

• **Montage Boîtier dissipateur portable**

étanche à l'eau et à la poussière  
grande résistance à la corrosion  
connecteurs étanche à visser  
Fixation murale possible par 4 vis M6

• **Entrée Ac ou Dc**

régulation à découpage  
85....265Vac ( 50Hz , 60Hz , 400Hz)  
100.....370Vdc ; 250....1500Vdc

• **Sortie :**

5000 Watts maxi total , de 1 à 3 sorties  
Tension de sortie : 12Vdc....460Vdc

• **Protection**

court-circuits, surcharges et thermique

• **Option**

Relais watchdog "sortie OK"



**Alimentation robuste et transportable pour applications extérieur ou mobile embarquée (poignée de transport) , configurable sur demande, totalement protégée et disponible de 1 à 3 sorties isolées**

**Descriptif :**

- Alimentation à découpage offrant une puissance volumique élevée ainsi qu'un faible échauffement, lié au fort rendement de l'électronique et sans ventilation forcée grâce au boîtier dissipateur étanche en fonte d'aluminium à ailettes.

**Réalisation :**

Montage mural par vis M6 ou transportable avec poignée.  
Taille externe: 450 x 371 x 180mm  
Indice de protection IP65  
insensibilité à l'humidité et aux poussières  
utilisable sur une large plage de température -30°C / + 60°C  
boîtier blindé assurant une protection électromagnétique élevée.  
Raccordement par connecteur circulaire étanche débrochable type Ecomate  
Revêtement externe offrant une grande résistance à la corrosion  
Forte résistance aux vibrations et aux chocs  
Protection contre les surcharge  
Protection contre les court-circuits  
Protection thermique (limitation de la puissance de sortie).  
Refroidissement par convection naturelle  
Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A  
Tension de sortie simple ou symétrique  
(réalisation spécifique sur demande)

**Préconisations de mise en œuvre et de montage:**

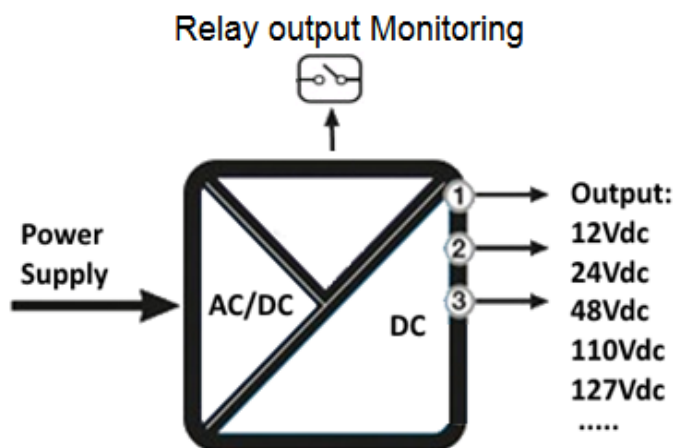
Protection primaire par fusible recommandé  
Respecter un positionnement permettant une bonne ventilation

**Version et code commande:**

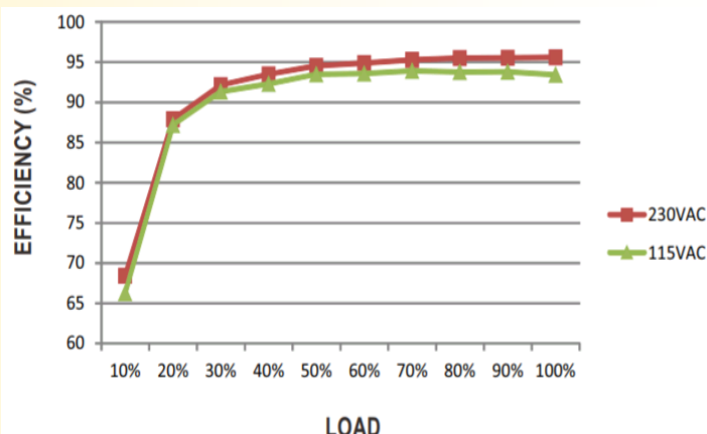
**AL450IP vvv-ppp:** vvv -ppp tension de sortie et puissance souhaité  
fourni avec bouchon de connecteur étanche  
contre connecteurs sur demande

Option : - **Wd** Sortie Relais watchdog contrôle de tension de sortie  
- **S2,S3** 2 ou 3 sorties ( isolées ou 0V commun)

