NOUVEAU

ELECDAN

# CONVERTISSEURS 600W continu / continu à 5 plages d'entrée

**12V ou 24V ou 48V ou 120V ou 290V ➡ 12 - 24 - 48V** (10 à 30V / 60 à 120 V)

A

CC 14

(1619) 07/11/08

Cette famille de convertisseurs offre une large gamme de tensions d'entrée, de 9V à 400V continu, permettant d'utiliser des sources d'énergie aussi bien à faible tension *(ex : batterie 12V)* que des sources à forte tension *(ex. : secteur 230V~ redressé / filtré)*. Ces modules à haut rendement *(même pour l'entrée 12V)* offrent une dissipation thermique maximale grâce à leur moulage en résine époxy ; insensibles à l'humidité, aux poussières, aux chocs et vibrations, ces convertisseurs dc/dc à tension de sortie fixe ou réglable sont proposés en 2 présentations *(clipsable ou vissable sur paroi)* en boîtier " tout aluminium"

## Caractéristiques électriques

- **Tensions** continues **d'entrée "Ve":**
  - **nominales** : 12 – 24 – 48 – 120 – 290 V
  - **plages couvertes** : **9 à 18V.** *(option 9 à 36V)* **20 à 36V** ; **36 à 72V** ; **80 à 160V** et **180 à 400V**
  - consommation à vide : voir tableau
- **Tensions de sortie "Vs"** fixes 12 – 24 - 48V à ± 1% et réglables ≤120V
- **Télérégulation**
- **Régulation ligne :** meilleure que $5.10^{-4}$
- **Régulation charge :** meilleure que $10^{-3}$
- **Fréquence de découpage :** ≥300 Khz
- **Rendement :** 84% à 90%
- **Ondulation résiduelle :** ≤1% de Vs
- **Tension d'isolement :** ≥3000V dc *(1800V dc pour l'entrée 12V)*
- **Charge capacitive possible :** ≤ 10 000µF selon les versions

## Protections

- **Filtre HF** sur l'entrée
- **Surcharges et court-circuits**
- **Attaque de charges selfiques,** 1s / 60s *(option)*
- **Thermique**
- **Refroidissement par convection naturelle** *(meilleure fiabilité)*
- **Etanchéité :** IP67 *(hors connexions)*
- **Isolement renforcé** *(>3000V dc ou 1800V dc)*

## Environnement

- **Température de stockage : -** 40°C à + 90°C
- **Fonctionnement : -** 40° à + 60°C *(Is réduit de 2,5% / °C à partir de 35°C)*
- **Coefficient de température**: $2.10^{-4}$ de Vs par °C
- **Vibrations et chocs, altitude :** protection par moulage époxy

## Normes

**EN 60950 – CE - RoHS**

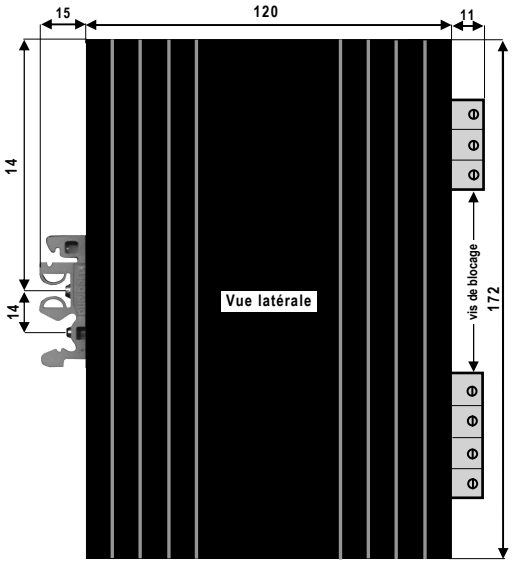
## Boîtiers et Options

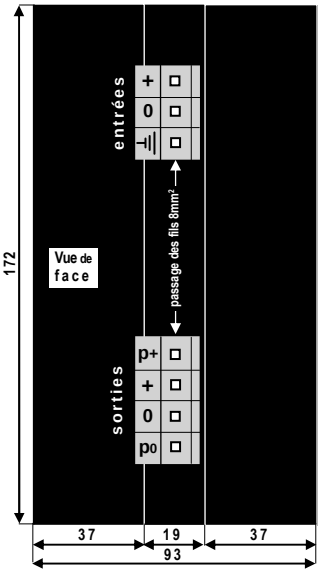
| Présentation et type | Larg. ou Prof. (mm) | (Long. ou Haut) x épaisseur (mm) | Matière *poids* | | Ajouter à la réf. de base | Majoration du PU.HT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ❶ Clipsable sur Rail Din | 15 + (120 +11) | 120 x *(93 ou 103)* | Alum. | *2,4Kg* | R | NC |
| ❷ Vissable sur paroi | 120 + 11 | | | | P | NC |

