

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 $\leq 40\text{mm}^2$. 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)

- 36 à 75V (*maximum* accidentel : $100\text{V} / 0,1\text{s}$)
- consommation à vide : $\leq 220\text{mA}$ sous 48V
- fusible externe *retardé*, éventuel : 60A
- télécommande "on/off" optionnelle

◆ Sortie "Vs"

- 24V, 28V et 48V ($\leq 60\text{V}/900\text{W}$ en option); précision : 1%
- ajustage, par axe "10 tours" incorporé :
 - voie 24V : $\pm 3\%$
 - voie 28V : 0 à -10%
- régulation ligne: $< 4 \cdot 10^{-3}$ de Vs
- régulation charge: $\leq 1\%$
- coefficient de température : $\leq 2 \cdot 10^{-4}$ de Vs, par $^\circ\text{C}$
- ondulation résiduelle : $\leq 1\%$ de Vs
- rendement nominal : 95% (pertes $\leq 52\text{W}$)
- réponse dynamique : $< 1\text{ms}$, la charge variant de 25%
- charge capacitive admissible : $1200\mu\text{F}$ à $\geq 15\ 000\mu\text{F}$ selon charge

Protections

- isolement "entrée/sortie" : 1500Vdc. Filtre interne sur l'entrée
- surcharges et court-circuits, même permanents
- 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

Caractéristiques thermiques et environnementales

- stockage : -55 à $+125^\circ\text{C}$; fonctionnement : -40 à $+85^\circ\text{C}$
- refroidissement : convection naturelle (derating #4% par $^\circ\text{C}$)
- élévation de la température du boîtier à pleine charge : $\leq 26^\circ\text{C}$
- température ambiante *maximum* :
 - 60°C à pleine puissance (72°C avec ventilation optionnelle 4m/s)
 - 72°C à mi puissance
- vibrations, chocs, humidité : protection par moulage époxy

Normes et particularités

- Marquage CE / UL / C UL60950-1 / RoHS
- inflammabilité pour PA 2002 : UL94HB, test horizontal
- MTBF boîtier : $> 2,5 \cdot 10^5$ heures, boîtier à 25°C
- Fabrication partie active : constructeurs mondiaux
- Assemblage + contrôle final : ELECDAN-CONVERTER

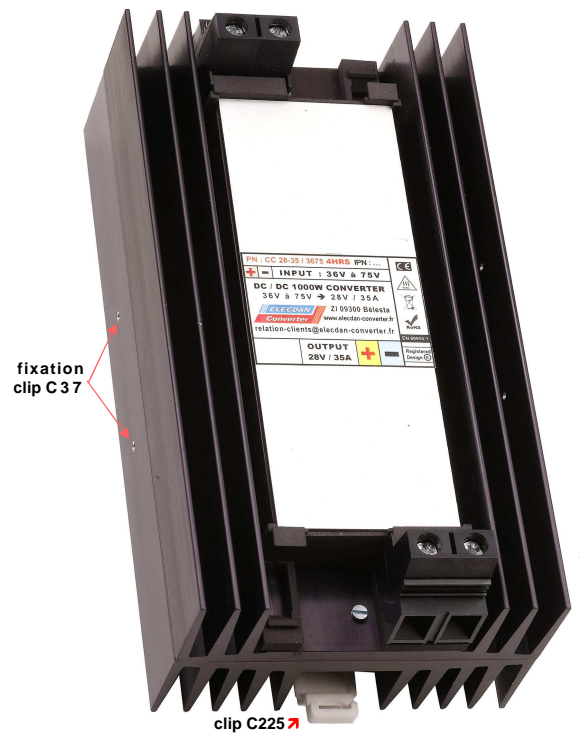
Type de boîtier	L x l x épaisseur (mm)	poids	Référence	Connexions
4HRS Rail Din et Paroi	225 x 120 x 74	2260g	4HRS	bornier à vis, fils $\leq 40\text{mm}^2$

OPTIONS et références				
	ajustage Vs par axe "10 tours"	AJ	télécommande "ON / OFF"	H
	attaque de charge selfique	L	protection "inversion"	PI

Gamme et N° d'ordre	plage entrée (Volts)	Sorties		conso à vide (mA)	Référence	PU HT
		Volts	Amp			
14 - 1	36V à 75V	24	41	200	CC 24-41 / 3675 / 4HRS	
14 - 2		28	35			
14 - 3		48	19	220	CC 48-19 / 3675 / 4HRS	

Option sortie au choix : 46V à 60V / 900W (nous consulter)

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



Montable sur paroi ou Rail Din

- ❶ 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
- ❷ Clip :
 - face 225 x 120 : clip C 225
 - face 225 x 37 : clip C 37