

• Montage RAIL DIN ou en Saillie

- AL200HD** 3000 Watts ou jusqu'à 6 sorties 500W
- AL200** 2500 Watts ou jusqu'à 5 sorties 500W
- AL200L** 2000 Watts ou jusqu'à 4 sorties 500W
- Tension de sortie : 12Vdc....110Vdc...127Vdc.....240Vdc
- AL200V**: ajustable par potentiomètre ou entrée analogique
- AL200HV**: Entrée haute tension

• Tension d'entrée DC , 50Hz , 60 Hz et 400Hz

- 85....265Vac Monophasé
- 180....550Vac Biphassé / Triphasé
- 9...36Vdc, 18...72Vdc, 40Vdc ...160Vdc,
- 120...340Vdc, 254...780Vdc,
- 200Vdc ...1500Vdc2500Vdc (photovoltaïque)

• Protection: court-circuits, surcharges et thermique

• Option:

- Liaison Ethernet pour monitoring distant
- Diode de sortie permettant la mise en parallèle
- Relais watchdog contrôle de tension de sortie
- Sortie analogique 0..10V, 4..20mA image du courant de sortie



Alimentation industrielle de puissance, robuste, configurable sur demande, totalement protégée et disponible de 1 à 6 sorties isolées ou a masse commune. Applications : industrie , énergie , photovoltaïque , éolien.

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.

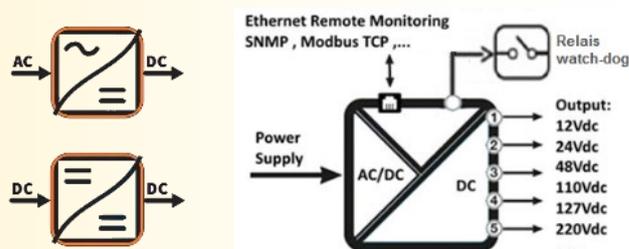
Réalisation :

- 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 par Ventilation forcée (AL200 : double ventilation , AL200L simple ventilation)
 - 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

Synoptique



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

- AL200** -U-i : (double ventilation redondante) 2500 watts maxi
- AL200HD** -U-i : (haute densité ventilation redondante) 3000 watts maxi
- AL200HT** -U-i : (version haute température)
- AL200HV** -U-i : (version entrée haute tension) 300 watts maxi
- AL200L** -U-i : (simple ventilation) 2000 watts maxi
- U : tension de sortie : 24v,.....,110V,.....,127V,.....,220V,....
- i : courant de 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. (4 sorties AL200L)
- **/S** recopie analogique 0..10V ; 4..20mA du courant fourni
- **/HT** version haute température (75°C)
- **/NV** version non ventilée (convection naturelle)
- Communication : (surveillance tension et courant de sortie)
- **SNMP** (liaison Ethernet monitoring protocole SNMP)
- **CMTCP** (liaison Ethernet monitoring protocole Modbus-TCP)

- AL200R-WD** : 2 alimentations interne redondante (mise en parallèle) avec 2 relais signalant le bon fonctionnement de chaque alimentation
- AL200V** : version sortie ajustable
- AL200FIL** : version redressé filtré (applications : moteur / contacteur)

Alimentation

Tension d'entrée standard 85....265Vac / 100...370Vdc
 Tension d'entrée haute 180....550Vac / 254...780Vdc
 Fréquence d'entrée DC ou 47....440Hz
 Rendement typique > 90%
 Facteur de puissance > 0.94 @230Vac à pleine charge
 Courant d'appel 60A typique

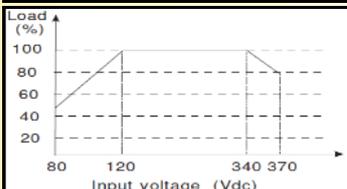
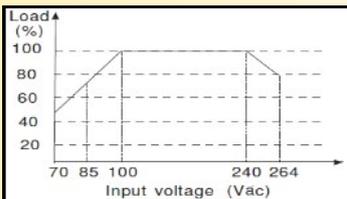
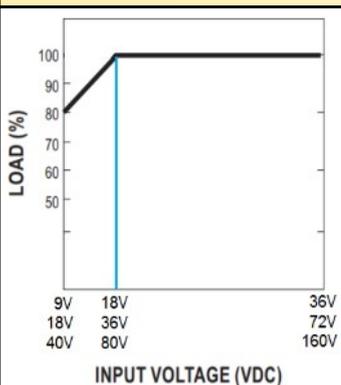
Sortie

