

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  $\leq 72\text{mm}^2$
- **1CI** : soudable sur circuit imprimé (pas 1/2 brique) ; on doit alimenter son ventilateur "50 000h", 12V / 5W, intégré, grâce aux pins n°10 et 11

**Caractéristiques électriques**

◆ **Entrée "Ve"** (protégée contre les sous-tensions et les surtensions impulsionnelles)

- Deux plages de tension, au choix :
  - 9 à 36V (max accidentel : 50V / 0,1s)
  - 18 à 75V (max accidentel : 100V / 0,1s)
- consommation à vide : 50mA à 200mA (voir tableau)
- fusible externe retardé, éventuel : 25A (12A pour 18 à 75V)
- télécommande "ON/OFF" optionnelle pour boîtier **3**

◆ **Sortie "Vs"**

- 5V/12V/15V/24V/28V/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 :  $3 \cdot 10^{-4}$  de Vs, par °C
- fréquence de découpage : fixe ( $\approx 300\text{Khz}$ )
- ondulation résiduelle :  $\leq 1\%$  de Vs ( $< 2\%$  pour 5V)
- rendement nominal : 87 à 90% (pertes  $\leq 22,5\text{W}$ )
- réponse dynamique :  $< 0,5\text{ms}$ , la charge variant de 25%
- charge capacitive admissible :  $2200\mu\text{F}$  à  $\geq 22\ 000\mu\text{F}$  selon charge

**Protections**

- isolement "entrée/sortie" : 1500Vdc. Filtre interne sur l'entrée
- surcharges, court-circuits même permanents, par débit impulsionnel
- 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 1CI)

**Caractéristiques thermiques et environnementales**

- stockage :  $-40$  à  $+105^\circ\text{C}$  ; fonctionnement :  $-40$  à  $+100^\circ\text{C}$
- refroidissement **3** : convection naturelle (derating 3% par °C)
- élévation de la température du boîtier à pleine charge :  $< 35^\circ\text{C}$
- température ambiante maximum :
  - $65^\circ\text{C}$  à pleine puissance, boîtier **3** ( $70^\circ\text{C}$  boîtier 1CI)
  - $82^\circ\text{C}$  à mi-puissance, boîtier **3** ( $70^\circ\text{C}$  boîtier 1CI)
- vibrations, chocs, humidité : protection par moulage époxy

**Normes et particularités**

- Marquage CE/UL60950-1, ICE60950-1, EN60950-1 / RoHS
- inflammabilité pour PA 2002 : UL94HB, test horizontal
- MTBF boîtier **3** :  $> 8 \cdot 10^5$  heures, boîtier à  $25^\circ\text{C}$  (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) poids	Référence	Connexions
1 Rail Din et Paroi	112 x 120 x 37 700g	<b>3</b>	bornier à vis fils $\leq 72\text{mm}^2$
2 Soudable sur C.I.	64 x 64 x 45 200g	<b>1CI</b>	pins : Ø (mm) 1,02 et 2,03

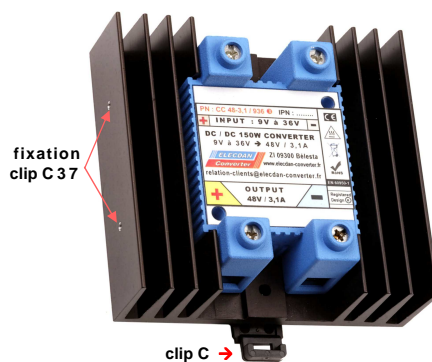
Pin	Ø mm	fonction
1	1	+Vin
2	1	on/off (2-4)
3	1	Case
4	1	-Vin
5	2	-Vout
6	1	-Sense
7	1	Trim
8	1	+Sense
9	2	+Vout

10	1	+12V ventilateur
11	1	0 du 12V ventilateur

OPTIONS et références Boîtier <b>3</b>	ajustage Vs par axe "10 tours"	AJ
	attaque de charge selfique	L
	télécommande "ON / OFF"	H
	autres Ve et (ou) Vs	valeur
	télérégulation	T
protection "inversion"	PI	

Gamme et N° d'ordre	plage entrée (Volts)	Sorties		conso à vide (mA)	Référence ajouter 3 ou 1CI	PU HT
		Volts	Amp			
6-1	9V à 36V	5	30	200	CC 5-30 / 936	
6-2		12	12,5	100	CC 12-12,5 / 936	
6-3		15	10	100	CC 15-10 / 936	
6-4		24	6,25	100	CC 24-6,25/936	
6-5	18V à 75V	28	5,3	110	CC 28-5,3 / 936	
6-6		48	3,1	120	CC 48-3,1 / 936	
6-7		5	30	100	CC 5-30 / 1875	
6-8		12	12,5	50	CC 12-12,5 / 1875	
6-9	18V à 75V	15	10	50	CC 15-10 / 1875	
6-10		24	6,25	50	CC 24-6,25/1875	
6-11		28	5,3	55	CC 28-5,3 / 1875	
6-12		48	3,1	60	CC 48-3,1 / 1875	

Boîtier <b>3</b> 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   face 112 x 37 : clip C 37



**Boîtier 1CI** : soudable sur Circuit imprimé  
64 x 64 x épaisseur 45 mm ; ventilateur intégré

