

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 débrogage 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 et les surtensions impulsionnelles)

- 60 à 160V (*maximum* accidentel : 180V / 0,1s)
- consommation à vide : < 15mA sous 72V
- fusible externe *retardé*, éventuel : 7A
- télécommande "ON / OFF" optionnelle

◆ **Sortie "Vs"**

- 12V / 15V / 24V ; précision : 1%
- ajustage optionnel par axe "10 tours" incorporé : $\pm 10\%$
- régulation ligne et charge : $< 5 \cdot 10^{-3}$ de Vs
- coefficient de température : $2 \cdot 10^{-4}$ de Vs, par °C
- fréquence de découpage : fixe (# 360Khz)
- ondulation résiduelle : $\leq 1,5\%$ de Vs
- rendement nominal : 88% (pertes <28W)
- réponse dynamique : <0,5ms, la charge variant de 25%
- charge capacitive admissible : 1000 μF à >10 000 μF selon charge

Protections

- isolement "entrée/sortie" : 2500Vac. 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

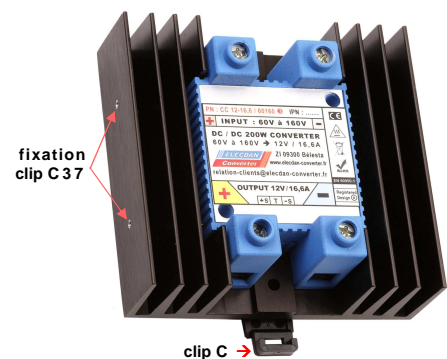
- Marquage CE/UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 / RoHS
- inflammabilité pour PA 2002 : UL94HB, test horizontal
- MTBF boîtier **3** : > 150 000 heures, boîtier à 25°C (MIL-HB217E)
- MTBF ventilateur à débrogage rapide : 50 000 heures
- Fabrication partie active : constructeurs mondiaux
- Assemblage + 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		valeur
attaque de charge selfique	L	télérégulation		T
télécommande "ON / OFF"	H	protection "inversion"		PI

Gamme et N° d'ordre	plage entrée (Volts)	Sorties		conso à vide (mA)	Référence ajouter 3 ou 1	PU HT
		Volts	Amp			
8-1	60V à 160V	12	16,6	< 10 sous 72V	CC 12-16,6 / 60160	
8-2		15	13,3	< 15 sous 72V	CC 15-13,3 / 60160	
8-3		24	8,3	< 15 sous 72V	CC 24-8,3 / 60160	

Boîtier 3 montable sur paroi ou Rail Din	
paroi	face 112 x 120 : deux trous $\varnothing 4,5\text{mm}$, entraxe vertical 90mm face 112 x 37 : deux M3, entraxe vertical 50mm
clip	face 112 x 120 : clip C 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)

