

Modules équipés de convertisseurs dc/dc carénés, étanches IP67, à présentation et volume optimisés pour une meilleure dissipation thermique. Trois présentations :

- **4** : dissipateur spécial, montable de face ou de profil, sur Rail Din ou paroi ; connexions par 4 étriers carénés, pour fils  $\leq 72\text{mm}^2$
- **1** : refroidissement dynamique grâce à un mini ventilateur caréné, à débroschage rapide pour remplacement éventuel après 50 000h, directement par l'utilisateur. Boîtier de 96 x 64mm, épaisseur 61mm, clipsable sur Rail Din et montable sur paroi.  
*Nota* : Plage de températures limitée (-30 à +70°C)
- **1CI** : comme **1** mais soudable sur C.I.(pas 1/2 brique) ; épaisseur réduite à 45mm

**Caractéristiques électriques**

◆ **Entrée "Ve"** (protégée contre les sous-tensions et les surtensions impulsives)

- 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 200mA (voir tableau)
  - fusible externe retardé, éventuel : 70A (35A pour 18 à 75V)
  - télécommande "on/off" optionnelle pour boîtier **4** et **1**

◆ **Sortie "Vs"**

- 5V/12V/15V/24V/28V/48V ; précision : 1%
- ajustage optionnel **4** et **1** par axe "10 tours" incorporé :  $\pm 10\%$
- régulation ligne et charge :  $< 2 \cdot 10^{-3}$  de Vs
- télérégulation "-S et +S : mini bornier 2 points (section fils  $\leq 2\text{mm}^2$ )
- coefficient de température :  $3 \cdot 10^{-4}$  de Vs, par °C
- fréquence de découpage : fixe ( $\approx 200\text{KHz}$ )
- ondulation résiduelle :  $\leq 1\%$  de Vs ( $< 2\%$  pour 5V)
- rendement nominal : 88 à 90% (pertes  $\leq 41\text{W}$ )
- réponse dynamique :  $< 0,5\text{ms}$ , la charge variant de 25%
- charge capacitive admissible :  $2200\mu\text{F}$  à  $\geq 22\ 000\mu\text{F}$  selon charge

**Protections**

- isolement "entrée/sortie" : 1500Vdc. Filtre interne sur l'entrée
- surcharges, court-circuits même permanents, par débit impulsif
- pour 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, type IP67 (hors ventilateur pour boîtiers **1** et **1CI**)

**Caractéristiques thermiques et environnementales**

- stockage **4** : -40 à +105°C ; fonctionnement **4** : -40 à +90°C
- refroidissement **4** : convection naturelle (derating 2,5% par °C)
- élévation de la température du boîtier à pleine charge :  $< 41^\circ\text{C}$
- température ambiante max : 50°C à pleine puissance et 70°C à mi puissance
- vibrations, chocs, humidité : protection par moulage époxy

**Normes et particularités**

- Marquage CE/UL60950-1, ICE60950-1, EN60950-1 / RoHS
- inflammabilité pour PA 2002 : UL94HB, test horizontal
- MTBF boîtier, **4** :  $> 8 \cdot 10^5$  heures, boîtier à 25°C (MIL-HB217E)
- MTBF ventilateur à débroschage rapide : 50 000 heures
- Fabrication partie active : constructeurs mondiaux
- Assemblage + contrôle final : ELECDAN-CONVERTER

Type de boîtier	L x l x épaisseur (mm) poids	Référence	Connexions
<b>4</b> Rail Din et Paroi	225 x 120 x 37 1150g	<b>4</b>	bornier à vis fils $\leq 72\text{mm}^2$
<b>1</b> Rail Din et Paroi	96 x 64 x 61 380g	<b>1</b>	
<b>1CI</b> soudable sur C.I.	64 x 64 x 45 200g	<b>1CI</b>	pins $\varnothing 1$ et 2mm

OPTIONS et références Boîtiers <b>4</b> et <b>1</b>		
ajustage Vs par axe "10 tours"		AJ
attaque de charge selfique <b>4</b> et <b>1</b>		L
télécommande "ON / OFF"		H
autres Ve et (ou) Vs		valeur
protection "inversion"		PI

Pin $\varnothing$ mm	fonction
<b>1</b> 1	+Vin
<b>2</b> 1	on/off (2-4)
<b>3</b> 1	Case
<b>4</b> 1	-Vin
<b>5</b> 2	-Vout
<b>6</b> 1	-Sense
<b>7</b> 1	Trim
<b>8</b> 1	+Sense
<b>9</b> 2	+Vout
<b>10</b> 1	+12V ventilateur
<b>11</b> 1	0 du 12V ventilateur

Gamme et N° d'ordre	plage entrée (Volts)	Sorties		conso à vide (mA)	Référence ajouter 4 ou 1 ou 1CI	PU HT
		Volts	Amp			
10-1	9V à 36V	5	60	200	CC 5-60 / 936	
10-2		12	25	200	CC 12-25 / 936	
10-3		15	20	200	CC 15-20 / 936	
10-4		24	12,5	120	CC 24-12,5 / 936	
10-5	18V à 75V	28	10,6	120	CC 28-10,6 / 936	
10-6		48	6,2	120	CC 48-6,2 / 936	
10-7		5	60	100	CC 5-60 / 1875	
10-8		12	25	100	CC 12-25 / 1875	
10-9	18V à 75V	15	20	100	CC 15-20 / 1875	
10-10		24	12,5	80	CC 24-12,5 / 1875	
10-11		28	10,6	80	CC 28-10,6 / 1875	
10-12		48	6,2	80	CC 48-6,2 / 1875	



Boîtier **4** montable sur paroi ou Rail Din

- Paroi :
- face 225 x 120 : 2 trous  $\varnothing 4,5\text{mm}$ , entraxe vertical : 90 ou 200mm
  - face 225 x 37 : deux M3, entraxe vertical : 50 mm

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



Boîtier **1**

- 64 x 96 x épaisseur 61mm
- ventilateur intégré
- clipsable sur Rail Din
- fixe sur Paroi (entraxe vertical 85 mm)



Boîtier **1CI** : soudable sur Circuit imprimé

- 64 x 64 x épaisseur 45 mm
- ventilateur intégré