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 (caractéristiques suivant modèle)

Contact inverseur libre de potentiel
 Isolation (tenue diélectrique) 500Vac ou 3000Vac
 Tenue tension de choc (1.2 / 50 µs) 2000V ou 6000Vac
 Pouvoir de coupure Ac : 250Vac (400Vac) 6Aac 2000VA
 Pouvoir de coupure Dc : 300Vdc 0.3Adc 90W
 Pouvoir de coupure Dc : 30Vdc 1Adc 30W

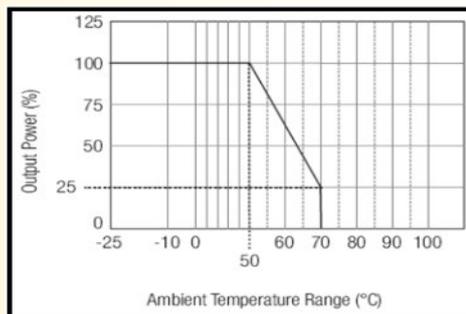
Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée



ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement AL200 : -25°C à 60°C
 Température de fonctionnement AL200-HT : -25°C à 75°C
 Température de fonctionnement AL200L : -25°C à 55°C
 Dérating en température 2.5% / °C au-delà de 50°C
 Température de stockage -40 °C à 85 °C
 Protection thermique 100°C interne
 Hygrométrie 85 % (non condensé)
 Resistance d'isolation > 100 Mohms
 Tension d'isolation 2500Vac (entrée / sortie)
 1500Vac (entrée / terre)
 500Vac (sortie / relais watchdog)
 500Vac (sortie / terre)
 Poids 3500g
 MTBF (+25°C) 350 000 heures (hors ventilateur)
 durée de vie utile 100 000 heures

Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la température ambiante

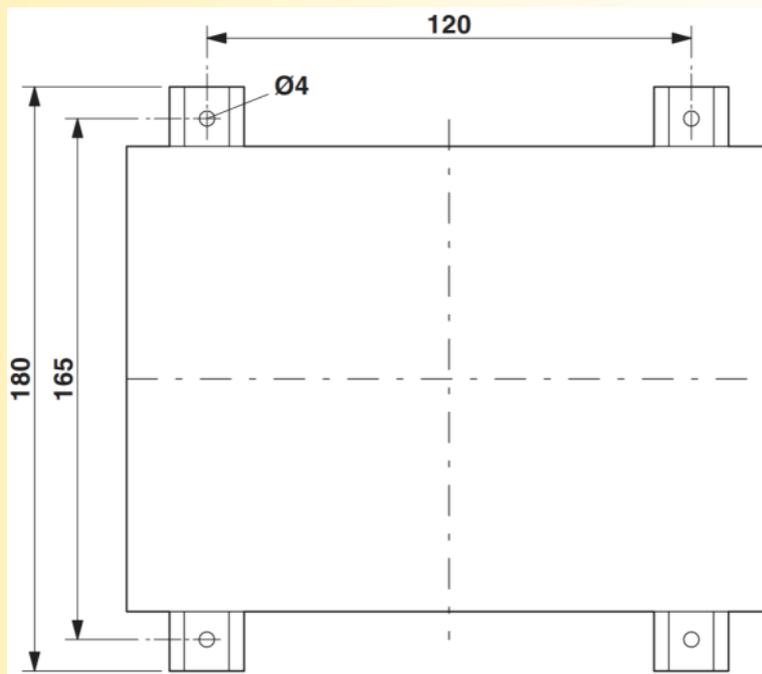


Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

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	



Entraxe pour montage en saillie :



AL200-WD

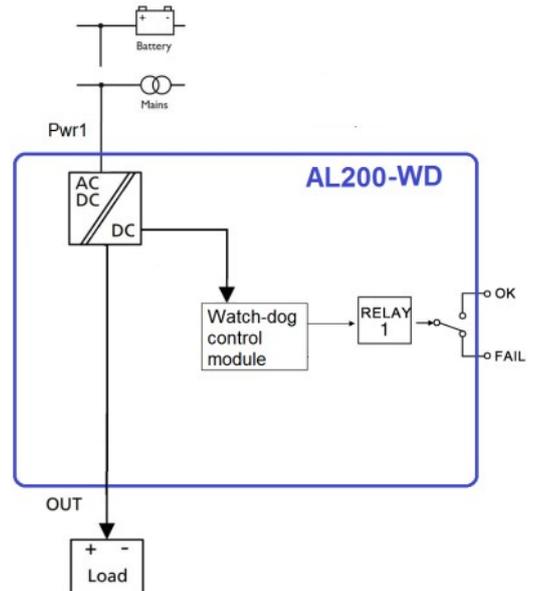
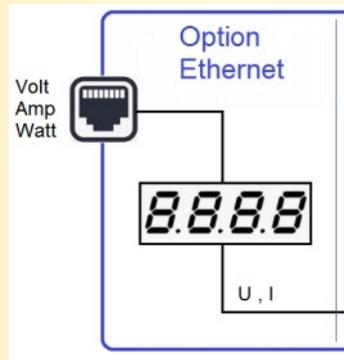
Alimentation simple
sans redondance

avec relais Watch-dog

Possibilité d'utiliser
des modules de
redondances externe:

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

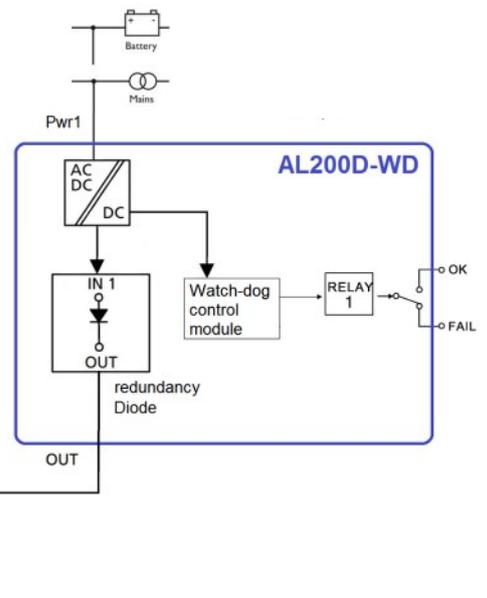
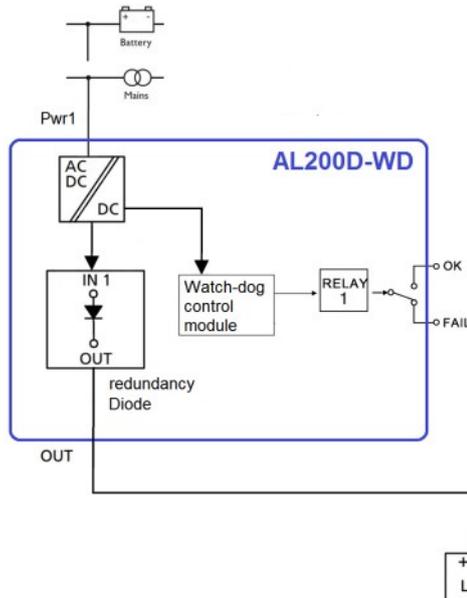
<http://www.loreme.fr/fichtech/MPA3.pdf>



AL200D-WD

Alimentation incorporant
une diode de mise en
parallèle,
avec relais Watch-dog

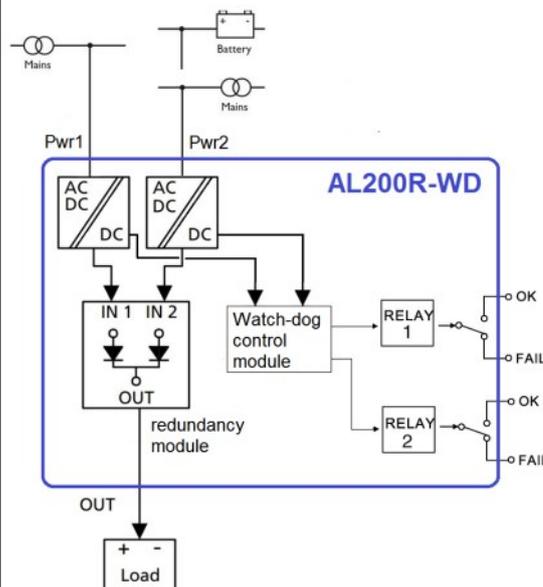
pour assurer la fonction de
redondance :
(fonctionnement avec une
seule alimentation)
la puissance de sortie utile
correspond à la puissance
d'une alimentation.



