

Mini modules à large plage d'entrée et à dissipation thermique maximale homogénéisée par un moulage en résine époxy et un dissipateur latéral. Insensibles à l'humidité, aux poussières, aux chocs et vibrations, ces convertisseurs dc/dc sont proposés en 3 présentations :

- montables sur Rail Din (ou paroi) : boîtier A1RD
- montables uniquement sur Paroi : boîtier A1P
- montables sur Circuit imprimé, brochage "1/2 brique" : boîtier A1CI

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 : 80mA à 190mA (voir tableau)
 - fusible externe éventuel : 12A (6A pour 18 à 75V)
 - télécommande "ON/OFF" optionnelle

◆ **Sortie "Vs"** (démarrage progressif en 50ms)

- 5V/12V/15V/±12V/±15V/24V/28V ; précision : 1%
- ajustage optionnel par axe "10 tours" incorporé : ±10%
- régulation ligne et charge : 10^{-3} de Vs
- coefficient de température : $2 \cdot 10^{-4}$ de Vs, par °C
- fréquence de découpage : fixe (250 à 300Khz)
- ondulation résiduelle : ≤1% de Vs
- rendement nominal : 88 à 90% (pertes ≤7W)
- réponse dynamique : 2% de Vs/200µs / charge 50% à 75%
- charge capacitive admissible : 1000µF à ≥15 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, pour les 3 présentations

Caractéristiques thermiques et environnementales

- stockage : -55 à +125°C ; fonctionnement : -40 à +85°C
- refroidissement : convection naturelle (derating 5% par °C)
- élévation de température des 3 boîtiers, à pleine charge : # 20°C
- température ambiante maximum :
 - 65°C à pleine puissance
 - 75°C à mi-puissance
- vibrations, chocs, humidité : protection par moulage époxy

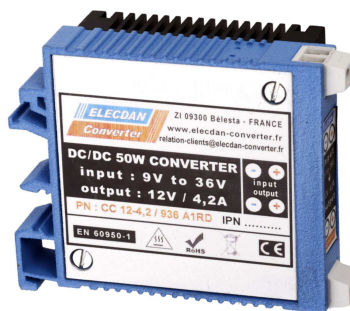
Normes et particularités

- Marquage CE/UL60950-1, ICE60950-1, EN60950-1 / RoHS
- inflammabilité : UL94HB, test horizontal
- MTBF : >5.10⁵ heures, boîtier à 30°C
- Fabrication partie active : constructeurs mondiaux
- Assemblage + contrôle final : ELECDAN-CONVERTER

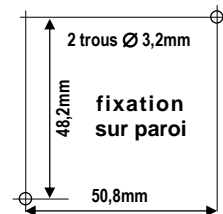
Type de boîtier	Long. ou Prof	(Largeur ou Hauteur) x épaisseur	Matière poids	ajouter à la réf. du tableau	Connexions
1 Clipsable sur Rail Din	69 + 15mm	64 x 32	PA 2002 230g	A1RD	bornier à vis fils ≤2mm ²
2 Vissable sur paroi	64 + 8mm	64 x 32	220g	A1P	
3 Soudable sur C. imprimé	64mm	64 x 31	215g	A1CI	pin Ø1mm

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	

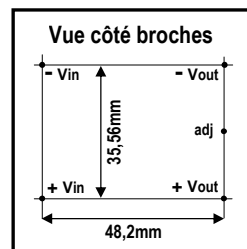
Gamme et N° d'ordre	plage entrée (Volts)	Sorties		conso à vide (mA)	Référence ajouter A1RD ou A1P ou A1CI	PU HT
		Volts	Amp			
3-1	9V à 36V	5	10	130	CC 5-10 / 936	
3-2		12	4,2	130	CC 12-4,2 / 936	
3-3		15	3,3	130	CC 15-3,3 / 936	
3-4		±12	2,1	150	CC 212-2,1 / 936	
3-5		±15	1,7	190	CC 215-1,7 / 936	
3-6		24	2,1	150	CC 24-2,1 / 936	
3-7	18V à 75V	28	1,8	190	CC 28-1,8 / 936	
3-8		5	10	130	CC 5-10 / 1875	
3-9		12	4,2	130	CC 12-4,2 / 1875	
3-10		15	3,3	130	CC 15-3,3 / 1875	
3-11		±12	2,1	80	CC 212-2,1 / 1875	
3-12		±15	1,7	100	CC 215-1,7 / 1875	
3-13		24	2,1	80	CC 24-2,1 / 1875	
3-14		28	1,8	100	CC 28-1,8 / 1875	



Boîtier A1RD
clipsable sur Rail Din
largeur : 9 + 69 + 6mm
hauteur : 64mm
épaisseur : 32mm



Boîtier A1P
fixable sur paroi
largeur : 64 + 8mm
hauteur : 64mm
épaisseur : 32mm



Boîtier A1CI 64 x 64 x 31mm, soudable sur circuit imprimé (implantation type "demi-brique", broches Ø1mm)