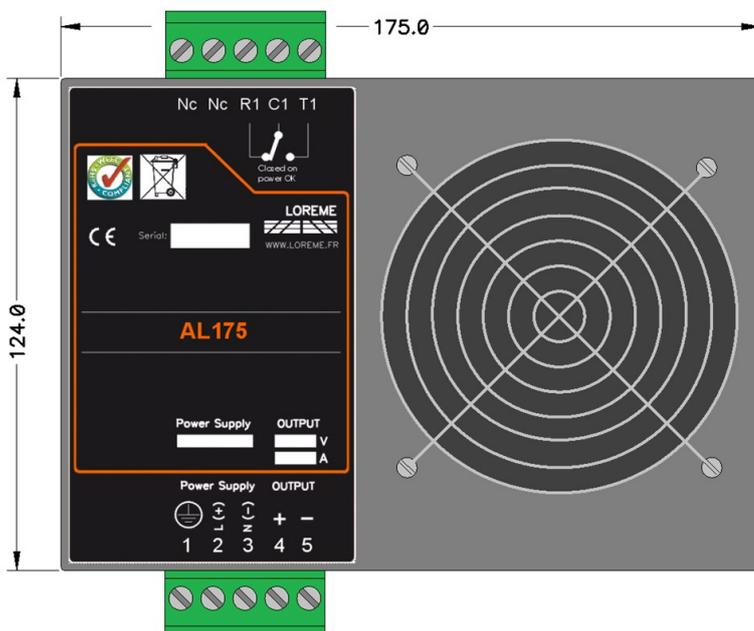
Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

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:

AL175 et AL175-WD avec 1 sortie avec relais watchdog



AL175-WD

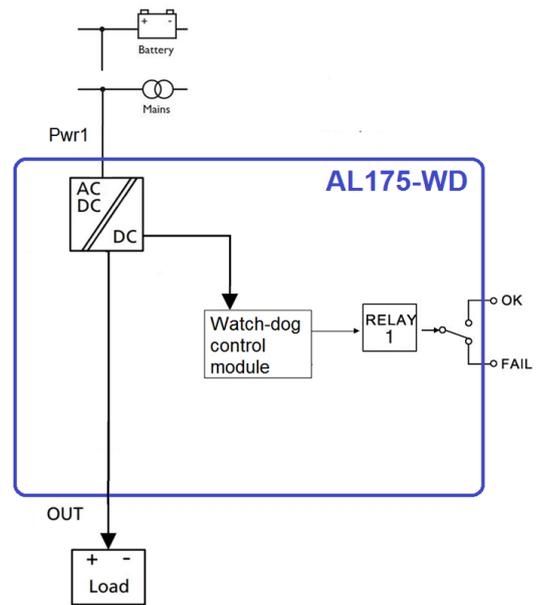
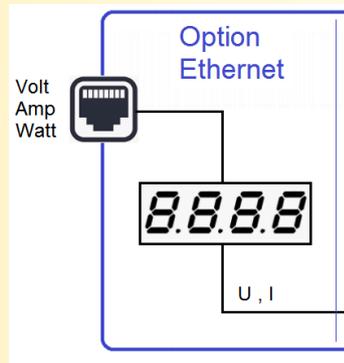
Alimentation simple
sans redondance

avec relais Watchdog

Possibilité d'utiliser
des modules de
redondances externe:

<http://www.loreme.fr/fichtech/MPA2.pdf>

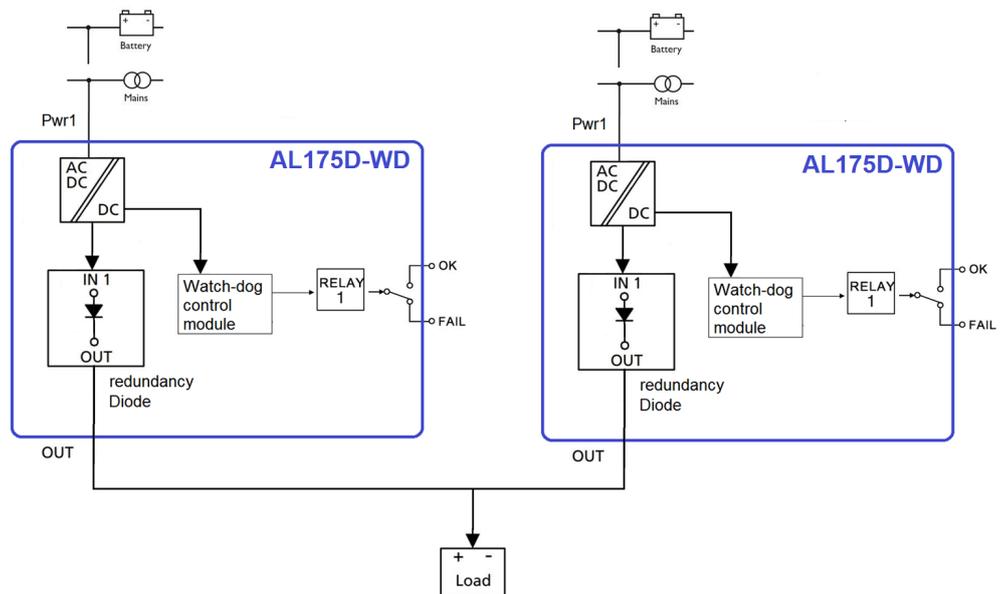
<http://www.loreme.fr/fichtech/MPA3.pdf>



AL175D-WD

Alimentation incorporant
une diode de mise en
parallèle,
avec relais Watchdog

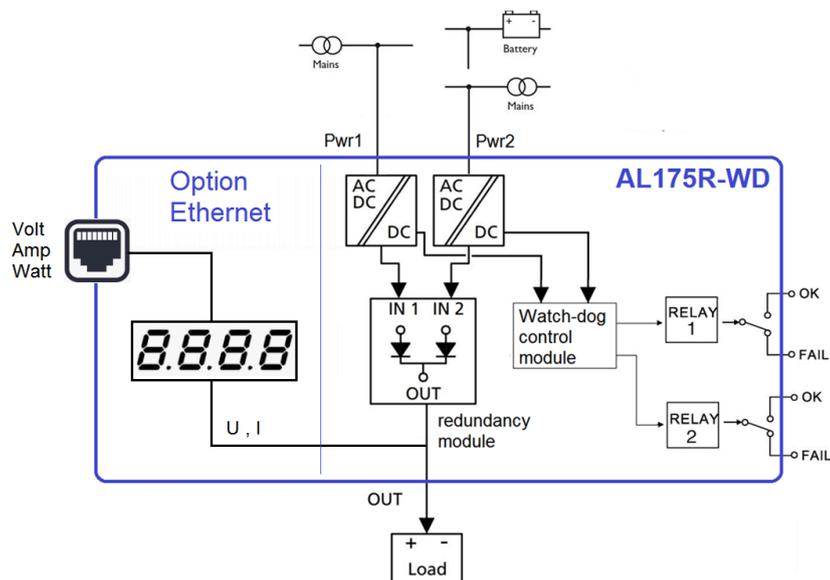
pour assurer la fonction de
redondance :
(fonctionnement avec une
seule alimentation)
la puissance de sortie utile
correspond à la puissance
d'une alimentation.



