

- **Entrée universelle étendue**
Monophasé, Biphassé et Triphasé (ALDRWT)
Fréquence 50Hz , 60Hz et 400 Hz ou DC
180...550 Vac / 250...780 Vdc
Régulation à découpage
- **Tension de sortie**
12Vdc - 15Vdc - 24Vdc - 48Vdc
- **Puissance de sortie**
60 Watts type ALDRW60
120 Watts type ALDRW120
240 Watts type ALDRW240
480 Watts type ALDRW480
- **Protection totale**
court-circuits, surcharges, thermique
- **Correction de facteur de puissance intégré**
- **Refroidissement par convection naturelle**
Rendement > 91%
- **Contact relais, sortie Dc ok (watchdog)**



Alimentation industrielle, à plage d'entrée étendue, sortie unique, robuste totalement protégé et blindée, montage sur rail DIN.

Descriptif :

- Alimentation à découpage, à rendement élevé, permettant une puissance volumique importante et un refroidissement par convection naturelle sans échauffement de l'électronique.
- Fiabilité accrue par un déverminage en pleine charge.

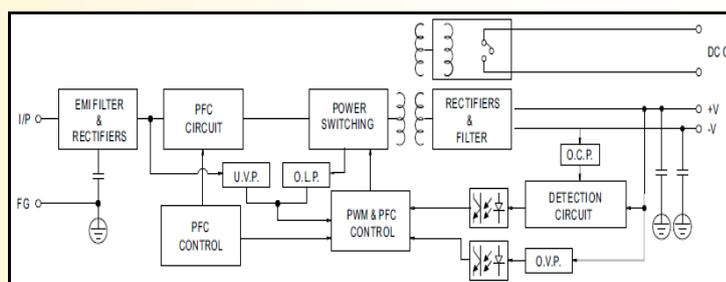
Réalisation :

- Montage rail DIN symétrique TS35
- Indice de protection IP20
- Boîtier en aluminium, blindage CEM 6 faces
- LED de présence tension
- Ajustage de la tension de sortie par trimer
- Relais watchdog normalement fermé , sortie Ok
- Bornier à visser fixe section 4 mm² maxi
- Forte résistance aux vibrations et aux chocs
- Faible sensibilité à l'humidité et aux poussières
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les court-circuits permanent avec redémarrage automatique
- Protection thermique limitation de la puissance de sortie
- Refroidissement Naturel

Préconisations de mise en œuvre et de montage:

- protection primaire par fusible recommandé (5A retardé)
- respecter un positionnement permettant une bonne dissipation
- laisser un espacement de 15 mm entre chaque alimentation

Synoptique interne



Version et code commande:

[Demande de devis](#)

ALDRW P-V : Entrée monophasée ou biphassée 180...550 Vac / 250...780 Vdc (47Hz-63Hz / 400Hz)

P : puissance : 60W , 120W , 240W , 480W
V : tension de sortie : 12V, 15V, 24V, 28V, 48V, .. avec relais watchdog , tension de sortie Ok

ALDRWT P-V : Entrée Triphasée 180...550 Vac (47Hz-63Hz / 400Hz)

P : puissance : 240W , 480W , 960W
V : tension de sortie : 24V , 48V, ..

Alimentation

Tension d'entrée 180...550 Vac / 250..780 Vdc
 Fréquence d'entrée 47...63Hz et 400Hz (suivant modèle)
 Rendement typique > 91%
 Courant d'appel a froid 50A typique 100ms typique
 (charge des condensateurs de filtrage)

Sortie

Précision de sortie +/- 1% max.
 Régulation de ligne +/- 0.5 % (variation de tension d'entrée)
 Régulation en charge +/-1% (variation courant de sortie)
 Limitation courant de sortie 110%
 Bruits et ondulation résiduelle : < 150mVcàc (bande de 20mHz)
 Temps de maintien de la sortie 18ms typique
 Temps de démarrage / Temps de montée : 800ms / 150ms

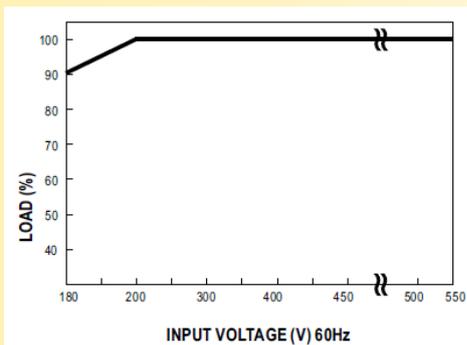
Protection sur charge 110% typ (105% à 130%)
 Limitation de courant durant 3 secondes, puis coupure de la sortie redémarrage automatique après disparition du défaut.

Fréquence de découpage 60kHz typique

Relais watchdog

pouvoir de coupure 60Vdc/0.3A, 30Vdc/1A, 30Vac/0.5A

Puissance de sortie en fonction de la tension d'entrée



Environnement

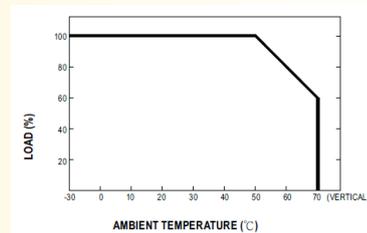
Température de fonctionnement -30°C à 70 °C
 (dérating en température de 2.5% / °C au-delà de 50°C)
 Protection thermique 95°C interne
 Température de Stockage -40 °C à 85 °C
 Hygrométrie 85 % (non condensé)
 Stabilité thermique +/-0.03% / °C (0°C à 50°C)
 Pression atmosphérique 700...1300mBars (tenue 200mBars/min)
 Résistance d'isolation > 100 MΩ @ 500Vdc
 Tension d'isolation 3000 Vac (entrée / sortie)
 1500 Vac (entrée / terre)
 500 Vac (sortie / terre)

