

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 présentation Rail Din, la tension de sortie existe aussi en 48V pour la version fixe, et en "20V à 60V" pour la version réglable.

Caractéristiques électriques

- ◆ **Tensions continues d'entrée "Ve"**
 - nominales : 5 - 12 - 24 - 48 V
 - plages couvertes : 4 à 10V - 7,2 à 18V - 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 5.10⁻⁴
- ◆ **Régulation charge** : meilleure que 10⁻³
- ◆ **Fréquence de découpage** : ~ 300 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 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** : 2.10⁻⁴ de Vs par °C
- ◆ **Vibrations et chocs, altitude** : protection par moulage époxy

Normes

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

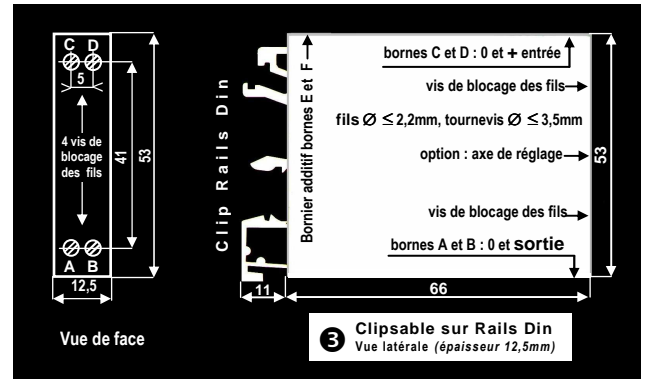
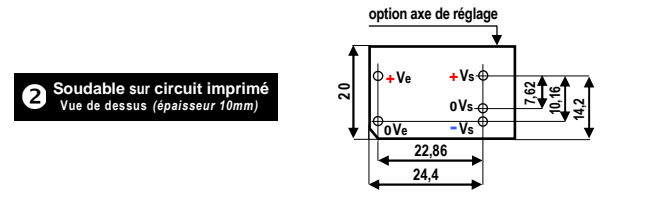
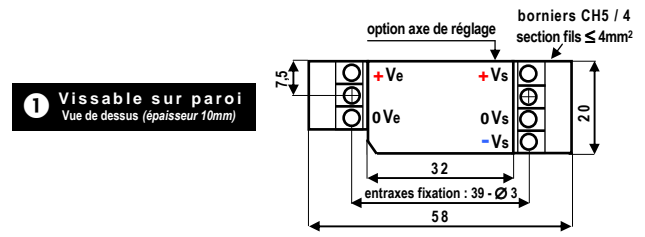
Boîtiers

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	80g	R	NC
2 Vissable sur paroi	13 + 32 + 13mm	20 x 10	16g	P	NC
3 Soudable sur C. imprimé	32mm		12g	C	NON

Options

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



N° ordre	Entrée			Sorties		Références <small>ajouter R ou P ou C</small>	PU. HT (€)
	Nominal	Plage	Conso à vide	Volts	Amp		
Simple Source – Tension Fixe							
1	5V	4 à 10V	60mA	5	0,72	ELCC2-1	
2				12	0,30	ELCC2-2	
3				15	0,24	ELCC2-3	
4				24	0,15	ELCC2-4	
5				48	0,07	ELCC2-5-R	
6	12V	7,2 à 18V	42mA	24mA	5	0,72	ELCC2-6
7				12	0,30	ELCC2-7	
8				15	0,24	ELCC2-8	
9				32mA	24	0,15	ELCC2-9
10	24V	15 à 36V	17mA	48	0,07	ELCC2-10-R	
11				5	0,72	ELCC2-11	
12				12	0,30	ELCC2-12	
13				15	0,24	ELCC2-13	
14				24	0,15	ELCC2-14	
15	48V	32 à 72V	09mA	48	0,07	ELCC2-15-R	
16				5	0,72	ELCC2-16	
17				12	0,30	ELCC2-17	
18				15	0,24	ELCC2-18	
19				24	0,15	ELCC2-19	
20				48	0,07	ELCC2-20-R	
Double Source – Tension Fixe							
21	5V	4 à 10V	60mA	±12	0,15	ELCC2-21	
22				±15	0,12	ELCC2-22	
23	12V	7,2 à 18V	32mA	±12	0,15	ELCC2-23	
24				±15	0,12	ELCC2-24	
25	24V	15 à 36V	17mA	±12	0,15	ELCC2-25	
26				±15	0,12	ELCC2-26	
27	48V	32 à 72V	09mA	±12	0,15	ELCC2-27	
28				±15	0,12	ELCC2-28	
Simple Source à Tension Réglable <small>(préciser la tension d'entrée à la suite de la référence et R ou P ou C)</small>							
29				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	0,06	Nous consulter	