

Cette famille de convertisseurs offre une très large gamme de tensions d'entrée, de 3,2V à 400V continu, permettant d'utiliser des sources d'énergie aussi bien à très faible tension (ex.: pile à combustible bi-cellule) que des sources à forte tension (ex.: secteur 230V~ redressé/ filtré). Ces modules à haut rendement (même pour la version entrée 3,2V à 7,2V) 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 : 3,3 – 6 – 12 – 24 – 48 – 120 – 290 V
 - plages couvertes : 3,2 à 7,2V ; 5 à 14V ; 9 à 18V. (option 7 à 18V et 9 à 36V)
 - 18 à 36V ; 36 à 72V ; 80 à 160V et 180 à 400V
 - consommation à vide : voir tableau
- ♦ Tensions de sortie "Vs" mono fixes 5 – 12 – 15 – 24 – 48V à ±1%
- ♦ Tensions de sortie réglables : 4 à 6V, 8 à 16V, 18 à 30V, 18 à 54V, 48 à 100V
- ♦ Régulation ligne : meilleure que 5.10⁻⁴
- ♦ Régulation charge : meilleure que 10⁻³ (2% pour les entrées 3V et 5V)
- ♦ Fréquence de découpage : >200 Khz ♦ Rendement : 80% à 88%
- ♦ Ondulation résiduelle : ≤ 1% de Vs
- ♦ Tension d'isolement : ≥ 2000Vdc
- ♦ Charge capacitive possible : ≤ 100µF à 10 000µF selon les versions

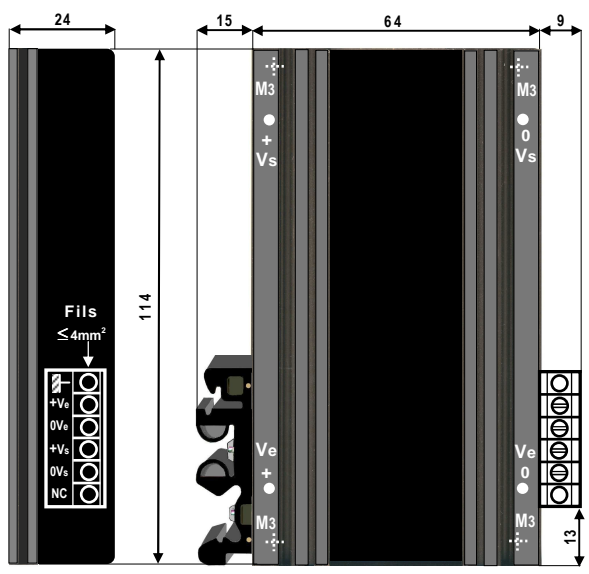
Protections et Environnement

- ♦ 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 (>2000Vdc et 2500V~ n°9 à 24)
- ♦ 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 : 2.10⁻⁴ 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 poids		ajouter à la réf. de base		Majoration du PU.HT	
1 Clipsable sur Rail Din	15 + 64 + 9	114 x 24	Alum	320g	R		NC	NC
2 Vissable sur paroi	64 + 9				P		NC	NC
3 Soudable sur C. imprimé	64				C		NC	NC
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	NC	NC
	Sorties sur fils (long. à préciser) ou bornier Faston (languettes 2,85 mm)				F	B	NC	NC
	Attaque de charges selfiques				21		NC	NC
Autres tensions, courants, fonctions, présentations					nous consulter			



Vue de face

Vue latérale

Trois présentations en boîtier tout aluminium de 114 x 64 x 25 - Echelle : 0,6 - Dimensions en mm

- 1 Clipsable sur Rails Din, avec clip
- 2 Vissable sur Paroi, sans clip
4 inserts M3, entraxes : 54 x 105
- 3 Soudable sur Circuit Imprimé sans clip ni bornier
4 inserts M3, entraxes : 54 x 105
4 picots, Ø 1,5 ou 2,5 ; entraxes : 81,3 x 55,9

Nota : Nombre de bornes (ou Ø des picots) majorés selon courants

N° ordre	Entrée			Sorties		Référence "Tension fixe" (ajouter R ou P ou C)	PU. HT Tension Fixe
	Nominale	Plage	Conso. à vide	Volts	Amp		
1	3,3V	3,2 à 7,2V		24	3,3	ELCC10-1	
2			48	1,7	ELCC10-2		
3			6V	5 à 14V		24	3,3
4	48	1,7			ELCC10-4		
5	12V	9 à 18V Option 9 à 36V + 14€				5	16
6			12	6,7	ELCC10-6		
7			15	5,3	ELCC10-7		
8	24V	18 à 36V		24	3,3	ELCC10-8	
9			5	16	ELCC10-9		
10			12	6,7	ELCC10-10		
11	48V	36 à 72V		15	5,3	ELCC10-11	
12			24	3,3	ELCC10-12		
13			5	16	ELCC10-13		
14	120V	80 à 160V		12	6,7	ELCC10-14	
15			15	5,3	ELCC10-15		
16			24	3,3	ELCC10-16		
17	290V	180 à 400V		5	16	ELCC10-17	
18			12	6,7	ELCC10-18		
19			15	5,3	ELCC10-19		
20	24	18 à 36V		24	3,3	ELCC10-20	
21			5	16	ELCC10-21		
22			12	6,7	ELCC10-22		
23	15	5,3		15	5,3	ELCC10-23	
24			24	3,3	ELCC10-24		

Version "Tension réglable"			
Sortie Volts	Sortie Ampères	Référence (ajouter R ou P ou C)	PU. HT
		ELCC10-R-3	
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)			
48 à 100	0,8	ELCC10-R-12	
4 à 6	13,4	ELCC10-R-13	
8 à 16	5	ELCC10-R-14	
18 à 30	2,7	ELCC10-R-15	
48 à 100	0,8	ELCC10-R-16	
4 à 6	13,4	ELCC10-R-17	
8 à 16	5	ELCC10-R-18	
18 à 30	2,7	ELCC10-R-19	
48 à 100	0,8	ELCC10-R-20	
4 à 6	13,4	ELCC10-R-21	
8 à 16	5	ELCC10-R-22	
18 à 30	2,7	ELCC10-R-23	
48 à 100	0,8	ELCC10-R-24	