

Modules équipés de convertisseurs dc/dc carénés, étanches IP67, à présentation et volume optimisés pour une meilleure dissipation thermique. Deux présentations :

- **3** : dissipateur spécial, montable de face ou de profil, sur Rail Din ou paroi ; connexions par 4 étriers carénés, pour fils $\leq 72\text{mm}^2$
- **1** : refroidissement dynamique grâce à un mini ventilateur caréné, à débrogement rapide pour remplacement éventuel après 50 000h, directement par l'utilisateur. Boîtier de 96 x 64mm, épaisseur 61mm, clipsable sur Rail Din et montable sur paroi.
Nota : Plage de températures limitée (-30 à +70°C)

Caractéristiques électriques

◆ Entrée "Ve" (protégée contre les sous-tensions)

- 200 à 400V
- consommation à vide : < 10mA sous 200V
- fusible externe retardé, éventuel : 2,5A
- télécommande "ON / OFF" optionnelle

◆ Sortie "Vs"

- 12V / 15V / 24V / 48V ; précision : 1%
- ajustage optionnel par axe "10 tours" incorporé : $\pm 10\%$
- régulation ligne et charge : $< 2 \cdot 10^{-3}$ de Vs
- coefficient de température : $2 \cdot 10^{-4}$ de Vs, par °C
- fréquence de découpage : fixe (# 360KHz)
- ondulation résiduelle : $\leq 1\%$ de Vs
- rendement nominal : 88% (pertes < 34W)
- réponse dynamique : < 0,5ms, la charge variant de 25%
- charge capacitive admissible : 1000µF à > 10 000µF selon charge

Protections

- isolement "entrée/sortie" : 3000Vac. Filtre interne sur l'entrée
- surcharges, court-circuits même permanents, par limitation
- pour charge selfique éventuelle : l'option "L" renforce la protection
- option "inversion Ve" : diode interne (fusible externe nécessaire)
- élévation thermique anormale : coupure et rétablissement automatiques
- étanchéité totale, de type IP67 (hors ventilateur pour boîtier **1**)

Caractéristiques thermiques et environnementales

- stockage **3** : -40 à +100°C ; fonctionnement **3** : -40 à +90°C
- refroidissement **3** : convection naturelle (derating 2,5% par °C)
- élévation de la température du boîtier à pleine charge : < 35°C
- température ambiante maximum :
 - 50°C à pleine puissance, boîtier **3** (60°C boîtier **1**)
 - 70°C à mi-puissance, boîtier **3** et boîtier **1**
- vibrations, chocs, humidité : protection par moulage époxy

Normes et particularités

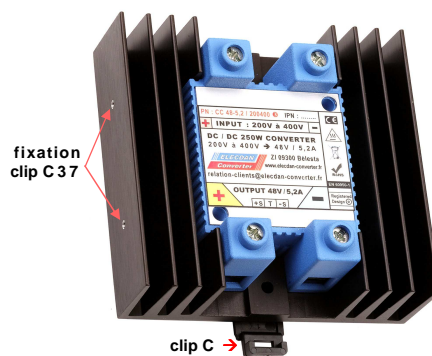
- Marquage CE/UL60950-1, C-UL, EN60950-1 / RoHS
- inflammabilité pour PA 2002 : UL94HB, test horizontal
- MTBF boîtier **3** : > 150 000 heures, boîtier à 25°C (MIL-HB217E)
- MTBF ventilateur à débrogement rapide : 50 000 heures
- Fabrication partie active : constructeurs mondiaux
- Assemblage + contrôle final : ELECDAN-CONVERTER

| Type de boîtier | L x l x épaisseur (mm) | poïds | Référence | Connexions |
|----------------------------|------------------------|-------|-----------|--|
| 3 Rail Din et Paroi | 112 x 120 x 37 | 700g | 3 | bornier à vis, fils $\leq 72\text{mm}^2$ |
| 1 Rail Din et Paroi | 96 x 64 x 61 | 380g | 1 | |

| OPTIONS et références | | | | |
|--------------------------------|----|------------------------|----------|--------|
| ajustage Vs par axe "10 tours" | AJ | autres Ve et (ou) Vs | ajustage | valeur |
| attaque de charge selfique | L | télérégulation | ajustage | T |
| télécommande "ON / OFF" | H | protection "inversion" | ajustage | PI |

| Gamme et N° d'ordre | plage entrée (Volts) | Sorties | | conso à vide (mA) | Référence ajouter 3 ou 1 | PU HT |
|---------------------|----------------------|---------|------|-------------------|--------------------------|-------|
| | | Volts | Amp | | | |
| 9-1 | | 12 | 21 | | CC 12-21 / 200400 | |
| 9-2 | 200V à 400V | 15 | 16,5 | < 10 sous 200V | CC 15-16,5 / 200400 | |
| 9-3 | | 24 | 10,5 | | CC 24-10,5 / 200400 | |
| 9-4 | | 48 | 5,2 | | CC 48-5,2 / 200400 | |

| Boîtier 3 montable sur paroi ou Rail Din | |
|---|--|
| paroi | face 112 x 120 : deux trous Ø 4,5mm, entraxe vertical 90mm |
| clip | face 112 x 37 : deux M3, entraxe vertical 50mm |
| clip | face 112 x 120 : clip C |
| clip | face 112 x 37 : clip C 37 |



| Boîtier 1 64 x 96 x épaisseur 61 mm ; ventilateur intégré | |
|--|--|
| | ➤ clipsable sur Rail Din |
| | ➤ fixable sur paroi (entraxe vertical 85 mm) |