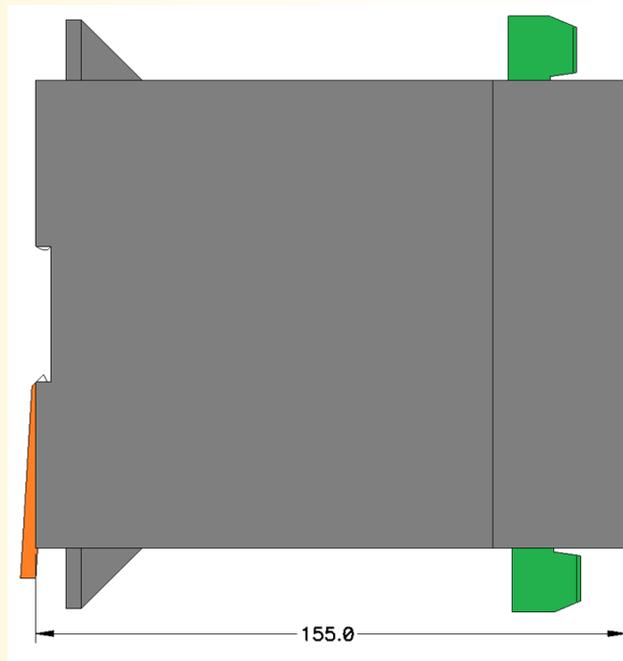
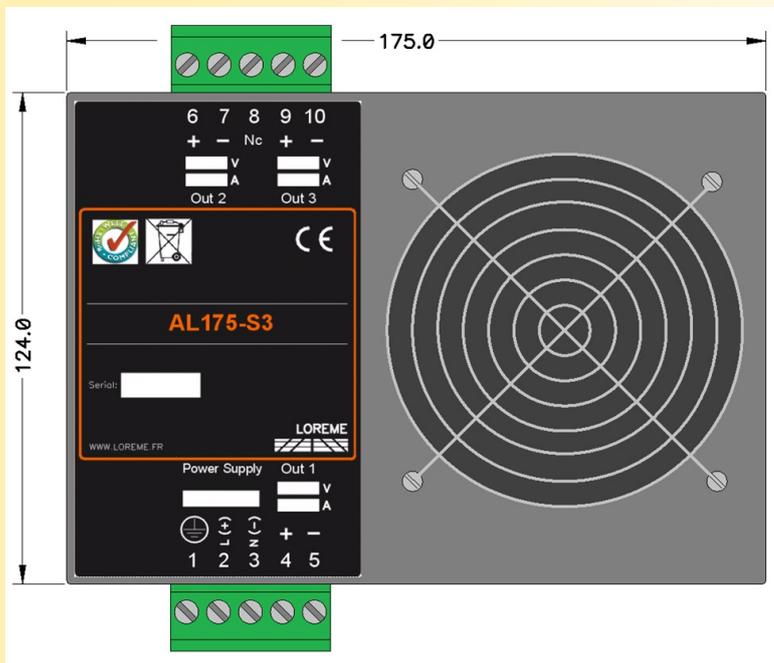
AL175R-WD

Alimentation double
avec module de
redondance
et 2 relais Watchdog

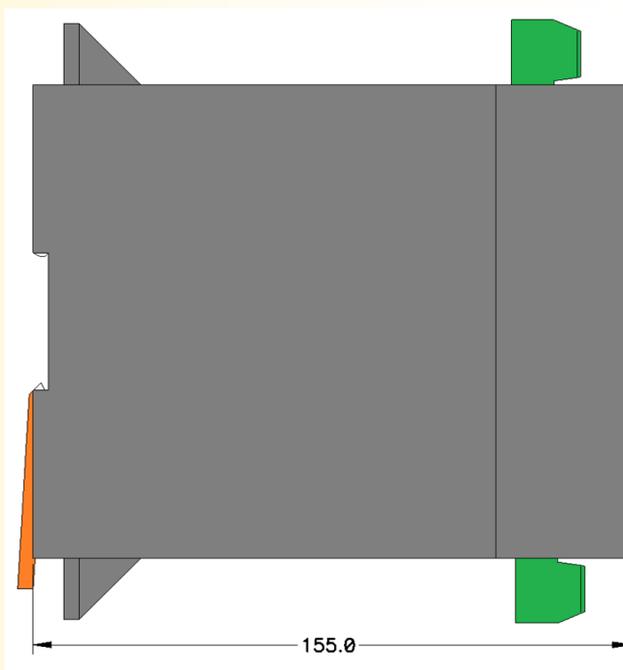
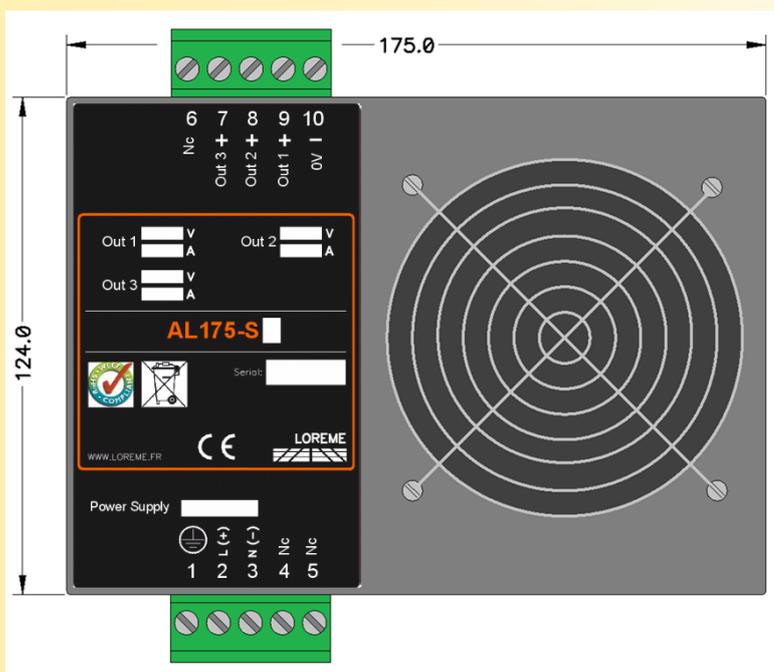
pour assurer la fonction de
redondance :
(fonctionnement avec une
seule alimentation)
la puissance de sortie utile
correspond à la puissance
d'un des deux blocs
d'alimentation interne



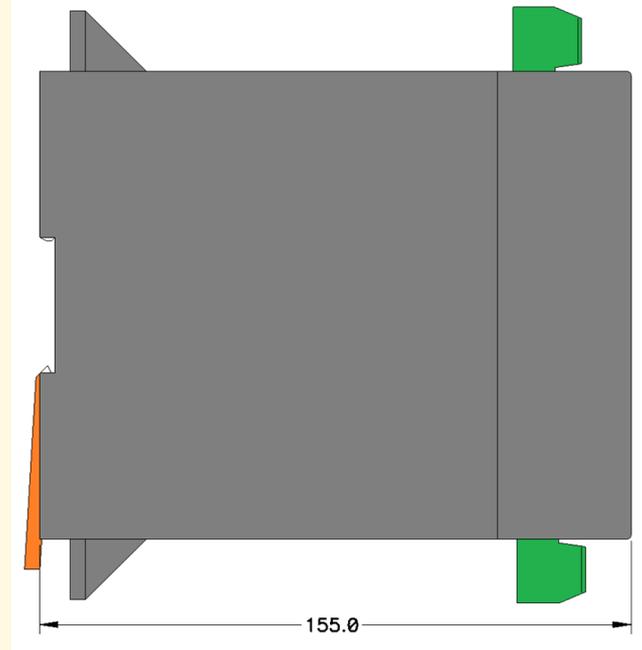
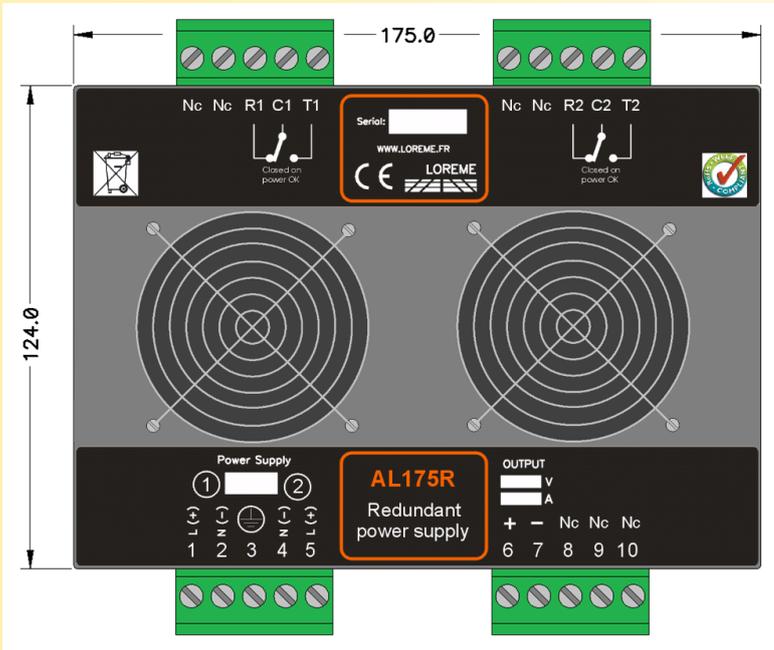
AL175-S3 Version 3 sorties isolées