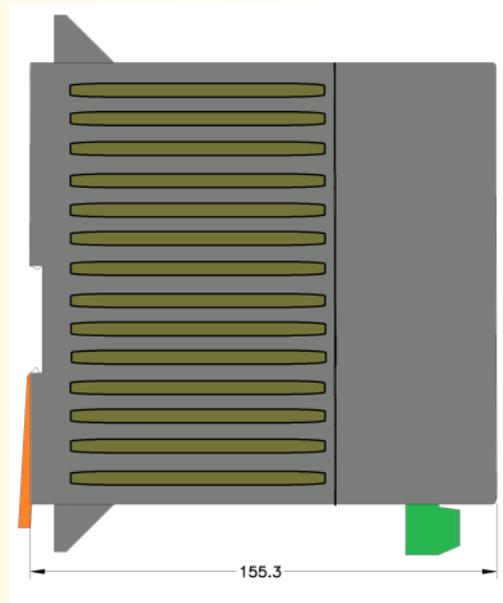
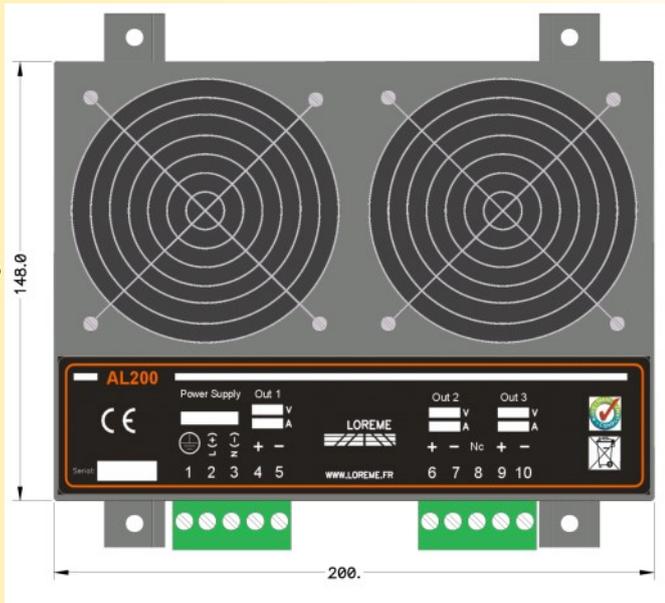
AL200R-WD

Alimentation double
avec module
de redondance
et 2 relais
Watch-dog

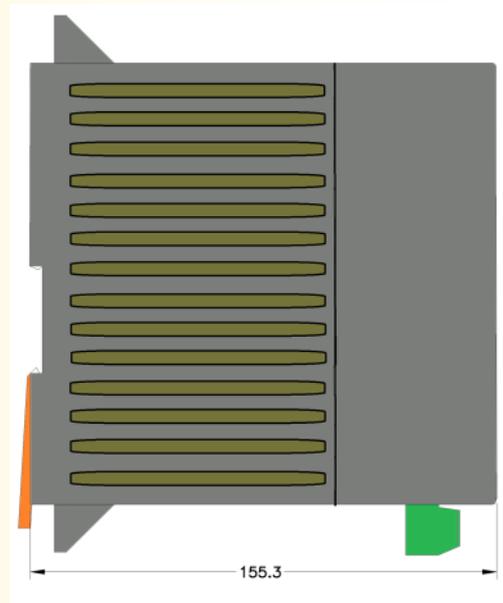
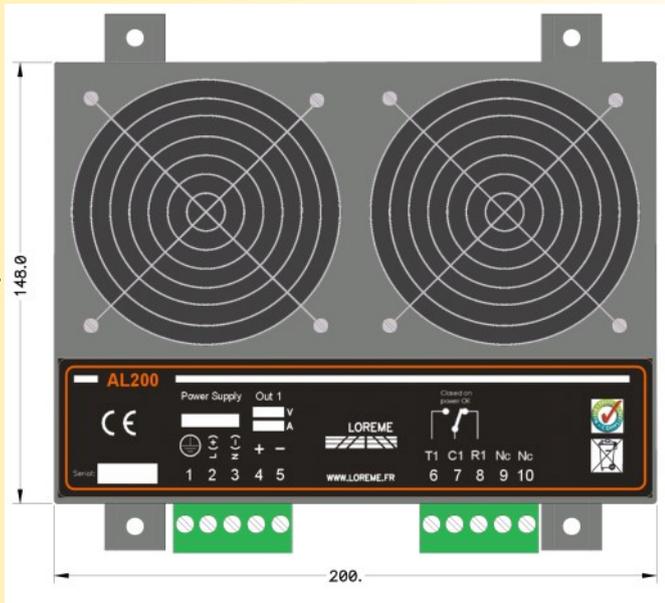
pour assurer la fonction de
redondance :
(fonctionnement avec une
seule alimentation)
la puissance de sortie utile
correspond à la puissance
d'un des deux blocs
d'alimentation interne



