

• Montage RAIL DIN ou en Saillie

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

• Entrée universelle : régulation à découpage

85....265V (50Hz , 60Hz)

• Protection : court-circuits, surcharges et thermique

• **AL175L** 500 Watts maxi convection naturelle

• **AL175** 1000 Watts maxi ventilée

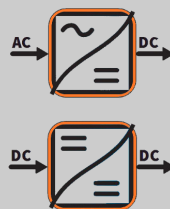
• **AL175HD** 1500 Watts maxi ventilée

• **AL175R** Version redondante

• Option: Liaison Ethernet pour monitoring distant

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 ou symétrique

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 :

- **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

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)

Alimentation

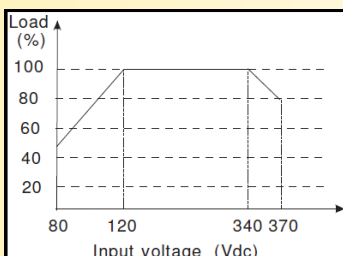
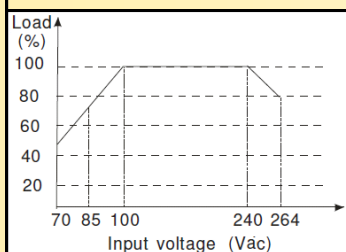
Tension d'entrée standard 85...265VAC / 110...370VDC
Fréquence d'entrée 47...65Hz
Rendement typique >90%
Facteur de puissance > 0.94 @230Vac à pleine charge
Courant d'appel 15A typique

Sortie

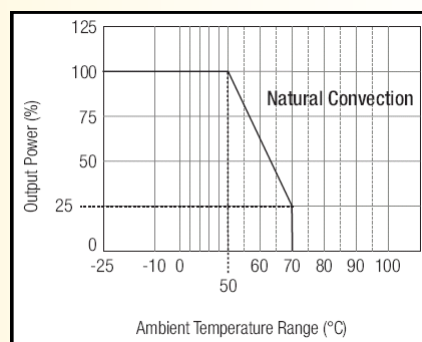
Précision ajustage de sortie +/-2% max (+/-1% sur demande)
Régulation de sortie +/-2% max. (pleine charge)
Régulation en ligne (variation d'entrée) : +/-0.5%
Ondulation de sortie < 1% max (limité à 20MHz)
stabilité en température +/-0.02%/°C typique
Bruits et ondulation résiduelle : < 100mVcàc (bande 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 50°C
Température de fonctionnement AL175-HT : -25°C à 60°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)
Resistance 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 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

EN 55011
group 1
class A

**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:****AL175 avec 1 sortie avec relais watchdog**