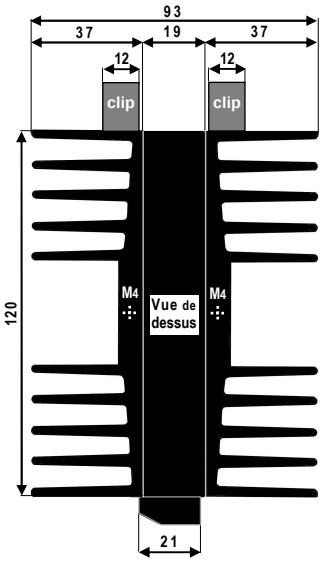
| OPTIONS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ajustage Vs par **R. externe** ou **axe Ø** 3 mm, "10 tours", incorporé | 1 | 2 | NC | NC |
| | **Voyant** ou **contact avant** signalant la **présence** de la tension de sortie | 3 | 35 | | |
| | **Sorties sur fils** (long. à préciser) **ou bornier Faston** (languettes 5,08 mm) | F | B | | |
| | **Attaque de charges selfiques** | 21 | | | |
| | **Autres tensions, courants, fonctions, présentations** | Nous consulter | | | |

**Deux présentations en boîtier tout aluminium 172 X 120 X 93 – Echelle : 0,4 –** ***Dimensions en mm***

**❶ Clipsable sur Rails Din, avec clips**
**❷ Vissable sur paroi (sans clip), soit :**
1/ par 4 inserts M4 au niveau des trous de fixation des 2 clips, entraxe : 37
2/ par 2 inserts M4 (entraxe 27) placés sur le fond du boîtier




| N° ordre | Entrée Nominale | Plage | Conso. à vide | Sorties Volts | Amp | Référence "Tension fixe" *(ajouter R ou P)* | PU. HT Tension Fixe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12V | 9 à 18V (option) 9 à 36V | | 24 | 24 | ELCC14-1 | |
| 2 | | | | 48 | 12 | ELCC14-2 | |
| 3 | 24V | 20 à 36V | | 12 | 50 | ELCC14-3 | |
| 4 | | | | 24 | 25 | ELCC14-4 | |
| 5 | | | | 48 | 12,5 | ELCC14-5 | |
| 6 | 48V | 36 à 72V | | 12 | 50 | ELCC14-6 | |
| 7 | | | | 24 | 25 | ELCC14-7 | |
| 8 | | | | 48 | 12,5 | ELCC14-8 | |
| 9 | 120V | 80 à 160V épais. du boîtier **103 mm** | | 12 | 50 | ELCC14-9 | |
| 10 | | | | 24 | 25 | ELCC14-10 | |
| 11 | | | | 48 | 12,5 | ELCC14-11 | |
| 12 | 290V | 180 à 400V | | 12 | 50 | ELCC14-12 | |
| 13 | | | | 24 | 25 | ELCC14-13 | |
| 14 | | | | 48 | 12,5 | ELCC14-14 | |

| Version "Tension réglable" | | | |
|---|---|---|---|
| Sorties Volts | Sorties Ampères | Référence *(ajouter R ou P)* | PU. HT |
| Voir les versions ***réglables.*** (0 à 12V – 0 à 32V) par axe " 10 tours" incorporé, ou ***pilotables.*** par "0 à 10V" *(fiche CC17)* | | | |
| 10 à 30 | 20 | ELCC14-R-3 | |
| 40 à 60 | 10 | ELCC14-R-4 | |
| | | | |
| 20 à 30 | 20 | ELCC14-R-6 | |
| 40 à 60 | 10 | ELCC14-R-7 | |
| 60 à 120 | 5 | ELCC14-R-8 | |
| 10 à 30 | 20 | ELCC14-R-9 | |
| 20 à 60 | 10 | ELCC14-R-10 | |
| | | | |
| 15 à 30 | 20 | ELCC14-R-12 | |
| 30 à 60 | 10 | ELCC14-R-13 | |
| 60 à 120 | 5 | ELCC14-R-14 | |

ELECDAN - 2 impasse de la noisette - 91374 Verrières-le-Buisson - France - Tél. 01 60 11 44 44 / Fax. 01 69 20 39 63 - email : sales@elecdan.com - site : www.elecdan.com