

- **AL140L : Entrée Monophasé et continu large plage**  
85Vac....265 Vac et 110Vdc....320Vdc
- **AL140L-HV : Entrée haute tension ou réseau triphasé**  
85Vac....528 Vac et 120Vdc....750Vdc
- **AL140L-THV : Entrée très haute tension DC ou AC**  
200Vac....800Vac et 200Vdc....1500Vdc
- **Protection** court-circuits ,surcharges , thermique
- **1 à 3 sorties isolées 10 à 180 Watts total**  
Couplage possible des sorties
- **Montage Rail DIN**, refroidissement par convection naturelle
- **Applications:** Photovoltaïque , automatisme , machine , instrumentation



**Alimentation industrielle de moyenne puissance robuste, totalement protégé (module noyé dans la résine) disponible de 1 à 3 sorties isolées et entièrement indépendante.**

**Descriptif :**

- Alimentation à découpage offrant une puissance volumique importante sans échauffement important lié au fort rendement de l'électronique.

- Très large plage de tension d'entrée en alternatif et continu.

- de 1 à 3 sorties isolées permettant le couplage des sorties en série ou en parallèle afin d'obtenir des tensions de sorties exotiques ou symétrique , d'augmenter le courant disponible en sortie ou créer une redondance jusqu'à 3 niveaux.

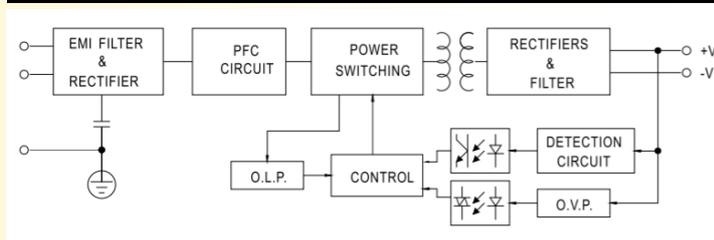
Protection contre les surcharge (limitation de courant)  
Protection contre les court-circuits.  
Protection contre les inversions de polarité  
Protection sous tension ( verrouillage)  
Protection thermique (limitation de la puissance de sortie).  
Refroidissement par convection naturelle  
très faible consommation à vide

**Réalisation :**

montage en boîtier pour rail DIN symétrique  
indice de protection IP20  
Encapsulage interne silicone et vernis de tropicalisation  
forte résistance aux vibrations et aux chocs  
insensible à l'humidité et aux poussières.  
Led verte de présence tension secteur  
raccordement sur bornier débrochable 2.5mm<sup>2</sup>

Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A  
Tension de sortie simple : 3,3, 5,12,15, 24, 30, 48, 72, ...  
ou symétrique : +/-5, +/-12, +/-15, +/-24, ....  
(réalisation spécifique sur demande)

**Synoptique interne**



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

- protection primaire par fusible recommandé (5 A retardé)
- respecter un espacement permettant une ventilation naturelle.
- montage vertical recommandé.

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

**AL140L ( HV-THV ) -N-U-i :**

<b>AL140L</b>	85Vac....265 Vac et 110Vdc....320Vdc
<b>AL140L-HV</b>	85Vac....528 Vac et 120Vdc....750Vdc
<b>AL140L-THV</b>	200Vac....800Vac et 200Vdc....1500Vdc

- boîtier rail DIN (largeur 45 mm)
- **N** : nombre de sortie de 1 à 3
- **U** : tension de sortie : 5v,9v,12v,15v,24v, .....
- **i** : courant de sortie : suivant tension de sortie

Option **-HF** fréquence d'entrée 400 Hz

10 watts nominal par sortie pour les versions 2 sorties ou 3 sorties  
Jusqu'à 100 Watts pour les versions à sortie unique

**Alimentation**

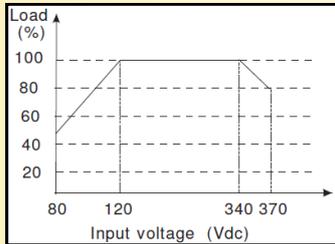
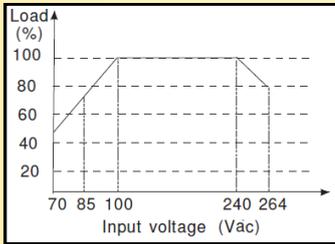
Tension d'entrée (suivant modèle) 85....265Vac / 100...370Vdc  
 85....528Vac / 120.....750Vdc  
 200Vac....800Vac et 200Vdc....1500Vdc

Fréquence d'entrée 47....440Hz  
 Rendement typique > 85%  
 Courant d'appel 15A typique

**Sorties**

Précision de sortie +/-2% max.  
 Régulation en charge (variation courant de sortie) : +/-2%  
 Régulation en ligne (variation d'entrée) : +/-0.5%  
 temps de maintien de la sortie 50ms typique  
 Ondulation de sortie < 0.5% Vout (limité à 20MHz)  
 Stabilité thermique : +/-0.03% / °C  
 Protection sur charge 110% typique  
 Fréquence de découpage 60kHz typique

Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée version AL140L standard



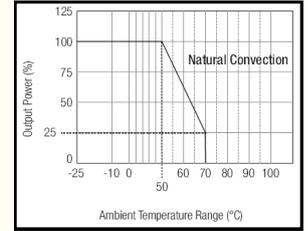
**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement -25 °C à 50 °C (convection naturelle)  
 Dération en température 2.5% / °C au-delà de 50°C  
 Protection thermique 100°C interne  
 Stockage -40 °C à 85 °C  
 Hygrométrie 85 % (non condensé)  
 Régulation en température +/-0.02%/°C typique

Resistance d'isolation > 100 Mohms  
 Tension d'isolation 4000VAC (entrée / sortie)  
 Poids 250g.

MTBF (+25°C) > 300 000 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 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:**