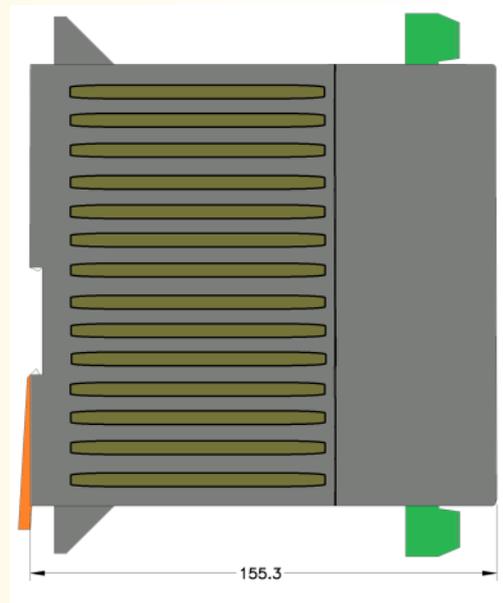
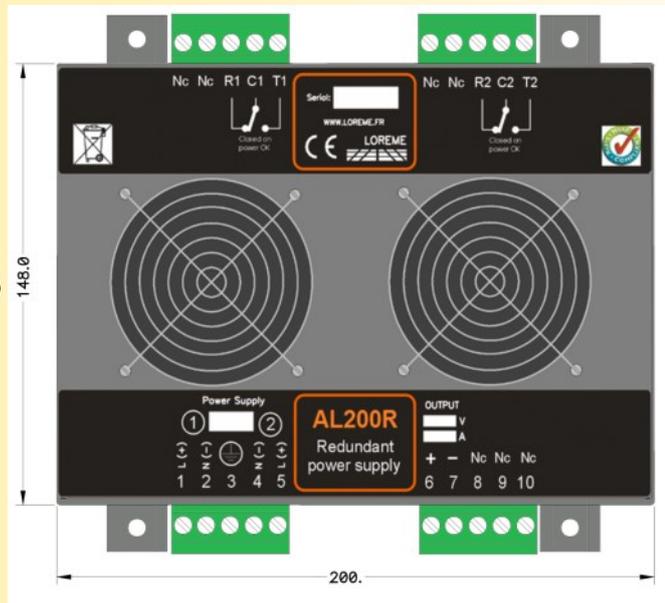
AL200-S3
3 sorties
isolées