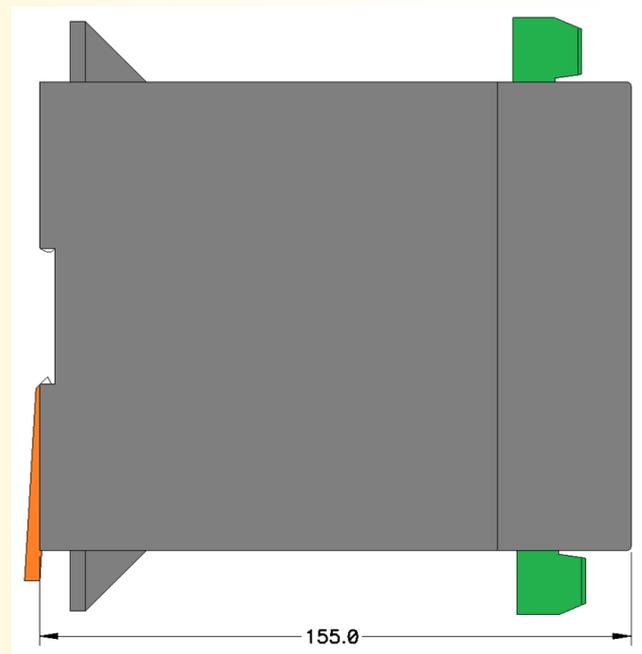
AL175-S3 Version 3 sorties non isolées avec 0V commun



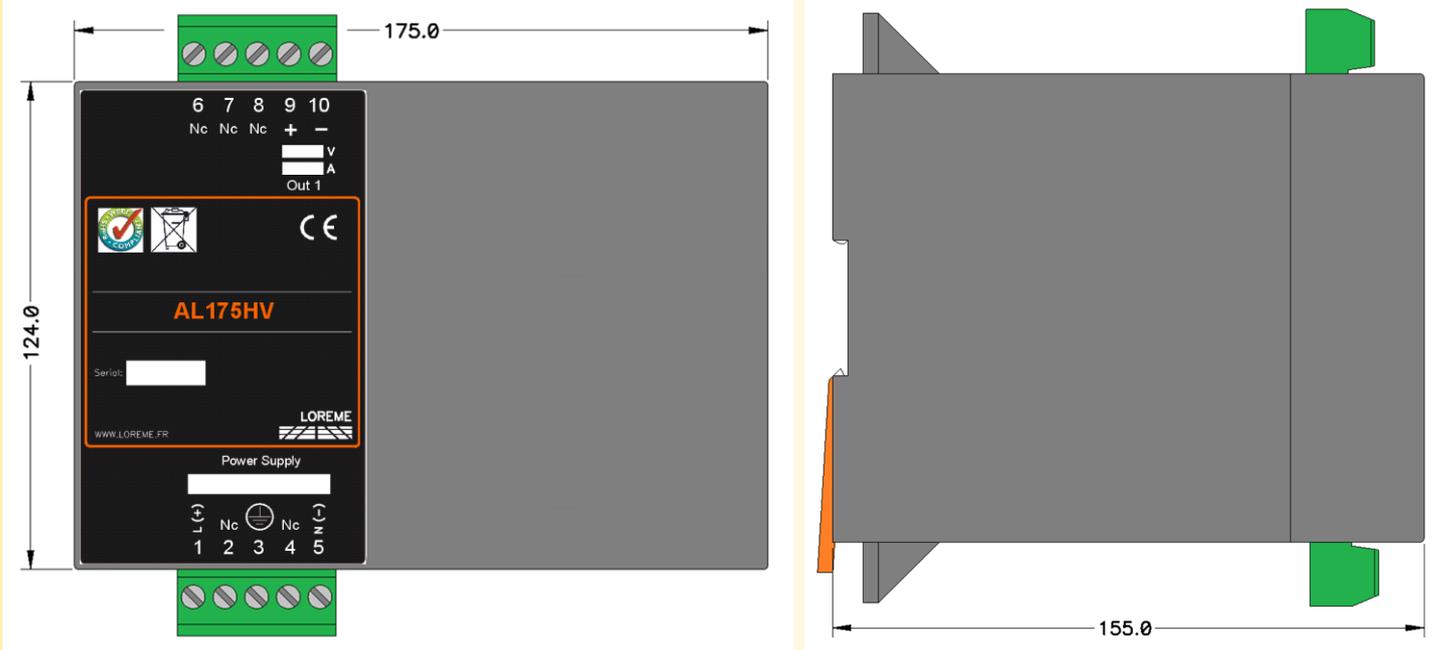
AL175R-WD Version 2 entrées, 1 sortie redondante et 2 relais watchdog



