

• **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

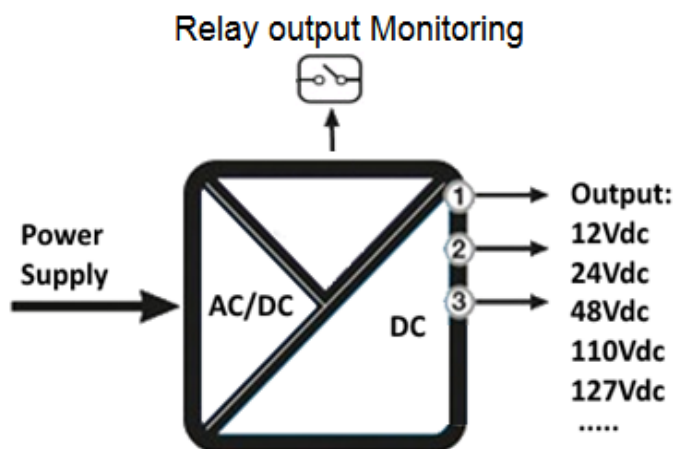
Version et code commande:

[Demande de devis](#)

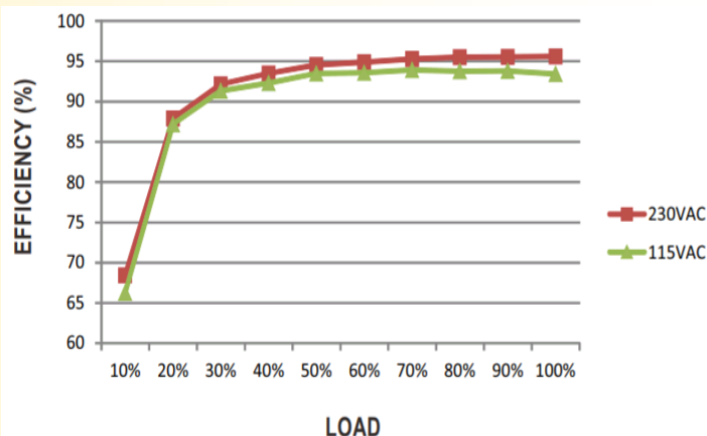
AL450IP vvv-ppp: vvv -ppp tension de sortie et puissance souhaité
 fourni avec bouchon de connecteur étanche
 contre connecteurs sur demande

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

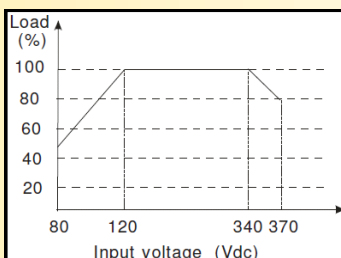
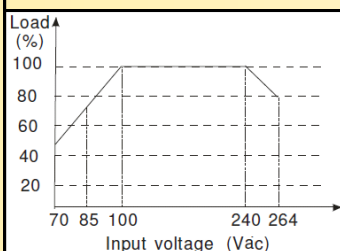
Sortie

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

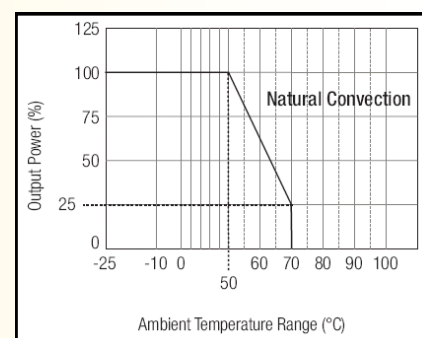
Température de fonctionnement -30°C à 65°C
Dérating en température 2.5% / °C au-delà de 50°C
Température de stockage -40°C ...85°C
Protection thermique 100°C interne
Hygrométrie 100 %

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		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:

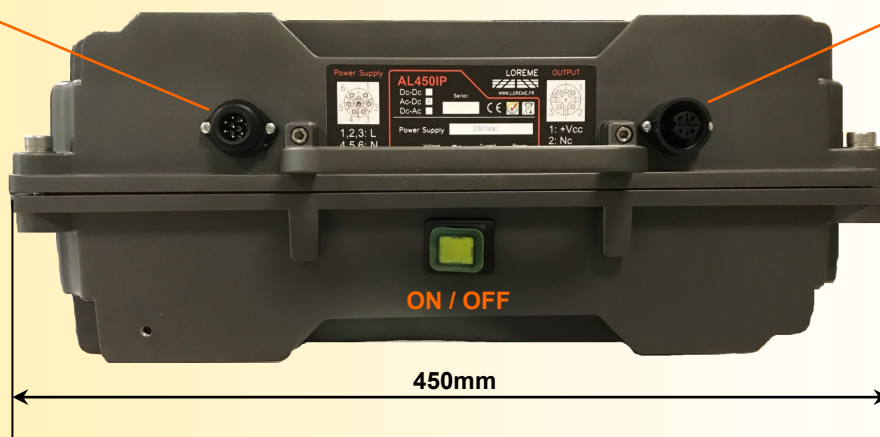
Entrée: 110Vac / 230Vac

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



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)



Embase 4 pts femelle
C01620G00310012