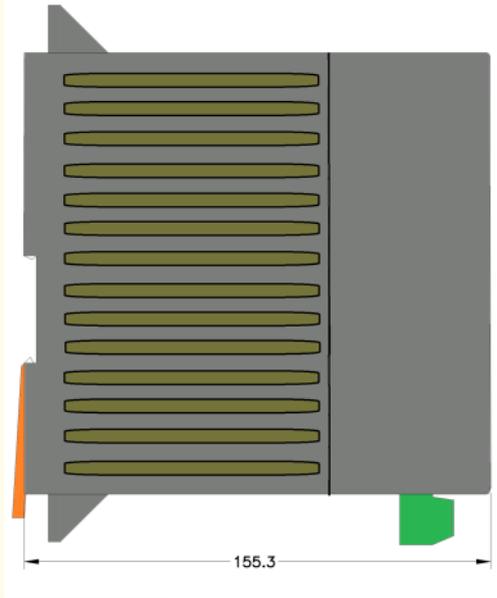
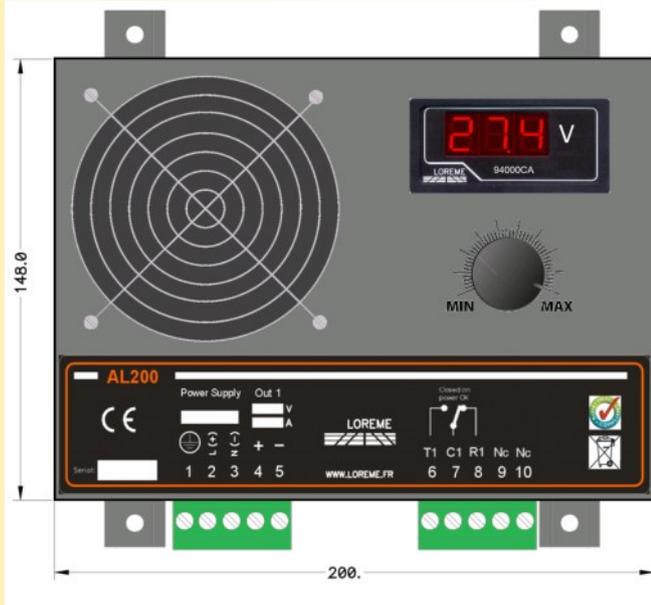
AL200WD
avec
relais
watchdog



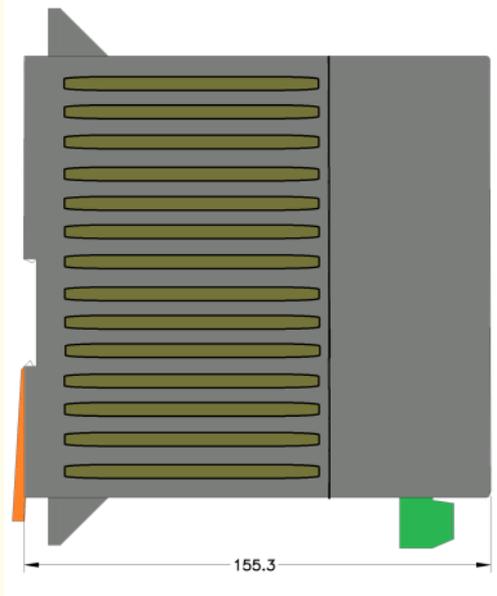
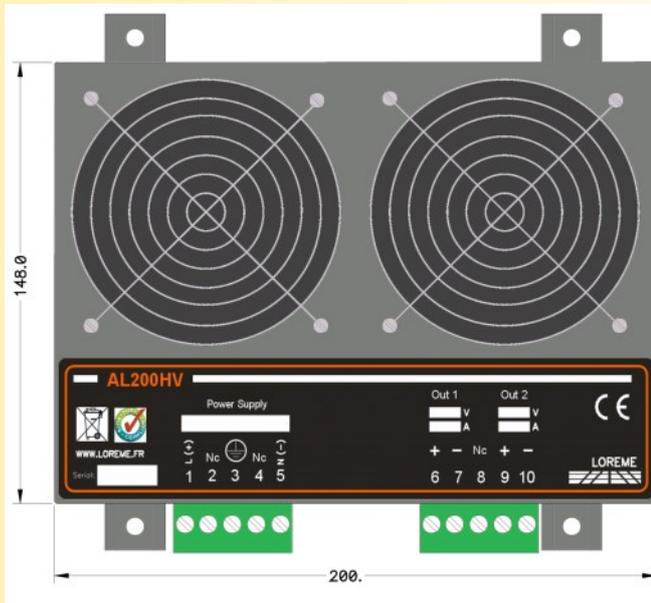
AL200R-WD
version
redondante
2 alimentations
interne +
2 relais
watchdog



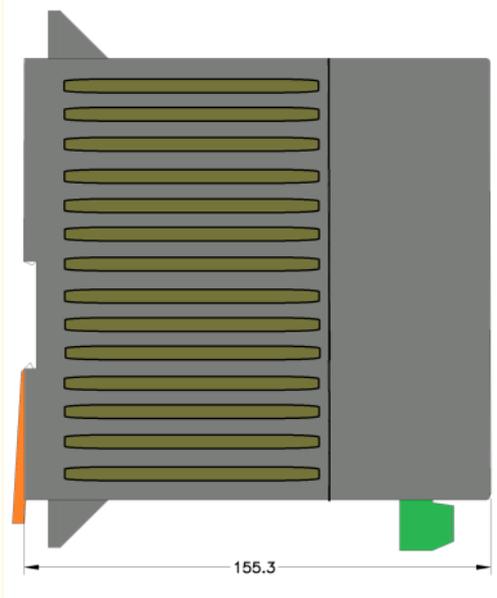
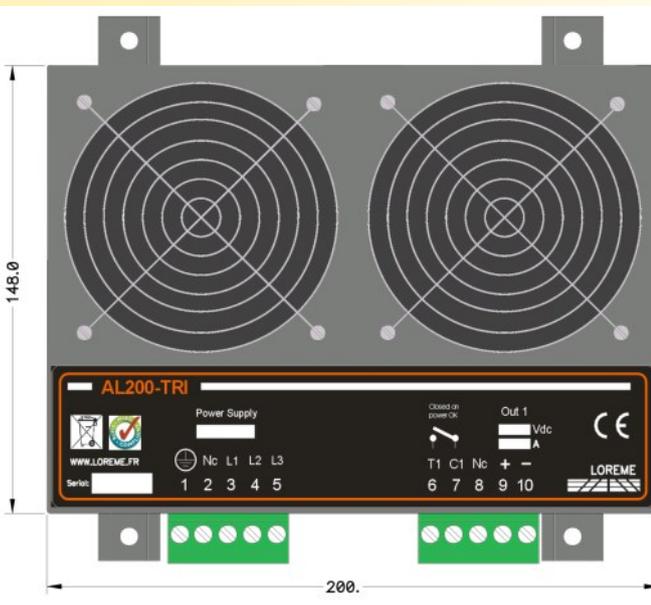
AL200V
1 sortie
ajustable



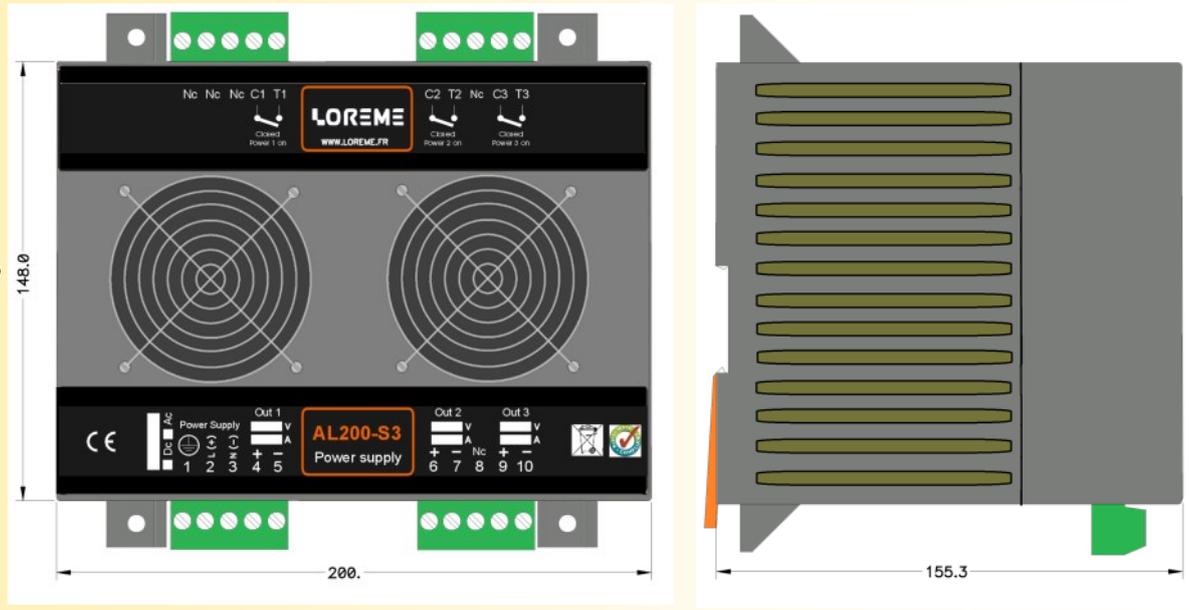
AL200HV
Entrée haute
tension



AL200TRi
Entrée
Triphasé
Sans neutre



AL200-S3
3 sorties
Isolées + 3
entrées TOR
de validation



Exemple de réalisation

AL200 entrée 400Vac
sortie 110Vdc 600W

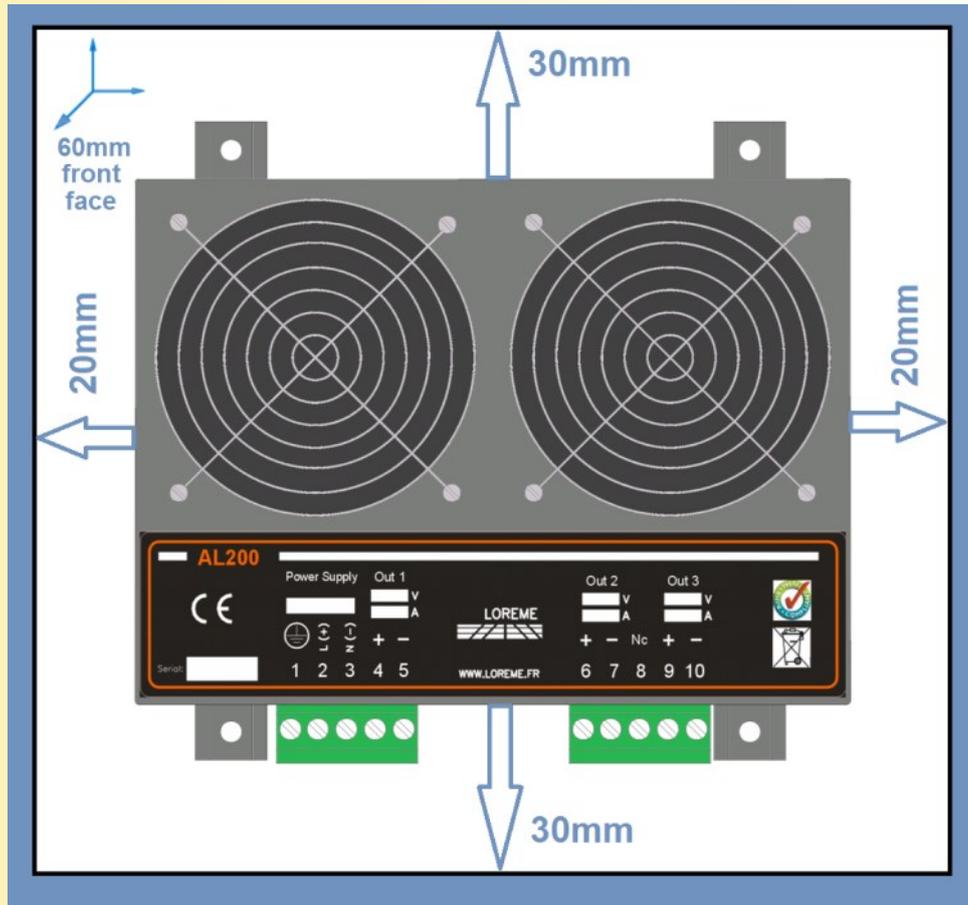
AL200L entrée 230Vac
sortie 110Vdc 1000W

AL200 entrée 230Vac
sortie 127Vdc 2000W

AL200R 2 entrées 230Vac
1 sortie 127Vdc 2x 1000W redondante

AL200-S5 entrée 230Vac
5 sorties 115Vdc 200W isolées (1000W total)

Dégagement préconisé pour un refroidissement optimal



L'AL200D permet le partage de courant pour une seule charge, diode et circuit d'équilibrage de courant incorporé.

