

### • 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...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 Biphase / Triphase

9...36Vdc, 18...72Vdc, 40Vdc ... 160Vdc,

120...340Vdc, 254...780Vdc,

200Vdc ... 1500Vdc .....2500Vdc (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



AL200



AL200L

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.

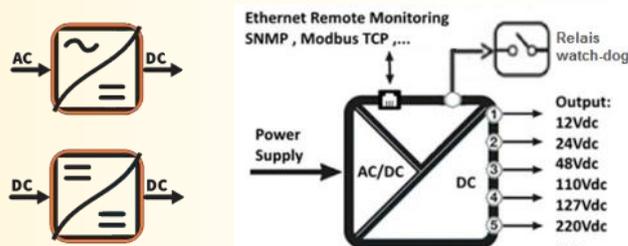
### Réalisation :

- Montage rail DIN ou mural
  - Connecteur a vis débrochable, raccordement jusqu'à 6 mm<sup>2</sup> ou bornier fixe jusqu'à 16mm<sup>2</sup> selon courant de sortie.
  - Boitier 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
- 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

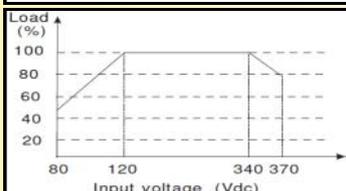
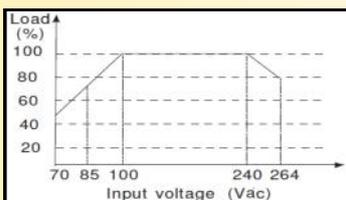
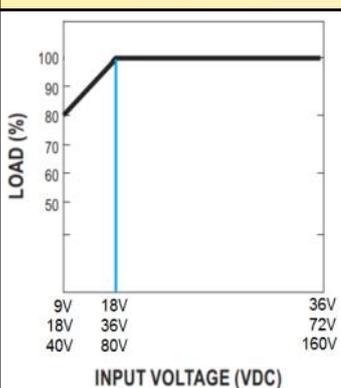
**Sortie**

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

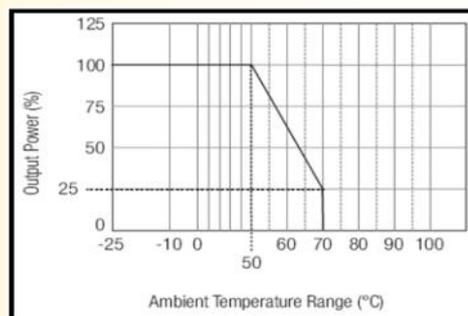
**Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée**



**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  
 Dération 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)  
 Résistance 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 clips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC clips	



**Entraxe pour montage en saillie :**

