



Cette famille de convertisseurs offre quatre gammes de tensions d'entrée, dont une gamme de 4 à 9,6V, permettant d'utiliser des sources d'énergie à faible tension (ex.: pile à combustible bi cellule). Ces modules à haut rendement (même pour la version entrée 4 à 9,6V) offrent une dissipation thermique maximale grâce à leur moulage en résine époxy ; insensibles à l'humidité, aux poussières, aux chocs et vibrations, ces convertisseurs dc/dc à tension de sortie fixe ou réglable sont proposés en 3 présentations (clipsable, ou vissable sur paroi, ou soudable sur circuit imprimé) en boîtier "tout aluminium".

Caractéristiques électriques

- ♦ Tensions continues d'entrée "Ve":
 - nominales : 5 – 12 – 24 – 48V
 - plages couvertes : 4 à 9,6V ; 9 à 18V. (option 7 à 18V et 9 à 36V) ; 18 à 36V ; 36 à 72V
 - consommation à vide : voir tableau
- ♦ Tensions de sortie "Vs" fixes 5 – 12 – 15 – 24 – 48V à $\pm 1\%$ ou réglables $\leq 60V$
- ♦ Régulation ligne : meilleure que $5 \cdot 10^{-4}$
- ♦ Régulation charge : meilleure que 10^{-3} (2% pour l'entrée 5V)
- ♦ Fréquence de découpage : ≥ 300 KHz ♦ Rendement : 80% à 88%
- ♦ Ondulation résiduelle : $\leq 1\%$ de Vs
- ♦ Tension d'isolement : $\geq 2000V$ dc ($\geq 1000V$ dc pour entrée 5V)
- ♦ Charge capacitive possible : $\leq 100\mu F$ à $10\,000\mu F$ selon les versions

Protections

- ♦ Inversions de la tension d'entrée pour les entrées $\geq 48V$
- ♦ Filtre HF sur l'entrée
- ♦ Surcharges et court-circuits
- ♦ Thermique
- ♦ Attaque de charges selfiques, 1s / 60s (option)
- ♦ Etanchéité : IP67 (hors connexions)
- ♦ Isolement renforcé ($>2000V$ dc ou $1000V$ dc)

Environnement

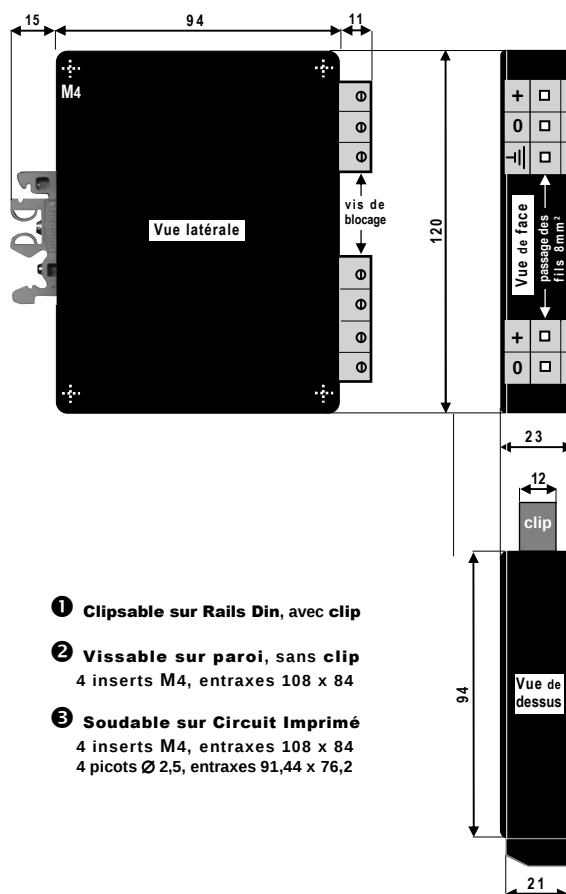
- ♦ Température de stockage : - 40°C à + 90°C
- ♦ Fonctionnement : - 40°C à + 60°C (Is réduit de 2,5% / °C à partir de 50°)
- ♦ Coefficient de température : $2 \cdot 10^{-4}$ de Vs par °C
- ♦ Vibrations et chocs, altitude : protection par moulage époxy

Normes EN 60950 – CE – RoHS

Boîtiers et Options

Présentation et type		Larg. ou Prof. (mm)	(Long. ou Haut) x épaisseur (mm)	Matière <i>poids</i>		Ajouter à la réf. de base		Majoration du PU.HT	
❶ Clipsable sur Rail Din		15 + 94 + 11	120 x 23	Alum	600g	R		NC	
❷ Vissable sur paroi		94 + 11				P		NC	
❸ Soudable sur C. imprimé		94				C		NON	
OPTIONS	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					23			
	Autres tensions, courants, fonctions, présentations					Nous consulter			

Trois présentations en boîtier tout aluminium de 120 X 94 X 23 – Echelle : 0,4 – Dimensions en mm



1 Clipsable sur Rails Din, avec clip

2 Vissable sur paroi, sans clip

4 inserts M4, entraxes 108 x 84

3 Soudable sur Circuit Imprimé

4 inserts M4, entraxes 108 x 84

4 picots Ø 2,5, entraxes 91,44 x 76,2

N° ordre	Entrée			Sorties		Référence "Tension fixe" (ajouter D ou P ou C)	PU. HT Tension Fixe
	Nominale	Plage	Conso. à vide	Volts	Amp		
1	5V	4 à 9,6V		24	4,2	ELCC11-1	
2				48	2,1	ELCC11-2	
3	12V	options { 9 à 18V 7 à 18V 9 à 36V		5	20	ELCC11-3	
4				12	8,4	ELCC11-4	
5				15	6,7	ELCC11-5	
6				24	4,2	ELCC11-6	
7	24V	18 à 36V		5	20	ELCC11-7	
8				12	8,4	ELCC11-8	
9				15	6,7	ELCC11-9	
10	48V	36 à 72V		24	4,2	ELCC11-10	
11				5	20	ELCC11-11	
12				12	8,4	ELCC11-12	
13				15	6,7	ELCC11-13	
14				24	4,2	ELCC11-14	
15				48	2,1	ELCC11-15	

Version "Tension réglable"			
Sortie		Référence (ajouter R ou P ou C)	PU. HT
Volts	Ampères		
18 à 54	1,8	ELCC11-R-1	
Voir les versions réglables (0 à 6V – 0 à 15V – 0 à 32V) par axe "10 tours" incorporé, ou pilotables par "0 à 10V" (fiche CC17)			
4 à 6	16,7	ELCC11-R-7	
8 à 16	6,3	ELCC11-R-8	
18 à 30	2,7	ELCC11-R-10	
4 à 6	16,7	ELCC11-R-11	
8 à 16	6,3	ELCC11-R-12	
18 à 30	2,7	ELCC11-R-14	
40 à 60	1,7	ELCC11-R-15	