

Boîtier à forme et volume optimisés, pour un meilleur refroidissement par convection naturelle, montable sur paroi, latéralement, ou sur Rail Din, à plat ou latéralement. Ses 4 connecteurs à vis, carénés, autorisent des sections de fils  $\leq 72\text{mm}^2$ . Sa résistance thermique de  $0,5^\circ\text{C} / \text{W}$  peut, éventuellement, être abaissée à  $0,25^\circ\text{C} / \text{W}$ , grâce à un flux d'air optionnel de  $4\text{m} / \text{s}$ .

### Caractéristiques électriques

- ◆ **Entrée "Ve"** (protégée contre les sous-tensions)
  - Cinq plages de tension, au choix :
    - 9 à 36V / 18 à 36V / 18 à 75V / 36 à 75V / 200 à 400V
    - consommation à vide : 60mA à 400mA (voir tableau)
    - fusible externe retardé, éventuel : courant (A) =  $1200 / V_e \text{ min}$
    - télécommande "on/off" optionnelle
- ◆ **Sortie "Vs"**
  - 12V / 15V / 24V / 28V / 48V, selon plages; précision : 1%
  - ajustage optionnel par axe "10 tours" incorporé :  $\pm 10\%$
  - régulation ligne et charge :  $< 2 \cdot 10^{-3}$  de Vs
  - télérégulation "-S et +S" : mini bornier 2 points (section fils  $\leq 2\text{mm}^2$ )
  - coefficient de température :  $\leq 3 \cdot 10^{-4}$  de Vs, par  $^\circ\text{C}$
  - fréquence de découpage : fixe ( $\geq 200\text{KHz}$ )
  - ondulation résiduelle :  $\leq 1\%$  de Vs
  - rendement nominal : 88 à 90% (pertes  $\leq 82\text{W}$ )
  - réponse dynamique :  $< 0,5\text{ms}$ , la charge variant de 25%
  - charge capacitive admissible :  $1000\mu\text{F}$  à  $\geq 22\ 000\mu\text{F}$  selon charge

### Protections

- isolement "entrée/sortie" : 1500Vdc (3000Vac pour  $V_e = 200$  à 400V)
- filtre interne sur l'entrée
- surcharges, court-circuits même permanents
- pour charge selfique éventuelle : l'option "L" renforce la protection
- option "inversion  $V_e$ " : diode interne (fusible externe nécessaire)
- élévation thermique anormale : coupure et rétablissement automatiques
- étanchéité totale, type IP67

### Caractéristiques thermiques et environnementales

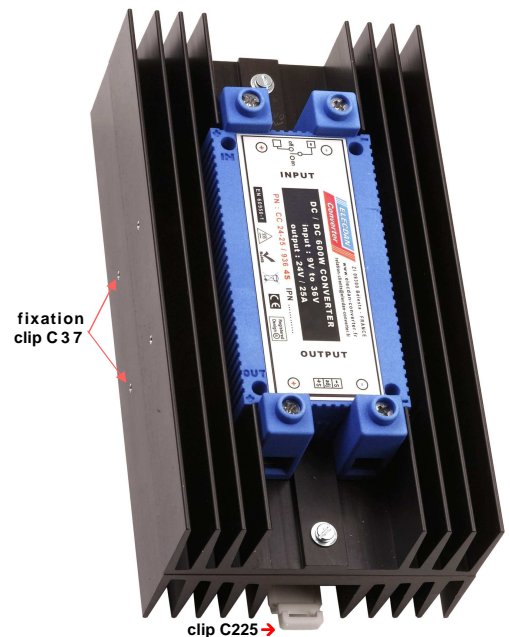
- stockage :  $-40$  à  $+100^\circ\text{C}$  ; fonctionnement :  $-40$  à  $+85^\circ\text{C}$
- refroidissement : convection naturelle (derating 2,5% par  $^\circ\text{C}$ )
- élévation de la température du boîtier à pleine charge :  $< 41^\circ\text{C}$
- température ambiante max :  $45^\circ\text{C}$  à pleine puissance et  $65^\circ\text{C}$  à mi puissance
- 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 :  $> 4 \cdot 10^5$  heures, boîtier à  $25^\circ\text{C}$
- Fabrication partie active : constructeurs mondiaux
- Assemblage + contrôle final : ELECDAN-CONVERTER

Gamme et N° d'ordre	plage entrée (Volts)	Sorties		conso à vide (mA)	Référence	PU HT
		Volts	Amp			
13-1	9V à 36V	24	25	400	CC 24-25 / 936	
13-2		28	21	400	CC 28-21 / 936	
13-3		48	12,5	240	CC 48-12,5 / 936	
13-4	18V à 36V	12	50	<300	CC 12-50 / 1836	
13-5		24	25		CC 24-25 / 1836	
13-6		28	21		CC 28-21 / 1836	
13-7		48	12,5		CC 48-12,5 / 1836	
13-8	18V à 75V	24	25	200	CC 24-25 / 1875	
13-9		28	21	200	CC 28-21 / 1875	
13-10		48	12,5	160	CC 48-12,5 / 1875	
13-11	36V à 75V	12	50	<150	CC 12-50 / 3675	
13-12		24	25		CC 24-25 / 3675	
13-13		28	21		CC 28-21 / 3675	
13-14	200V à 400V	48	12,5	<60	CC 48-12,5 / 3675	
13-15		12	50		CC 12-50 / 200400	
13-16		15	40		CC 15-40 / 200400	
13-17		24	25		CC 24-25 / 200400	
13-18		28	21		CC 28-21 / 200400	
13-19		48	12,5	CC 48-12,5 / 200400		

**Boîtier 4S**  
(Boîtier 4 + dissipateur symétrique 225S)



### Montable sur paroi ou Rail Din

- ① Paroi :
  - face 225 x 120 : 2 trous  $\varnothing 4,5\text{mm}$ , entraxe vertical : 200 mm
  - face 225 x 37 : deux M3, entraxe vertical : 50 mm
- ② Clip :
  - face 225 x 120 : clip C 225
  - face 225 x 37 : clip C 37

Type de boîtier	L x l x épaisseur (mm)	poids	Référence	Connexions
4S Rail Din et Paroi	225 x 120 x 74	2260g	4S	bornier à vis, fils $\leq 72\text{mm}^2$

OPTIONS et références				
ajustage Vs par axe "10 tours"	AJ	autres $V_e$ et (ou) $V_s$		valeur
attaque de charge selfique	L	protection "inversion"		PI
télécommande "ON / OFF"	H	clip latéral		C 37