

• **AL140L : Entrée Monophasé et continu large plage**

85Vac....265 Vac et 140Vdc....300Vdc

• **Protection**

court-circuits ,surcharges , thermique

• **1 à 3 sorties isolées 10 à 60 Watts**

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 2.5mm²

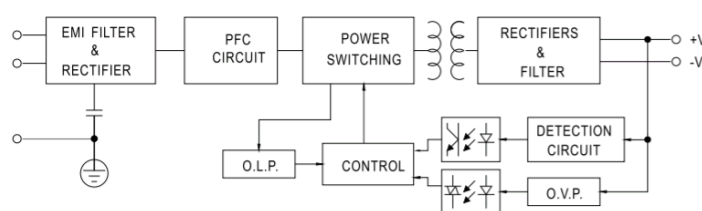
Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A

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:

AL140L -N-U-i :

AL140L 85Vac....265 Vac et 140Vdc....300Vdc

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

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

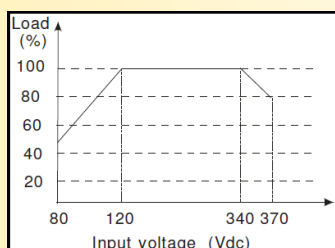
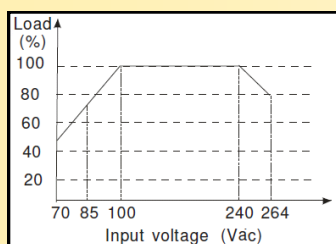
Alimentation

Tension d'entrée	85....265Vac / 140...300Vdc
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

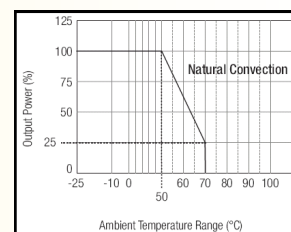


ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-25 °C à 50 °C (convection naturelle)
Dérating 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:

