

• **Entrée alternatif Monophasé et continu large plage**

80Vac....265 Vac et 110Vdc....320Vdc (50Hz, 60Hz, 400Hz)

• **Sortie jusqu'à 180 Watts rendement 94%**

Surcharge admissible 250% 3 secondes

Consommation à vide < 0.5W

Tension de sortie ajustable +/-5%

12V, 15V, 18V, 24V, 27V, 30V, 36V, 48V, 54V

• **Protection totale**

Court-circuits, surcharges, thermique et sursensions

Compatible isolation classe 1 et classe 2

Avec ou sans terre de protection

Courant de fuite extrêmement faible (70uA)

• **Montage Rail DIN**

Boitier 6 modules largeur 105mm

Refroidissement par convection naturelle

• **Applications:**

Automatisme, machine, instrumentation



L'AL105 est une alimentation industrielle haute densité, robuste totalement protégé, non ventilée, conçue pour une fiabilité accrue et une durée de vie très élevée.

Descriptif :

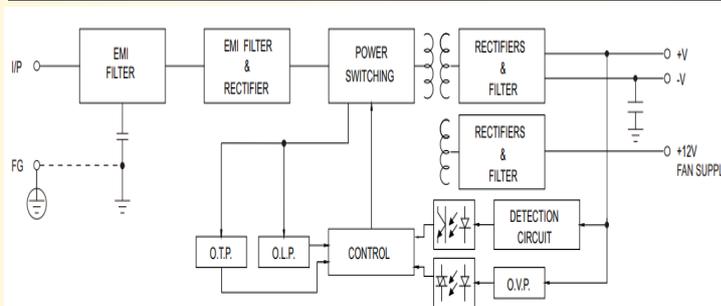
- Alimentation à découpage offrant une puissance volumique élevée sans échauffement significatif lié au fort rendement de l'électronique.
- Très large plage de tension d'entrée en alternatif et continu.
- Circuit interne de correction du facteur de puissance
- Double isolation 4000Vac, ligne de fuite 8mm

- Protection contre les surcharge (coupure)
Avec retour de la sortie après 3 secondes
- Protection contre les court-circuits.
- Protection contre les inversions de polarité
- Protection sous tension (verrouillage)
- Protection thermique (coupure) avec redémarrage après retour à température normale
- Refroidissement par convection naturelle
- très faible consommation à vide

Réalisation :

- Montage en boîtier modulaire (6 modules 105mm) pour rail DIN symétrique
- Indice de protection IP20
- Vernis de tropicalisation en option
(insensible à l'humidité et aux poussières)
- Très bonne résistance aux vibrations et aux chocs
- Led verte de présence tension secteur
- Raccordement sur bornier à visser maxi 2.5mm²

Synoptique interne



Préconisations de mise en œuvre et de montage:

- protection primaire par fusible recommandé (5 A retardé)
- montage horizontal recommandé.

Version et code commande:

[Demande de devis](#)

AL105-U-i : 80Vac....265 Vac et 110Vdc....320Vdc

boîtier rail DIN (largeur 105 mm)

- **U** : tension de sortie : 12V, 15V, 18V, 24V, 27V, 30V, 36V, 48V, 54V
- **i** : courant de sortie : suivant tension de sortie (180W maxi)

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

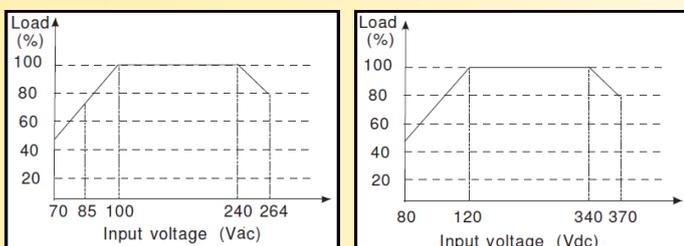
Alimentation

Tension d'entrée 80....265Vac / 100...370Vdc
 Facteur de puissance > 0.95 à pleine charge
 Fréquence d'entrée 47....440Hz
 Rendement typique 94%
 Courant d'appel 20A typique

Sorties

Précision de sortie +/-1.5% max.
 Régulation en charge (variation courant de sortie) : +/-1%
 Régulation en ligne (variation d'entrée) : +/-0.5%
 temps de maintien de la sortie 30ms typique
 Ondulation de sortie < 0.5% Vout (limité à 20MHz)
 Stabilité thermique : +/-0.03% / °C
 Protection sur charge 250% typique
 Fréquence de découpage 60kHz typique

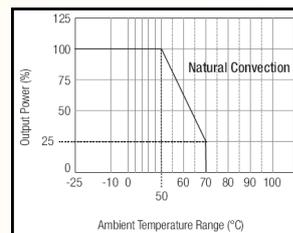
Caractéristiques de puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée



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 10 à 90 % (non condensé)
 Régulation en température +/-0.02%/°C typique
 Résistance d'isolation > 100 Mohms
 Tension d'isolation 4000VAC (entrée / sortie)
 Poids 250g.
 MTBF (+25°C) > 400 000 heures
 Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement) 15 G / 11 ms
 Secousses IEC 60068-2-29 (transport) 40 G / 6 ms
 Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement) 1 G / 10 - 150 Hz
 Vibrations CEI 60068-2-6 (transport) 2 G / 10 - 150 Hz

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:

