

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. En présentations "Rail Din" et "Vissable sur paroi", la tension de sortie existe aussi en 48V pour la version fixe, et en "20V à 60V" pour la version réglable). Pour les tensions d'entrée élevée, à grande dynamique 80 à 400V, voir la page CC7.

**Caractéristiques électriques**

- ◆ Tensions continues d'entrée "Ve"
  - nominales : 5 - 12 - 24 - 48 V
  - plages couvertes : ≤ 4 à 10V - 8 à 20V - 15 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 ; 10 à 30V ; 20 à 60V
  - 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 : 78% à 84%
- ◆ 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 majeure Ve min de 0,5V)
- ◆ Filtre HF sur l'entrée
- ◆ Surcharges et court-circuits
- ◆ Attaque de charges selfiques, 1s / 60s (option)
- ◆ Etanchéité : 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

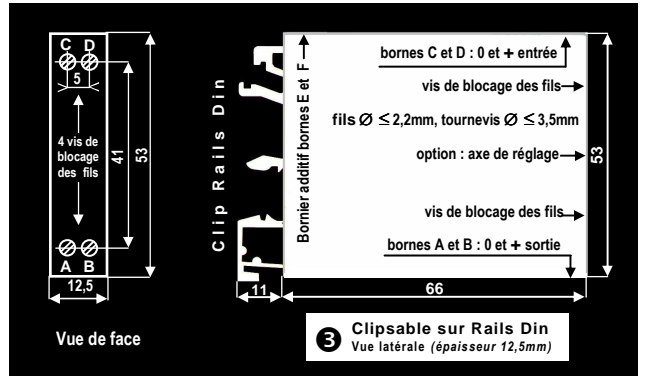
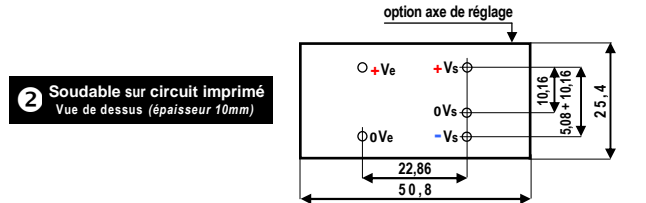
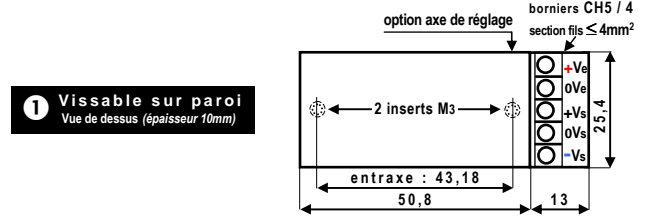
**Boîtiers**

Modèle	Long. ou Prof	(Largeur ou Hauteur) x épaisseur	Matière poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du PU. HT
1 Clipsable sur Rail Din	66 + 11mm	53 x 12,5	ABS 80g	R	NC
2 Vissable sur paroi	50,8 + 13mm	25,4 x 10	ABS 30g	P	NC
3 Soudable sur C. imprimé	50,8 mm		ABS 25g	C	NON

**Options**

	Ajouter à la réf. de base	Majoration du PU. HT
Ajustage Vs par R. externe ou axe Ø 3 mm, "10 tours", incorporé	1	2
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	Consulter

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



N° ordre	Entrée			Sorties		Références <small>ajouter R ou P ou Cl</small>	PU.HT (€)
	Nominal	Plage	Conso à vide	Volts	Amp		
<b>Simple Source - Tension Fixe</b>							
1	5V	3 à 10V	135mA	5	1,20	ELCC3-1	
2			150mA	12	0,60	ELCC3-2	
3		4 à 10V	165mA	15	0,48	ELCC3-3	
4			24	0,30	ELCC3-4		
5			48	0,15	ELCC3-5		
6	12V	8 à 20V	30mA	5	1,40	ELCC3-6	
7			65mA	12	0,60	ELCC3-7	
8		15 à 36V	60mA	15	0,48	ELCC3-8	
9			24	0,30	ELCC3-9		
10			48	0,15	ELCC3-10		
11	24V	15 à 36V	35mA	5	1,40	ELCC3-11	
12			12	0,60	ELCC3-12		
13		32 à 72V	17mA	15	0,48	ELCC3-13	
14			24	0,30	ELCC3-14		
15			48	0,15	ELCC3-15		
16	48V	32 à 72V	17mA	5	1,40	ELCC3-16	
17			12	0,60	ELCC3-17		
18		15	0,48	ELCC3-18			
19		24	0,30	ELCC3-19			
20		48	0,15	ELCC3-20			
<b>Double Source - Tension Fixe</b>							
21	5V	4 à 10V	165mA	±12	0,30	ELCC3-21	
22			±15	0,24	ELCC3-22		
23	12V	8 à 20V	65mA	±12	0,30	ELCC3-23	
24			±15	0,24	ELCC3-24		
25	24V	15 à 36V	35mA	±12	0,30	ELCC3-25	
26			±15	0,24	ELCC3-26		
27	48V	32 à 72V	17mA	±12	0,30	ELCC3-27	
28			±15	0,24	ELCC3-28		
<b>Simple Source à Tension Réglable</b> <small>(préciser la tension d'entrée à la suite de la référence et R ou P ou C)</small>							
29	5V (4 à 10V) 12V (8 à 20V) 24V (15 à 36V) 48V (32 à 72V)			4 à 6V	0,60	Nous consulter	
30				7,5 à 15V	0,24	Nous consulter	
31				10 à 30V	0,12	Nous consulter	
32				20 à 60V	0,12	Nous consulter	