**Synoptique**



**Rendement typique en fonction de la charge**



### Alimentation

Tension d'entrée standard 85...265Vac / 120...370Vdc  
Fréquence d'entrée 47...440Hz  
Rendement typique >90%  
Facteur de puissance > 0.94 @230Vac à pleine charge  
Courant d'appel 15A typique

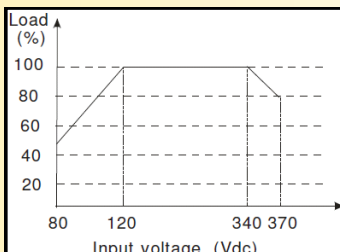
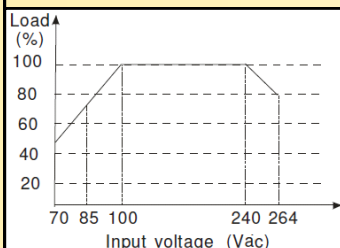
### Sortie

Précision de sortie +/-1%  
Régulation de sortie +/-2% max. (pleine charge)  
Régulation en ligne (variation d'entrée) : +/-0.5%  
Régulation en charge (variation courant de sortie) : +/-1%  
Ondulation de sortie < 1% Vout max (limité à 20MHz)  
stabilité thermique +/-0.02%/°C typique  
Protection court circuit continue, redémarrage automatique  
Protection surcharge 110% typ.  
Fréquence de découpage 60kHz typ.  
Temps de maintien de sortie 50ms typique. (entrée 230Vac)

### Relais Watchdog (option)

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

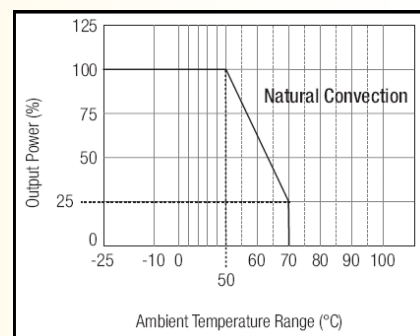
Température de fonctionnement -30°C à 65°C  
Dération en température 2.5% / °C au-delà de 50°C  
Température de stockage -40°C ...85°C  
Protection thermique 100°C interne  
Hygrométrie 100 %

Resistance d'isolation 100 Mohms min.  
Tension d'isolation 2500VAC

Poids 23 Kg.  
MTBF (+25°C) > 350 000 heures  
durée de vie utile > 100 000 heures @ 30°C

tenue aux vibrations: 10 ~ 500 Hz, 5G 10min.  
1 cycle, 60 min. suivant les axes X, Y, Z

### 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

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| 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   |

#### Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4

EN 55011  
group 1  
class A



### RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

Entrée: 110Vac / 230Vac

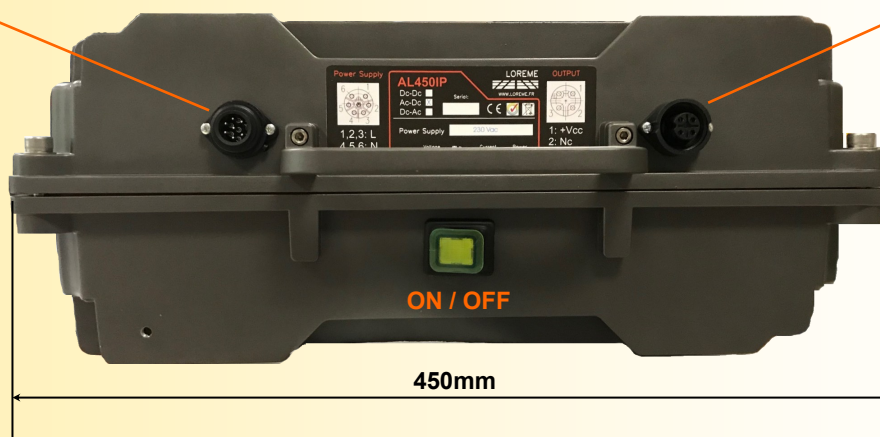
Borne 1,2,3 : L (phase)  
Borne 4,5,6 : N (neutre)  
Borne 7 : E (terre)

6 + PE



Embase 6 pts Male  
C01630C00610012

Taille externe: 450 x 371 x 180mm



Sortie Vdc

Borne 1 : + Vdc  
Borne 2 : Nc  
Borne 3 : 0V  
Borne 4 : E (terre)

3 + PE



Embase 4 pts femelle  
C01620G00310012