

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 : 15mA à 98mA (voir tableau)
 - fusible externe éventuel : 4A (2A 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 : <math><10^{-3}</math> de Vs
- coefficient de température : 2.10^{-4} de Vs, par °C
- fréquence de découpage : fixe (320 à 390Khz)
- ondulation résiduelle : ≤1% de Vs
- rendement nominal : 83 à 86% (pertes ≤3W)
- réponse dynamique : <math><1\%</math> de Vs/150µs / charge 50% à 75%
- charge capacitive admissible : 470µF à ≥4700µF 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 ≤ 5,5% par °C)
- élévation de la température du boîtier : +20°C (Rail Din) ; +25°C (autres)
- température ambiante maximum :
 - 67°C à pleine puissance "Rail Din" (61°C les autres)
 - 76°C à mi-puissance "Rail Din" (73°C les autres)
- vibrations, chocs, humidité : protection par moulage époxy

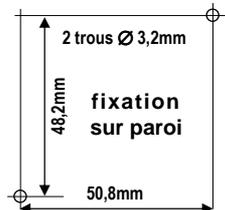
Normes et particularités

- Marquage CE/UL60950-1, ICE60950-1, EN60950-1 / RoHS
- inflammabilité : UL94HB, test horizontal
- MTBF : > 10⁶ heures, boîtier à 30°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 ajouter ARD ou AP ou ACI	PU HT
		Volts	Amp			
1-1	9V à 36V	5	3	41	CC 5-3 / 936	
1-2		12	1,25	15	CC 12-1,25 / 936	
1-3		15	1	18	CC 15-1 / 936	
1-4		±12	0,625	95	CC 212-0,625 / 936	
1-5		±15	0,5	100	CC 215-0,5 / 936	
1-6		24	0,625	95	CC 24-0,625 / 936	
1-7		28	0,53	98	CC 28-0,53 / 936	
1-8	18V à 75V	5	3	28	CC 5-3 / 1875	
1-9		12	1,25	15	CC 12-1,25 / 1875	
1-10		15	1	14	CC 15-1 / 1875	
1-11		±12	0,625	50	CC 212-0,625 / 1875	
1-12		±15	0,5	50	CC 215-0,5 / 1875	
1-13		24	0,625	50	CC 24-0,625 / 1875	
1-14		28	0,53	52	CC 28-0,53 / 1875	



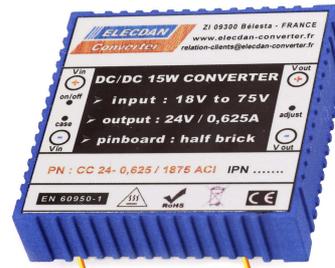
Boîtier ARD
clipsable sur Rail Din (fixable sur paroi)
largeur : 9 + 69 + 6mm
hauteur : 64mm
épaisseur : 15mm



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

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 115g	ARD	bornier à vis fils ≤2mm ²
② Vissable sur paroi	64 + 8mm	64 x 16	110g	AP	
③ Soudable sur C. imprimé	64mm	64 x 15	105g	ACI	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	



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

