

Cette famille de convertisseurs offre une très large gamme de tensions d'entrée, de 6V à 400V continu, permettant d'utiliser des sources d'énergie aussi bien à faible tension (ex.: pile à combustible tri-cellule) que des sources à forte tension (ex.: secteur 230V~ redressé / filtré). Ces modules à haut rendement (même pour l'entrée 7V) 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 2 présentations (clipable, ou vissable sur paroi) en boîtier " tout aluminium "

Caractéristiques électriques

- ♦ Tensions continues d'entrée "Ve":
 - nominales : 7- 12 - 24 - 48 - 120 - 290 V
 - plages couvertes : 6 à 14V ; 9 à 18V (option 9 à 36V) ; 18 à 36V ; 36 à 72V ; 80 à 160V et 180 à 400
 - consommation à vide : voir tableau
- ♦ Tensions de sortie "Vs" mono fixes 12 - 15 - 24 - 48V à ± 1% et réglables ≤ 120V
- ♦ Téliégulation : sauf l'entrée "7V"
- ♦ Régulation ligne : meilleure que 5.10⁻⁴
- ♦ Régulation charge : meilleure que 10⁻³ (2% pour l'entrée 7V)
- ♦ Fréquence de découpage : ≥ 300 KHz
- ♦ Rendement : 80% à 88%
- ♦ Ondulation résiduelle : ≤ 1% de Vs
- ♦ Tension d'isolement : ≥ 2000V dc (1000V dc pour l'entrée 7V)
- ♦ Charge capacitive possible : ≤ 100µF à 10 000µF selon les versions

Protections

- ♦ Filtre HF sur l'entrée
- ♦ Surcharges et court-circuits
- ♦ Attaque de charges selfiques, 1s / 60s (option)
- ♦ Thermique
- ♦ Refroidissement par convection naturelle (meilleure fiabilité)
- ♦ 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 40°C)
- ♦ Coefficient de température : 2.10⁻⁴ de Vs par °C
- ♦ Vibrations et chocs, altitude : protection par moulage époxy

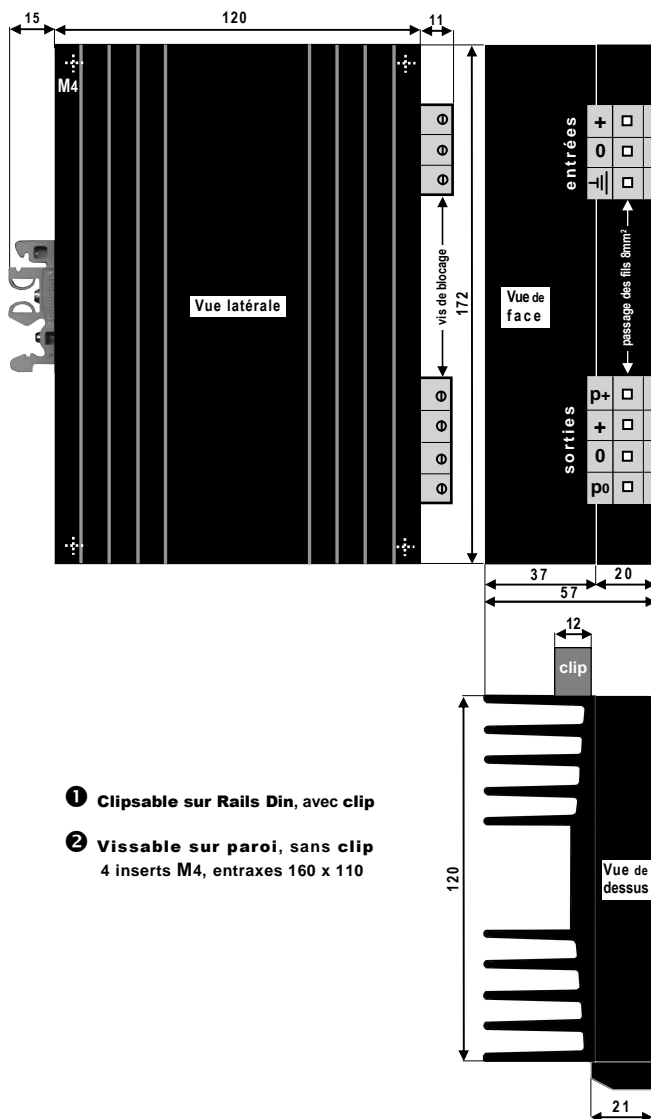
Normes EN 60950 - CE - RoHS

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 + (120 + 11)	120 x 57	Alu 1,6Kg	R	NC
2 Vissable sur paroi	120 + 11			P	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		
	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

Deux présentations en boîtier tout aluminium de 172 X 120 X 57 - Echelle : 0,4 - Dimensions en mm



- 1 Clipsable sur Rails Din, avec clip
- 2 Vissable sur paroi, sans clip
4 inserts M4, entraxes 160 x 110

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	7V	6 à 14V		24	12,5	ELCC13-1	
2				48	6,2	ELCC13-2	
3	12V	9 à 18V		12	25	ELCC13-3	
4				24	12,5	ELCC13-4	
5				48	6,2	ELCC13-5	
6				12	25	ELCC13-6	
7	24V	18 à 36V		24	12,5	ELCC13-7	
8				48	6,2	ELCC13-8	
9							
10	48V	36 à 72V		12	25	ELCC13-10	
11				24	12,5	ELCC13-11	
12				48	6,2	ELCC13-12	
13							
14	120V	80 à 160V		12	25	ELCC13-14	
15				24	12,5	ELCC13-15	
16				48	6,2	ELCC13-16	
17							
18	290V	180 à 400V		12	25	ELCC13-17	
19				24	12,5	ELCC13-18	
20				48	6,2	ELCC13-19	
21							

Version "Tension réglable"			
Sorties		Référence (ajouter R ou P ou C)	PU. HT
Volts	Ampères		
20 à 50	6	ELCC13-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)			
8 à 14	21,4	ELCC13-R-6	
18 à 34	8,8	ELCC13-R-7	
30 à 60	5	ELCC13-R-8	
60 à 120	2,5	ELCC13-R-9	
8 à 14	21,4	ELCC13-R-10	
18 à 34	8,8	ELCC13-R-11	
30 à 60	5	ELCC13-R-12	
60 à 120	2,5	ELCC13-R-13	
8 à 14	21,4	ELCC13-R-14	
18 à 34	8,8	ELCC13-R-15	
30 à 60	5	ELCC13-R-16	
60 à 120	2,5	ELCC13-R-17	
8 à 14	21,4	ELCC13-R-18	
18 à 34	8,8	ELCC13-R-19	
30 à 60	5	ELCC13-R-20	
60 à 120	2,5	ELCC13-R-21	