

- **Version Linéaire ou à découpage**

- **Protection totale**

*Court-circuits , surcharges , thermique*

- **1 à 8 sorties isolées AL100**

- **1 à 4 sorties isolées ALR20**

- **Faible encombrement**

*Version à découpage 23 mm*

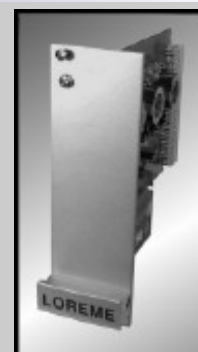
*Version linéaire 35 mm*

- **Applications**

*alimentation de boucle 4..20mA  
instrumentation , capteurs , ....*



**ALR20**



**AL100**

Ces alimentations se déclinent de 1 à 8 sorties et sont particulièrement adaptées à la mise en œuvre de convertisseurs en technique deux fils (alimenté par la boucle 4...20mA) . L'isolation entre chaque sortie permet d'éliminer les problèmes de boucle de masse pouvant affecter la mesure. Chaque sortie étant indépendante et de faible puissance , tout risque d'endommagement du matériel est écarté par rapport à l'utilisation d'une alimentation à sortie unique de forte puissance. L'indépendance de chaque boucle augmente fortement la fiabilité de l'installation. Les sorties autorisent toutes les combinaisons de câblage pour s'adapter aux besoins spécifiques , leur mise en série ou parallèle permet la réalisation de sortie symétrique , d'augmenter le courant de sortie , ou la tension.

**Descriptif:**

- La version à découpage permet une puissance volumique importante sans échauffement lié à son fort rendement, elle s'accommode également d'une large diversité de tension d'entrées (Ac ou Dc)
- La version linéaire est particulièrement adaptées dans les applications nécessitant une tension de sortie très stable ou exempte de bruits.

**Caractéristiques:**

- 1 à 8 voies isolées permettant le couplage des sorties en série ou en parallèle afin d'obtenir des tensions de sorties exotiques ou symétrique , ou d'augmenter le courant disponible en sortie.
- tension de sortie 24Vdc typique
- Toute tension de sortie disponible sur demande de 0 à 24Vdc
- Protection permanente contre les court-circuit,
- Protection contre les surcharge.
- Protection thermique (limitation de la puissance de sortie).
- Refroidissement par convection naturelle
- Filtre CEM incorporé conforme à EN55022 classe A
- Tension de sortie régulée
- Protection contre les transitoires de sortie par écréteur 24V

**Réalisation:**

- Montage en rack 19" hauteur 3U

**ALR20** : - Format carte EUROPE 160 x 100largeur 4TE (20mm)

- 1 à 4 sorties , tension par défaut 24 Vdc , 30 mA.

**ALR100** : - Format carte EUROPE 160 x 100 x largeur 8TE (40mm)

- 1 à 8 sorties, tension par défaut 24 Vdc , 30 mA.

- connectique DIN41612 , tout type H11 , H15 ...

- protection de l'électronique par vernis de tropicalisation

- Led verte de présence tension secteur,

- Raccordement par bornes à visser

(section des fils jusqu'à 2.5 mm<sup>2</sup>).

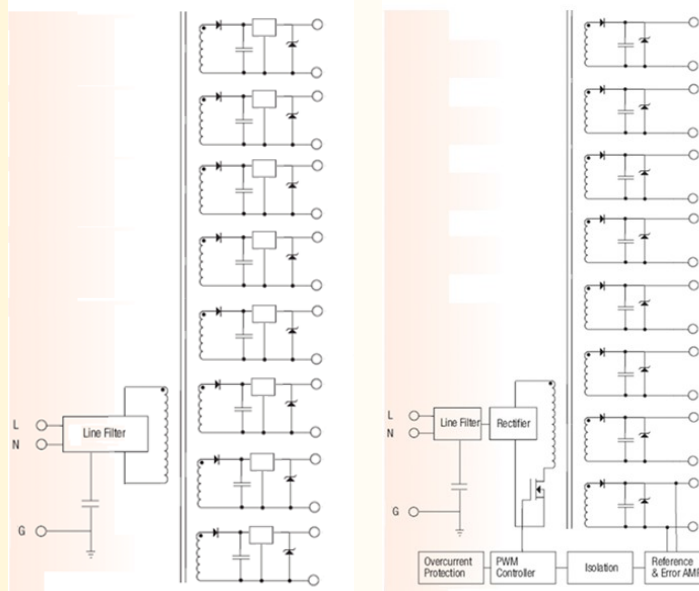
**Préconisations de mise en œuvre et de montage:**