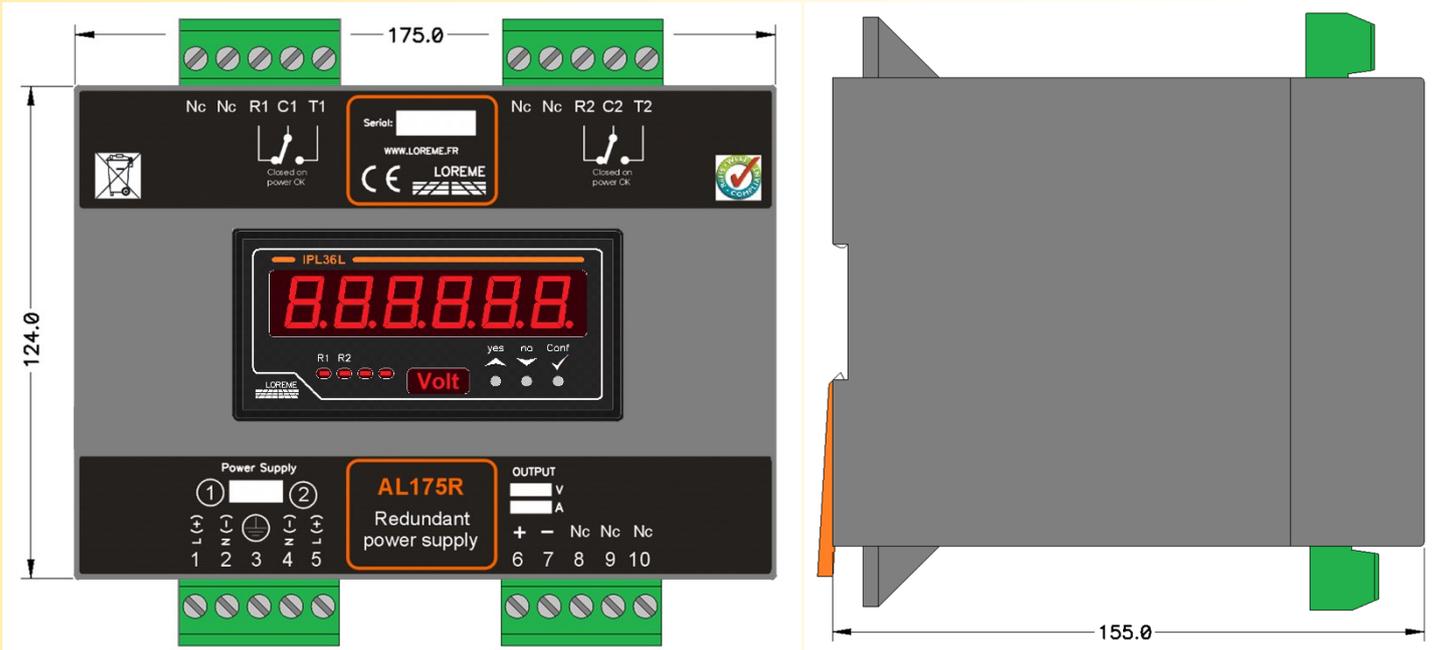
AL175L-WD Version convection naturelle 1 sortie avec relais watchdog



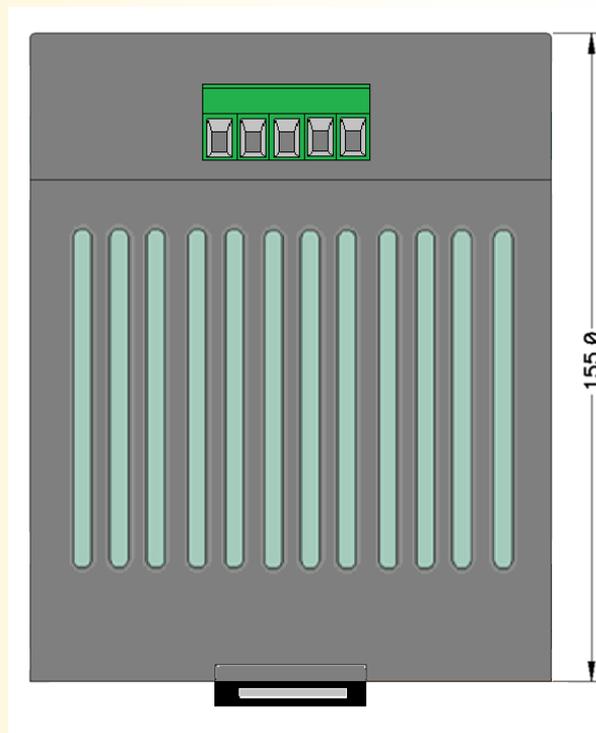
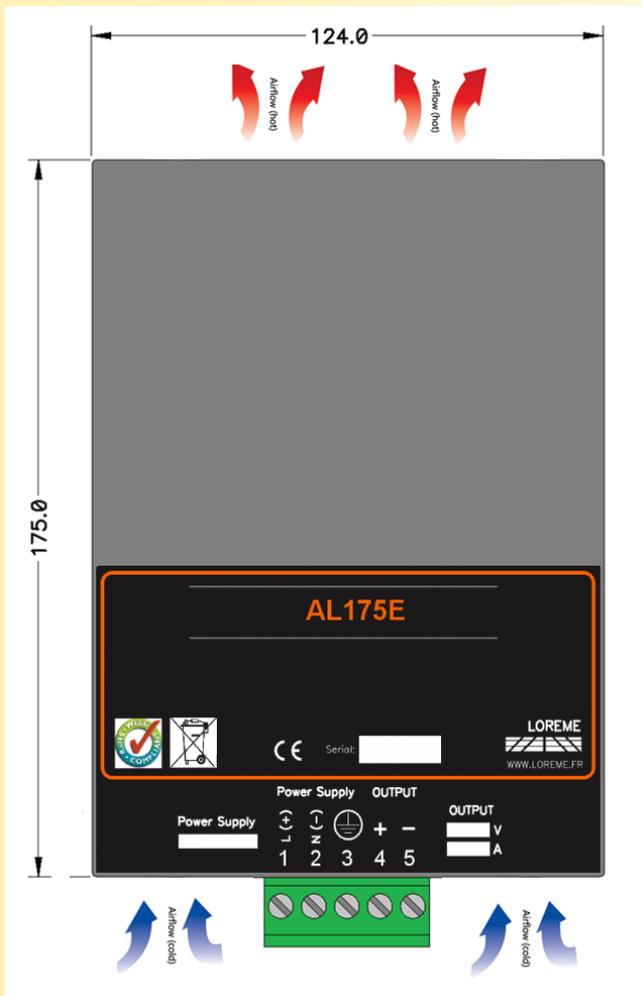
AL175HV Version entrée haute tension



AL175-CMTCP Version communication Modbus-TCP



AL175E Version Etroite (montage vertical)



AL175HD Version Haute densité

