

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. Leur rendement élevé ($\leq 91\%$) autorise une température ambiante de 60°C sans réduction de courant. Par ailleurs, leur température de stockage atteint 110°C.

Caractéristiques électriques

- ◆ **Tensions continues d'entrée "Ve"**
 - nominales : 12 - 24 - 48 V
 - plages couvertes : 8 à 20V - 15 à 40V - 35 à 80V
 - consommation à vide : voir tableau
- ◆ **Tensions de sortie "Vs"**
 - mono fixes 5 - 12 - 15 - 24 - 48V à $\pm 1\%$
 - les double-sources sont à charge symétrique
- ◆ **Régulation ligne** : meilleure que $5 \cdot 10^{-4}$
- ◆ **Régulation charge** : meilleure que 10^{-3}
- ◆ **Fréquence de découpage** : > 200 KHz
- ◆ **Rendement** : 86% à 91%
- ◆ **Ondulation résiduelle** : $\leq 1\%$ de Vs
- ◆ **Tension d'isolement** : $\geq 2000V$ dc
- ◆ **Charge capacitive possible** : $\leq 150\mu F$

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)
- ◆ **Etanchéité** : IP67 (hors connexions)
- ◆ **Isolement renforcé** (>2000V dc)

Environnement

- ◆ **Température de stockage** : -40°C à + 110°C
- ◆ **Fonctionnement** : -40° à + 75°C (réduire Is de 2,5% par degré C à partir de 60°C)
- ◆ **Coefficient de température** : $2 \cdot 10^{-4}$ de Vs par °C
- ◆ **Vibrations et chocs, altitude** : protection par moulage époxy

Normes

- ◆ EN 60950 – CE - RoHS

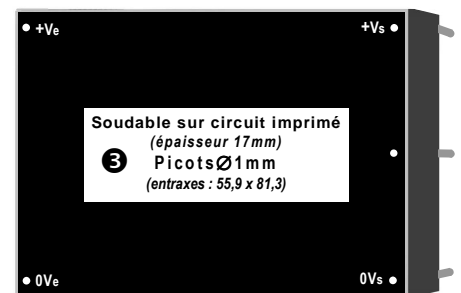
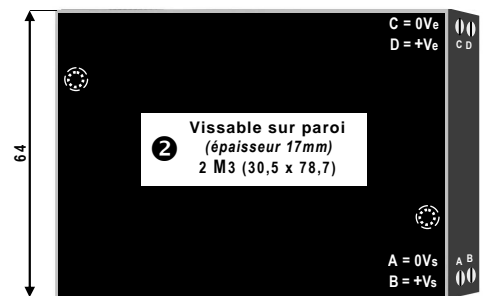
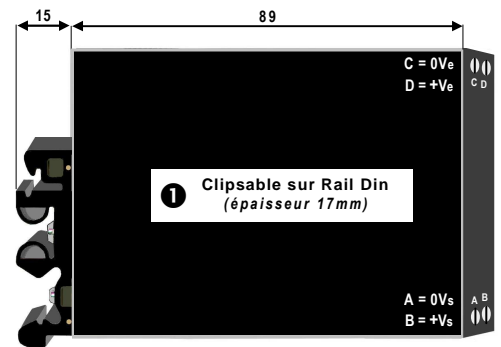
Boîtiers

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	89 + 15		Ryton 180 g	R	NC
② Vissable sur paroi	89	64 X 17		P	NC
③ Soudable sur C. imprimé				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	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			
Autres tensions, courants, fonctions, présentations	Nous consulter			

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



N° ordre	Entrée			Sorties		Références Ajouter R ou P ou C	PU HT (€)
	Nominal	Plage	Conso à vide	Volts	Amp		
Simple Source – Tension Fixe							
1	12V	08 à 20V	16mA	5	6	ELCC8-1	
2			18mA	12	2,5	ELCC8-2	
3			18mA	15	2	ELCC8-3	
4			30mA	24	1,25	ELCC8-4	
5			32mA	48	0,62	ELCC8-5	
6	24V	15 à 40V	8mA	5	6	ELCC8-6	
7			10mA	12	2,5	ELCC8-7	
8			10mA	15	2	ELCC8-8	
9			14mA	24	1,25	ELCC8-9	
10			16mA	48	0,62	ELCC8-10	
11	48V	35 à 80V	6mA	5	6	ELCC8-11	
12			7mA	12	2,5	ELCC8-12	
13			7mA	15	2	ELCC8-13	
14			9mA	24	1,25	ELCC8-14	
15			11mA	48	0,62	ELCC8-15	
Double Source – Tension Fixe							
16	12V	8 à 20V	30mA	± 12	1,0	ELCC8-16	
17				± 15	0,8	ELCC8-17	
18	24V	15 à 40V	15mA	± 12	1,0	ELCC8-18	
19				± 15	0,8	ELCC8-19	
20	48V	35 à 80V	10mA	± 12	1,0	ELCC8-20	
21				± 15	0,8	ELCC8-21	