

Mini modules à haut rendement et à dissipation thermique maximale homogénéisée par un moulage en résine époxy. Insensibles à l'humidité, aux poussières, aux chocs et vibrations, ces convertisseurs dc/dc sont proposés en 3 présentations, à tensions de sortie fixes ou réglables. Les versions réglables sont complétées par un nouveau modèle de 14W, réglable de 40 à 125V.

**Caractéristiques électriques**

- ♦ **Tensions continues d'entrée "Ve"**
  - nominales : 5 - 12 - 24 - 48 V
  - plages couvertes : 4,25 à 10V - 8 à 18V - 16 à 36V - 32 à 72V
  - consommation à vide : voir tableau ; (inhibition en option)
- ♦ **Tensions de sortie "Vs"**
  - mono fixes 5 - 12 - 15 - 24 - 48V à ±1%
  - doubles fixes : ±12V et ±15V à ±2%
  - réglables : 4 à 6V ; 7,5 à 15V ; 15 à 30V ; 20 à 60V ; 40 à 125V
  - les double-sources sont à charge symétrique
  - **OPTION** : pilotage par 0 à 10V dans la plage réglable de Vs
- ♦ **Régulation ligne** : meilleure que 5.10<sup>-4</sup>
- ♦ **Régulation charge** : meilleure que 10<sup>-3</sup>
- ♦ **Fréquence de découpage** : > 100 KHz
- ♦ **Rendement** : 77% à 83%
- ♦ **Ondulation résiduelle** : ≤ 1% de Vs
- ♦ **Tension d'isolement** : ≥ 1200V dc
- ♦ **Charge capacitive possible** : 10 000 à 44 000µF

**Protections**

- ♦ **Inversions de la tension d'entrée** (cette option majore Ve min de 0,5V)
- ♦ **Filtre HF** sur l'entrée
- ♦ **Surcharges et court-circuits**
- ♦ **Attaque de charges selfiques**, 1s / 60s (option)
- ♦ **Étanchéité** : IP67 (hors connexions)
- ♦ **Isolement renforcé** (1200V dc)

**Environnement**

- ♦ **Température de stockage** : -40°C à + 80°C
- ♦ **Fonctionnement** : -40° à + 75°C (réduire Is de 2,5% par degré C à partir de 50°C)
- ♦ **Coefficient de température** : 2.10<sup>-4</sup> de Vs par °C
- ♦ **Vibrations et chocs**, altitude : protection par moulage époxy

**Normes**

- ♦ EN 60950 -1 / UL60950 -1 / CSA60950 -1 ; CE, RoHS

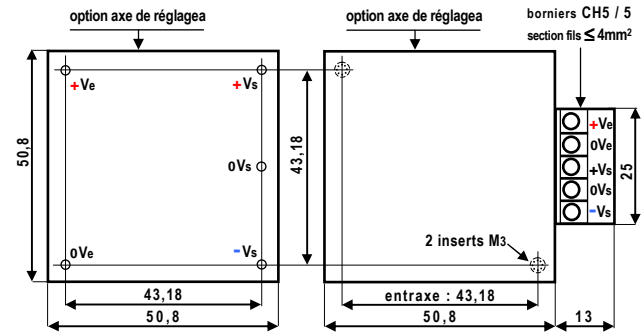
**Boîtiers**

Modèle	Long. ou Prof	(Largeur ou Hauteur) x épaisseur	Matière poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U. HT
1 Clipsable sur Rail Din	66 + 11mm	53 x 12,5	ABS 80g	R	NC
2 Vissable sur paroi	50,8 + 13mm	50,8 x 11	30g	P	NC
3 Soudable sur C. imprimé	50,8 mm		25g	C	NON

**Options**

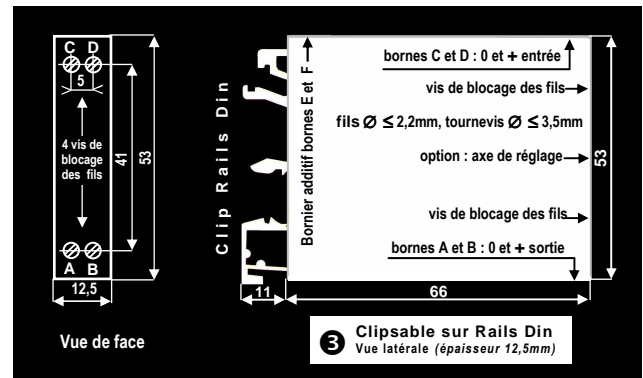
	Ajouter à la réf. de base		Majoration du P.U. HT	
	1	2	NC	NC
Ajustage Vs par R. externe ou axe Ø 3 mm, "10 tours", incorporé				
Voyant ou contact avant signalant la présence de la tension de sortie	3	35		
Sorties sur fils (long. à préciser) ou bornier Faston (languettes 2,85 mm)	F	B		
Attaque de charges selfiques	21			
Inhibition (zéro → fonctionnement)	23			
Pilotage par 0 à 10V dans plage de réglage	36		Nous consulter	

Trois boîtiers – Echelle : 0,6 – Dimensions en mm



2 Soudable sur circuit imprimé  
Vue de dessus (épaisseur 11mm)

1 Vissable sur paroi  
Vue de dessus (épaisseur 11mm)



3 Clipsable sur Rails Din  
Vue latérale (épaisseur 12,5mm)

N° ordre	Entrée			Sorties		Références ajouter R ou P ou C	PU. HT (€)
	Nominal	Plage	Conso à vide	Volts	Amp		
<b>Simple Source – Tension Fixe</b>							
1	5V	4,25 à 10V	230mA	5	3,6	ELCC5-1	
2			56mA	12	1,5	ELCC5-2	
3				15	1,2	ELCC5-3	
4			230mA	24	0,75	ELCC5-4	
5			125mA	48	0,45	ELCC5-5	
6	12V	8 à 18V	90mA	5	3,6	ELCC5-6	
7			96mA	12	1,5	ELCC5-7	
8				15	1,2	ELCC5-8	
9			85mA	24	0,75	ELCC5-9	
10			52mA	48	0,45	ELCC5-10	
11	24V	16 à 36V		5	3,6	ELCC5-11	
12				12	1,5	ELCC5-12	
13				15	1,2	ELCC5-13	
14				24	0,75	ELCC5-14	
15			38mA	48	0,45	ELCC5-15	
16	48V	32 à 72V	35 mA	5	3,6	ELCC5-16	
17				12	1,5	ELCC5-17	
18				15	1,2	ELCC5-18	
19				24	0,75	ELCC5-19	
20			20 mA	48	0,45	ELCC5-20	
<b>Double Source – Tension Fixe</b>							
21	5V	4,25 à 10V	230 mA	± 12	0,75	ELCC5-21	
22				± 15	0,6	ELCC5-22	
23	12V	8 à 18V	90mA	± 12	0,75	ELCC5-23	
24				± 15	0,6	ELCC5-24	
25	24V	16 à 36V	54mA	± 12	0,75	ELCC5-25	
26				± 15	0,6	ELCC5-26	
27	48V	32 à 72V	26mA	± 12	0,75	ELCC5-27	
28				± 15	0,6	ELCC5-28	
<b>Simple Source à Tension Réglable</b> (préciser la tension d'entrée à la suite de la réf.)							
29	5V (4,25 à 10V)			4 à 6V	3	Nous consulter	
30				7,5 à 15V	1,2	Nous consulter	
31				15 à 30V	0,6	Nous consulter	
32				30 à 60V	0,3	Nous consulter	
33				40 à 125V	0,11	Nous consulter	