

• Entrée AC et DC

90...305 Vac et 250...430 Vdc
 Régulation à découpage
 Correction de facteur de puissance intégré



• Sortie 1000 Watts

24Vdc , 48Vdc , 110Vdc , 115Vdc , 125Vdc
 Régulation à découpage , rendement 96%

• Fixation murale

Boîtier en aluminium,
 Remplissage résine thermo-conductrice
 Résistance aux vibrations 10G



• Protection totale

Court-circuits
 Surcharges
 Thermique

• Refroidissement par convection naturelle

Large plage de température -40°C à +75°C

L'ALHE est une alimentation industrielle offrant une capacité exceptionnelle à fonctionner dans des environnements extrêmement humides, poussiéreux, huileux et soumis à de fortes vibrations. Elle est logée dans un boîtier en aluminium et entièrement surmoulée de silicone thermo-conducteur.

Descriptif :

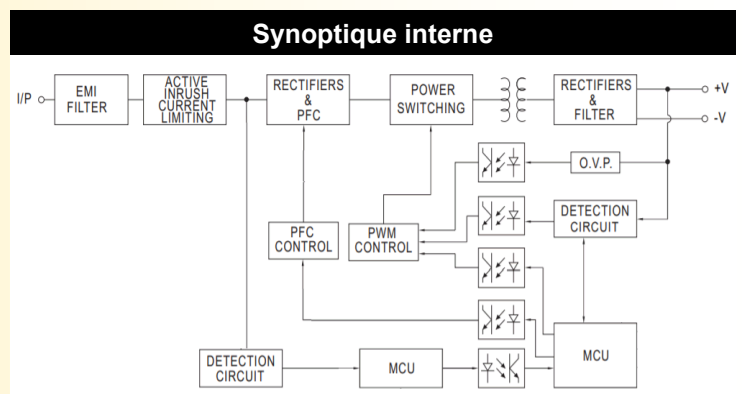
Alimentation à découpage à très haut rendement (96%)
 Conception moulée sans ventilateur, refroidissement par convection naturelle et plage de température étendue.
 Blindage totale 6 faces.

Réalisation :

- Boîtier profilé en aluminium, montage mural ou sur rail DIN
- Indice de protection: bornier IP20, électronique IP65
- Forte résistance aux vibrations et aux chocs 10G
- Insensibilité à l'humidité et aux poussières
- Protection contre les surcharge:
 - limitation de courant (105 à 125%)
 - puis coupure après 5 secondes
 - ré-enclenchement automatique après disparition du défaut
- Protection contre les court-circuits permanent
- Protection thermique
- Filtre CEM incorporé
- Led de présence tension de sortie
- Ajustement de la tension de sortie par potentiomètre de 100% à 120%

Préconisations de mise en œuvre et de montage:

- protection primaire par fusible recommandé (15A retardé)
- respecter un positionnement permettant une bonne dissipation



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

ALHE-uu : Entrée 90...305 Vac et 250...430 Vdc

uu =	24Vdc (42A)	1000W
	48Vdc (21A)	1000W
	110Vdc (10A)	1100W
	115Vdc (10A)	1150W
	125Vdc (10A)	1250W

Option

/RD : avec clips de fixation sur rail DIN

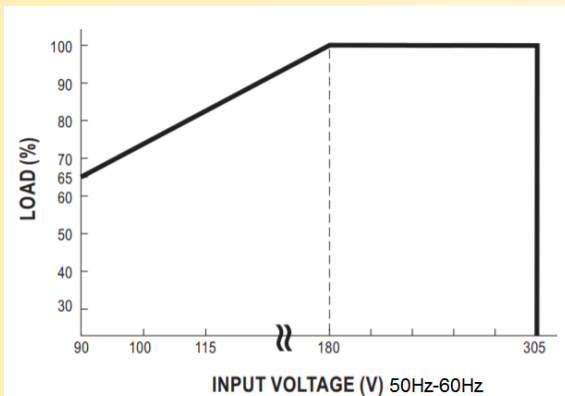
Alimentation

Tension d'entrée 90...305 Vac et 250...430 Vdc
voir courbe de dérating ci dessous
Fréquence d'entrée 47...440Hz sur demande
Rendement typique > 95%
Courant d'appel 40A typique @ 230Vac
Facteur de puissance (pleine charge) PF>0.99/115VAC
PF>0.95/230VAC

Sortie

Précision de sortie +/- 1% max.
Régulation en charge (variation courant de sortie) : +/-0.5%
Régulation en ligne (variation d'entrée) : +/- 0.5%
Stabilité thermique +/- 0.03% / °C (0°C à 50°C)
Bruits et ondulation résiduelle : < 500mVcàc (bande de 20mHz)
Protection court circuit continue , redémarrage automatique
Protection surcharge 110% typique (105 à 125%)
Fréquence de découpage 60 à 70 kHz typique
Temps de maintien de sortie 15ms typique @ 230Vac

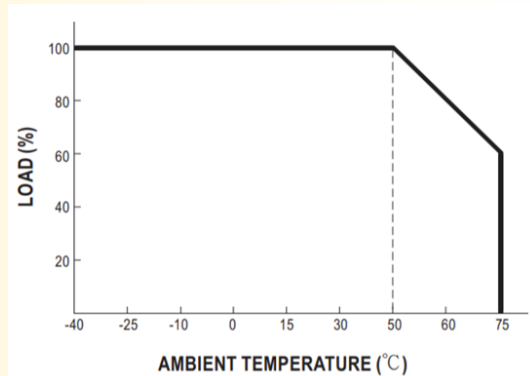
Puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée



Environnement

Température de fonctionnement: -40°C.....+75 °C
dérating en température de 2.5% / °C au-delà de 50°C
voir courbe de dérating ci-dessous
Protection thermique 100°C interne
Stockage -40°C.....85 °C
Hygrométrie 10.....95 % (non condensé)
Résistance d'isolation 100 MΩ min. @ 500Vdc
Tension d'isolation 3000VAC (entrée / sortie)
Poids 4 Kg
MTBF (+25°C) 200 000 heures (MIL-HDBK-217F)
Tenue aux vibrations: 20...500Hz, 10G 12min./cycle, axes X,Y,Z

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:

