

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 : ≥ 2000 V dc
- ♦ Charge capacitive possible : $\leq 150\mu\text{F}$

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 (> 2000 V dc)

Environnement

- ♦ Température de stockage : -40°C à + 110°C
- ♦ Fonctionnement : -40°C 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

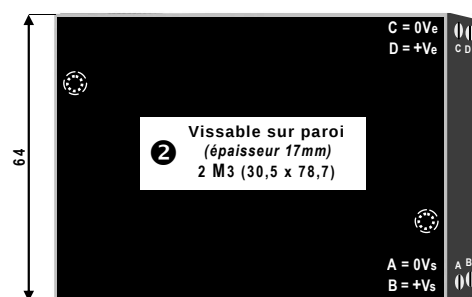
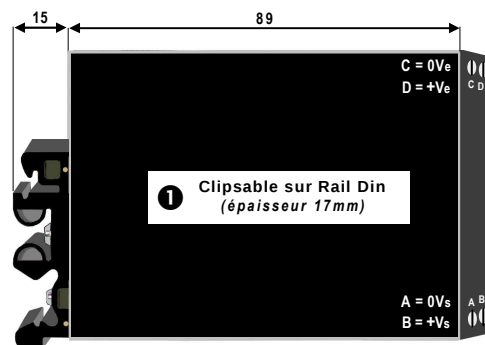
Boîtiers

Modèle	Long. ou Prof	(Largeur ou Hauteur) x épaisseur	Matériau	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U. HT
① Clipsable sur Rail Din	89 + 15	64 X 17	Ryton 180 g	R	NC
② Vissable sur paroi	89			P	NC
③ Soudable sur C. imprimé				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
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	PU. HT (€)
	Nominal	Plage	Conso à vide	Volts	Amp	Ajouter R ou P ou C	
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	