

Mini modules à large plage d'entrée et à dissipation thermique maximale homogénéisée par un moulage en résine époxy et deux faces aluminium. 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 ARD
- montables uniquement sur Paroi : boîtier AP
- montables sur Circuit imprimé, brochage "1/2 brique" : boîtier ACI

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 : 30mA à 190mA (voir tableau)
 - fusible externe éventuel : 6A (4A pour 18 à 75V)
 - télécommande "ON/OFF" optionnelle

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

- 5V/12V/15V/±12V/±15V/24V/28V/48V ; 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 (280Khz)
- ondulation résiduelle : ≤1% de Vs
- rendement nominal : 87 à 91% (pertes ≤4,5W)
- réponse dynamique : <math> < 1\%</math> de Vs/200µs / charge 50% à 75%
- charge capacitive admissible : 470µF à ≥10 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 : -40 à +125°C ; fonctionnement : -40 à +85°C
- refroidissement : convection naturelle (derating ≤ 4% par °C)
- élévation de la température du boîtier : +25°C (Rail Din) ; +35°C (autres)
- température ambiante maximum :
 - 60°C à pleine puissance "Rail Din" (50°C les autres)
 - 72°C à mi-puissance "Rail Din" (67°C les autres)
- vibrations, chocs, humidité : protection par moulage époxy

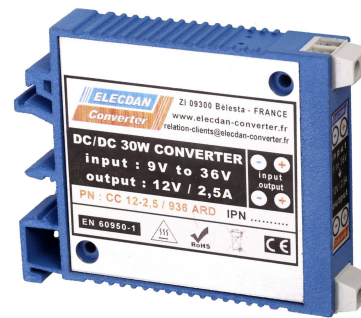
Normes et particularités

- 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

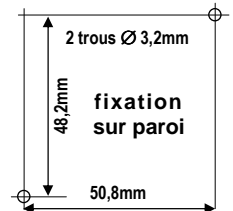
Type de boîtier	Long. ou Prof	(Largeur ou Hauteur) x épaisseur	Matière poids	ajouter à la réf. du tableau	Connexions
① Clipsable sur Rail Din	69 + 15mm	64 x 15	PA 2002 120g	ARD	bornier à vis fils ≤ 2mm ²
② Vissable sur paroi	64 + 8mm	64 x 16	115g	AP	
③ Soudable sur C. imprimé	64mm	64 x 15	110g	ACI	pin Ø 1mm

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	

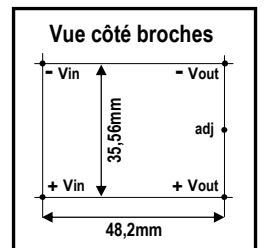
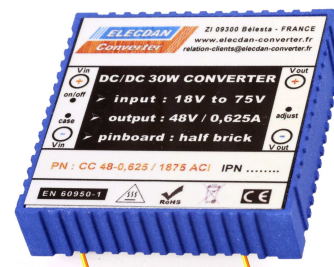
Gamme et N° d'ordre	plage entrée (Volts)	Sorties		conso à vide (mA)	Référence ajouter ARD ou AP ou ACI	PU HT
		Volts	Amp			
2-1	9V à 36V	5	6	130	CC 5-6 / 936	
2-2		12	2,5	75	CC 12-2,5 / 936	
2-3		15	2	95	CC 15-2 / 936	
2-4		± 12	1,25	30	CC 212-1,25/936	
2-5		± 15	1	36	CC 215-1 / 936	
2-6		24	1,25	30	CC 24-1,25 / 936	
2-7		28	1,06	33	CC 28-1,06 / 936	
2-8		48	0,625	190	CC 48-0,625 / 936	
2-9	18V à 75V	5	6	130	CC 5-6 / 1875	
2-10		12	2,5	40	CC 12-2,5 / 1875	
2-11		15	2	50	CC 15-2 / 1875	
2-12		± 12	1,25	30	CC 212-1,25/1875	
2-13		± 15	1	28	CC 215-1 / 1875	
2-14		24	1,25	30	CC 24-1,25 / 1875	
2-15		28	1,06	33	CC 28-1,06 / 1875	
2-16		48	0,625	100	CC 48-0,625 / 1875	



Boîtier **ARD**
clipsable sur Rail Din
(fixable sur paroi)
largeur : 9 + 69 + 6mm
hauteur : 64mm
épaisseur : 15mm



Boîtier **AP**
fixable sur paroi
largeur : 64 + 8mm
hauteur : 64mm
épaisseur : 16mm



Boîtier **ACI** 64 x 64 x 15mm, soudable sur circuit imprimé (implantation type "demi-brique", broches Ø 1mm)