

Mini modules à large plage d'entrée et à dissipation thermique maximale homogénéisée par un moulage en résine époxy et deux dissipateurs latéraux. Insensibles à l'humidité, aux poussières, aux chocs et vibrations, ces convertisseurs dc/dc sont proposés en une seule présentation :

- montables sur Rail Din : boîtier A2RD

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) pour Vs = 12V/15V/24V
 - 18 à 75V (max accidentel : 100V / 0,1s) pour Vs = 12V
 - consommation à vide : 70mA à 250mA (voir tableau)
 - fusible externe éventuel : 25A (12A pour 18 à 75V)
 - télécommande "ON/OFF" optionnelle
- ◆ **Sortie "Vs"** (démarrage progressif en 20ms)
 - 12V/15V/24V (Ve : 9 à 36V) et 12V (Ve : 18 à 75V); précision : 1%
 - ajustage optionnel par axe "10 tours" incorporé : ±10%
 - régulation ligne et charge : <math><10^{-3}</math> de Vs
 - coefficient de température : 2.10^{-4} de Vs, par °C
 - fréquence de découpage : fixe (210 à 300Khz)
 - ondulation résiduelle : ≤1% de Vs
 - rendement nominal : 87 à 90% (pertes ≤15W)
 - réponse dynamique : <math><1\%</math> de Vs/150µs / charge 50% à 75%
 - charge capacitive admissible : 2200µF à ≥22 000µF selon charge

Protections

- isolement "entrée/sortie" : 2000Vdc. Filtre interne sur l'entrée
- surcharges. Court-circuits même permanents, par débit impulsionnel
- pour charge selfique éventuelle : l'option "L" renforce la protection
- inversion Ve ; cette option minore le rendement
- élévation thermique anormale : coupure et rétablissement automatiques
- étanchéité totale, de type IP67

Caractéristiques thermiques et environnementales

- stockage : -55 à +125°C ; fonctionnement : -40 à +100°C
- refroidissement : convection naturelle (derating 3,3% par °C)
- élévation de la température du boîtier à pleine charge : +30°C
- température ambiante maximum :
 - 70°C à pleine puissance
 - 85°C à mi-puissance
- vibrations, chocs, humidité : protection par moulage époxy

Normes et particularités

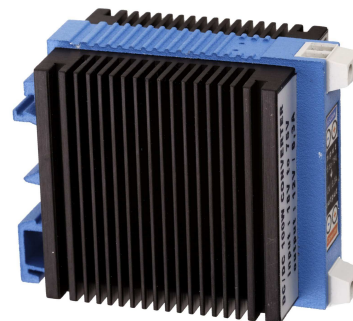
- Marquage CE/UL60950-1, ICE60950-1, EN60950-1 / RoHS
- inflammabilité : UL94HB, test horizontal
- MTBF : > 5.10⁵ heures, boîtier à 25°C
- Fabrication partie active : constructeurs mondiaux
- Assemblage + contrôle final : ELECDAN-CONVERTER

Type de boîtier	Long. ou Prof	(Largeur ou Hauteur) x épaisseur	Matière poids	ajouter à la réf. du tableau	Connexions
Clipsable sur Rail Din	69 + 15mm	64 x 48	PA 2002 340g	A2RD	bornier à vis fils ≤2mm ²

OPTIONS et références	ajustage Vs par axe "10 tours"	AJ	protection "inversion"	PI
	attaque de charge selfique	L	sorties sur fils	F
	télécommande "ON / OFF"	H	voyant présence Vs	V
	autres Ve et (ou) Vs	valeur	boîtier personnalisé	P
	télérégulation	T	relais statique "Vs"	R

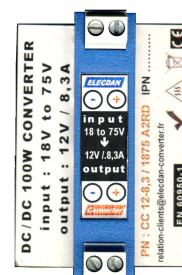
Gamme et N° d'ordre	plage entrée (Volts)	Sorties		conso à vide (mA)	Référence ajouter A2RD	PU HT
		Volts	Amp			
5-1	9V à 36V	12	8,3	180	CC 12-8,3 / 936	
5-2		15	6,6	250	CC 15-6,6 / 936	
5-3		24	4,1	120	CC 24-4,1 / 936	
5-4		28	3,5	140	CC 28-3,5 / 1136	
5-5	18V à 75V	12	8,3	70	CC 12-8,3 / 1875	

Nota : le n°5-4 (sortie 28V) exige Ve min = 11V)



Boîtier A2RD

- clipsable sur Rail Din
- largeur : 9 +69 +6mm
- hauteur : 64 mm
- épaisseur : 48mm



Vue de face

(64 x 48mm)

En option

boîtier 1CIHR, tension de sortie 12V

- dimensions en mm : 64 x 64 x hauteur 33
- soudable sur circuit imprimé (implantation "type demi-brique")
- refroidissement par ventilateur intégré, débrochable