- protection primaire par fusible recommandé (2A retardé)

## Synoptique

version linéaire

version à découpage



**Version et code commande:**

[Demande de devis](#)

versions Linéaires ou à découpage :

**ALR20-n** : n : nombre de sortie 24V 30mA (maximum 4 )  
entrée 230Vac ou 115Vac  
autres tensions de sorties sur demande  
Format carte EUROPE 160 x 100largeur 4TE (20mm)

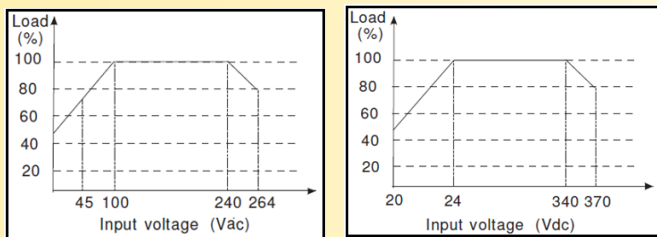
**AL100-n** : n : nombre de sortie 24V 30mA (maximum 8 )  
entrée 20...265 Vac-dc  
autres tensions de sorties sur demande  
Format carte EUROPE 160 x 100 x largeur 8TE (40mm)

**Alimentation**

**Version à découpage:**

Tension d'entrée 45...265VAC / 20...370VDC  
 Fréquence d'entrée 47...440Hz  
 Rendement typique 85%  
 Courant d'appel 2A typique

Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée



**Version à linéaire:**

Tension d'entrée 230VAC ou 115Vac +/-15%  
 Fréquence d'entrée 45...65Hz

**Sorties**

**Version à découpage:**

Précision de sortie ±2% max. (à vide)  
 Régulation de sortie -5% max. (pleine charge)  
 Ondulation de sortie < 1% Vout max (limité à 20MHz)  
 Protection court circuit continue, redémarrage automatique  
 Protection sur charge 110% typ.  
 Fréquence de découpage 100kHz typ.  
 Temps de maintien de sortie 50mS typique.

**Version à linéaire:**

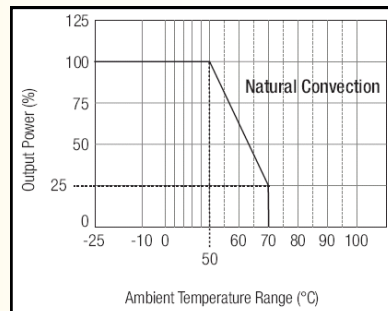
Tension (par défaut) 24 Vdc (+/- 2 %)  
 Courant de sortie 30 mA max (à 24V)  
 le courant de sortie est fonction de la tension  
 la puissance maximum par sortie est de 1Watt

Influence de la charge 0.1 % max 0.001 % typ.  
 Bruit < 20 mV c. à c.  
 Stabilité thermique 1 mV / °C

**ENVIRONNEMENT**

Température de fonctionnement -10 °C à 60 °C  
 (convection naturelle)  
 Protection thermique 100°C interne  
 Température de stockage -20 °C à 105 °C  
 Hygrométrie 85 % (non condensé)  
 Régulation en température ±0.02%/°C typique  
 Résistance d'isolation 100 MΩ min.  
 Tension d'isolation 2000VAC (entrée / sortie)  
 Poids 100g à 400 g suivant modele  
 MTBF (+25°C) >700 000 heures

Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la température ambiante



**Compatibilité électromagnétique**

Normes génériques: **NFEN50081-2 / NFEN50082-2**



<b>EN55011</b>	satisfait	groupe 1 / classe A	
<b>EN61000-4-2</b>	sans influence	B	<b>ENV50140</b> < +/- 5 %
<b>EN61000-4-4</b>	< +/- 5 %	B	<b>ENV50141</b> < +/- 10 %
<b>EN61000-4-5</b>	< +/- 5 %	B	<b>ENV50204</b> sans influence
<b>EN61000-4-8</b>	sans influence	A	
<b>EN61000-4-11</b>	< +/- 5 %	B	DBT <b>73/23/CEE</b>

**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**