Poids

ALDRW120: 0.8Kg
ALDRW240: 1.1Kg
ALDRW480: 1.7Kg

Chocs IEC 60068-2-27 (fonctionnement) 15 G / 11 ms
 Secousses IEC 60068-2-29 (transport) 20 G / 6 ms
 Vibrations IEC 60068-2-6 (fonctionnement) 1 G / 10 - 500 Hz
 Vibrations IEC 60068-2-6 (transport) 2 G / 10 - 150 Hz
 MTBF (MIL-HDBK-217F) 200 000 heures @25°C

Puissance de sortie en fonction de la température ambiante



Electromagnetic compatibility 2004/108/CE / Low Voltage Directive 2006/95/EC

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	

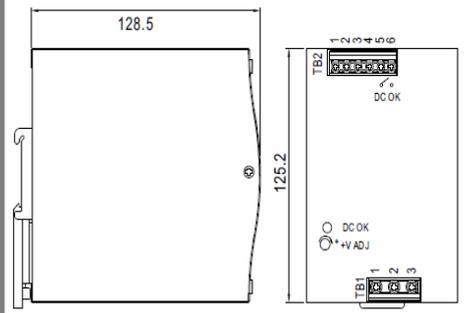
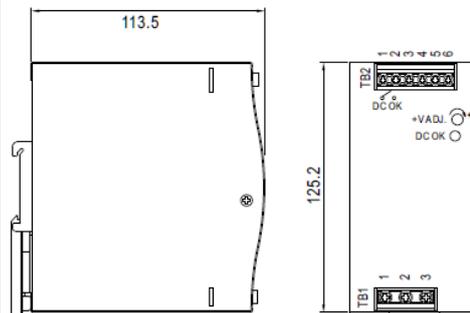
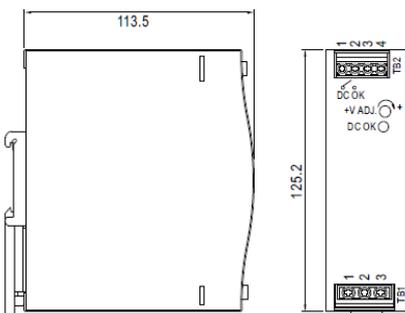


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

ALDRW120

ALDRW240

ALDRW480



Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG
2	AC/L2
3	AC/L1

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2	Relay Contact
3	DC OUTPUT -V
4	DC OUTPUT+V

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG
2	AC/L2
3	AC/L1

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2	Relay Contact
3,4	DC OUTPUT +V
5,6	DC OUTPUT -V

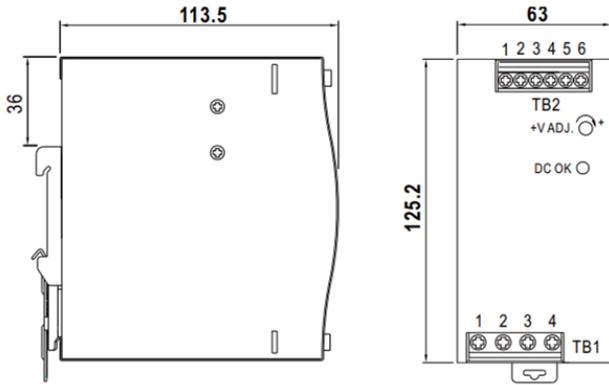
Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG
2	AC/L2
3	AC/L1

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT -V
5,6	Relay Contact

ALDRWT240

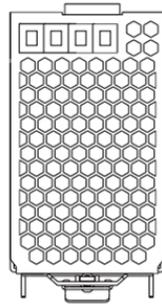


Terminal Pin No. Assignment (TB1)

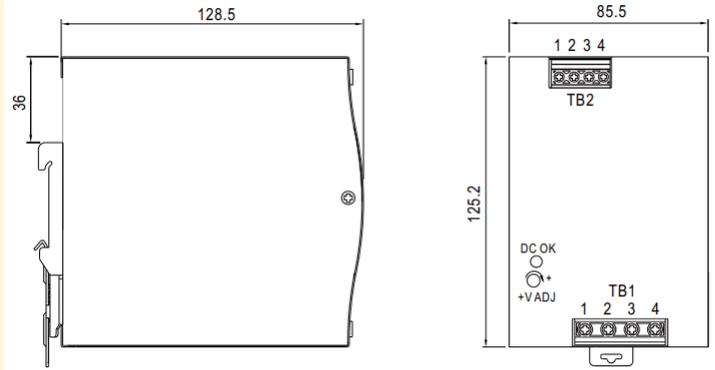
Pin No.	Assignment
1	AC/L1
2	AC/L2 or DC -
3	AC/L3 or DC +
4	FG ⊕

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT -V
5,6	DC OK Relay Contact



ALDRWT480

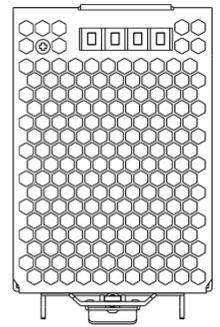


Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	PE ⊕
2	AC/L3
3	AC/L2
4	AC/L1

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT -V



ALDRWT960

Terminal Pin No. Assignment (TB1)

Pin No.	Assignment
1	FG ⊕
2	AC/L3
3	AC/L2
4	AC/L1

Terminal Pin No. Assignment (TB2)

Pin No.	Assignment
1,2,3	DC OUTPUT +V
4,5,6	DC OUTPUT -V

