

- **Montage RAIL DIN ou en Saillie**

1500 Watts maxi total , de 1 à 6 sorties
Tension de sortie : 5Vdc.....480Vdc

- **Entrée Ac ou Dc : régulation à découpage**

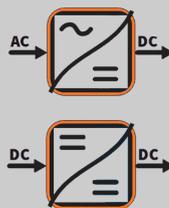
85....265Vac (50Hz , 60Hz , 400Hz)
24Vdc ... 370Vdc...1200Vdc, 900Vdc..2200Vdc

- **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



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 à 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

AL175-CMTCP



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.
 - **/S** 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 jusqu'à 1500Vac ou 2500Vdc
 Fréquence d'entrée 47...440Hz
 Rendement typique >90%
 Facteur de puissance > 0.94 @230Vac à pleine charge
 Courant d'appel 15A typique

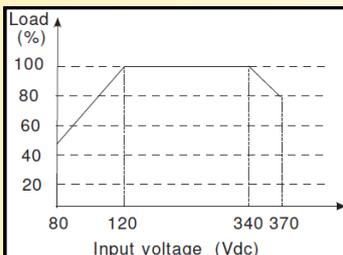
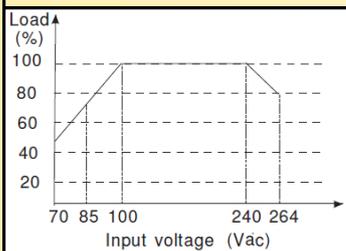
Sortie

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 0.3Aac 90W
 Pouvoir de coupure Dc : 30Vdc 5Aac 150W

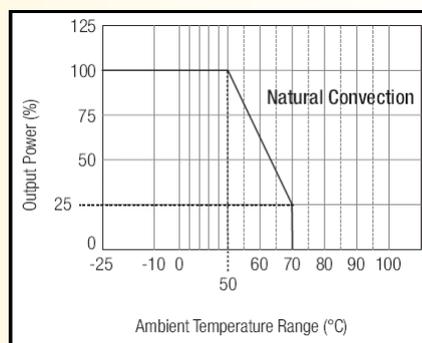
Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée



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

