

Alimentation d'instrumentation 24Vdc pour boucle 4..20mA en rack 19"

LOREME

• 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

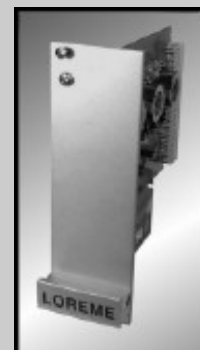
Version linéaire 35 mm

• 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 adaptée 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 écrêteur 24V

Réalisation:

- Montage en rack 19" hauteur 3U

ALR20 : - Format carte EUROPE 160 x 100 largeur 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 mm²).

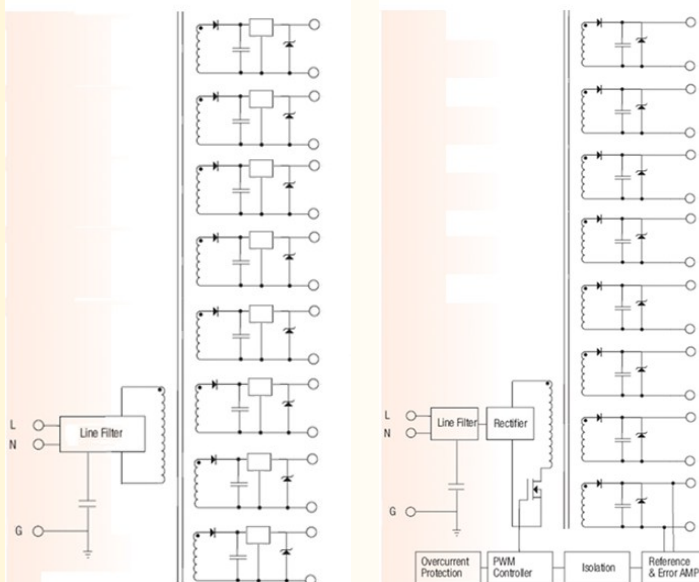
Préconisations de mise en œuvre et de montage:

- 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 100 largeur 4TE (20mm)

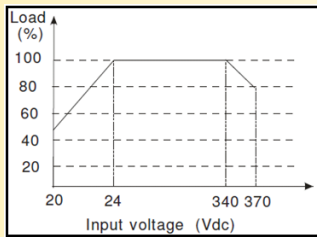
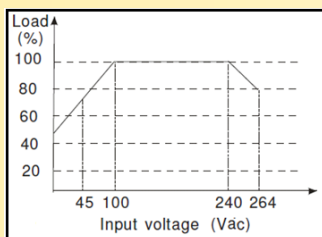
AL100-n : n : nombre de sortie 24V 30mA (maximum 8)
entrée 20...265 Vac-dc
autres tensions de sorties sur demande
Format carte EUROPE 160 x 100 x largeur 8TE (40mm)

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:

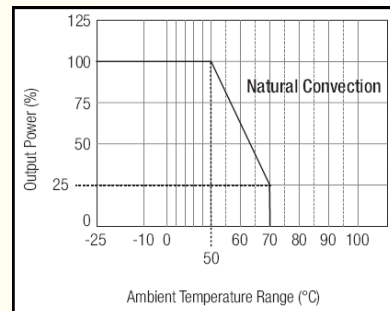
Tension (par défaut) 24 Vdc (+/- 2 %)
Courant de sortie 30 mA max (à 24V)
le courant de sortie est fonction de la tension
la puissance maximum par sortie est de 1Watt

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 modèle
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



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

RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

