

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 ± 1% ou réglables ≤ 60V
- ♦ Régulation ligne : meilleure que 5.10<sup>-4</sup>
- ♦ Régulation charge : meilleure que 10<sup>-3</sup> (2% pour l'entrée 5V)
- ♦ Fréquence de découpage : ≥ 300 KHz ♦ Rendement : 80% à 88%
- ♦ Ondulation résiduelle : ≤ 1% de Vs
- ♦ Tension d'isolement : ≥ 2000V dc (≥ 1000V dc pour entrée 5V)
- ♦ Charge capacitive possible : ≤ 100µF à 10 000µF selon les versions

**Protections**

- ♦ Inversions de la tension d'entrée pour les entrées ≥ 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**

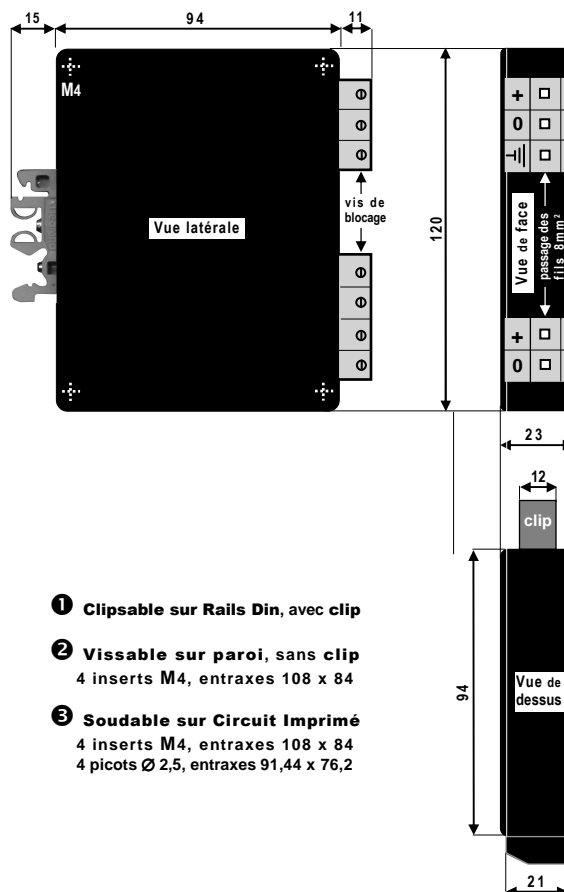
- ♦ Température de stockage : - 40°C à + 90°C
- ♦ Fonctionnement : - 40° à + 60°C (Is réduit de 2,5% / °C à partir de 50°)
- ♦ Coefficient de température : 2.10<sup>-4</sup> de Vs par °C
- ♦ Vibrations et chocs, altitude : protection par moulage époxy

**Normes** EN 60950 – CE - RoHS

**Boîtiers** et **Options**

Présentation et type	Larg. ou Prof. (mm)	(Long. ou Haut) x épaisseur (mm)	Matière poids		Ajouter à la réf. de base		Majoration du PU.HT	
			Alum	600g	R	P	C	NC
1 Clipsable sur Rail Din	15+94+11	120 x 23	Alum	600g	R		NC	
2 Vissable sur paroi	94+11				P		NC	
3 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			5	20	ELCC11-7		
8			12	8,4	ELCC11-8		
9	24V	18 à 36V		15	6,7	ELCC11-9	
10			24	4,2	ELCC11-10		
11			5	20	ELCC11-11		
12	48V	36 à 72V		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	