

Cette famille de convertisseurs offre une très large gamme de tensions d'entrée, de 5V 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 5V à 9,2V) 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 fixes ou réglables 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 : 6 - 12 - 24 - 48 - 120 - 290 V
 - plages couvertes : 5 à 9,2V ; 9 à 18V. (option 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" fixes 5 - 12 - 15 - 24 - 48V à ± 1% ou réglables ≤ 60V
- ♦ Télérégulation : sauf pour l'entrée "6V"
- ♦ Régulation ligne : meilleure que 5.10⁻⁴
- ♦ Régulation charge : meilleure que 10⁻³ (2% pour l'entrée 6V)
- ♦ Fréquence de découpage : >300 KHz
- ♦ Rendement : 80% à 88%
- ♦ Ondulation résiduelle : ≤ 1% de Vs
- ♦ Tension d'isolement : ≥ 2000V dc
- ♦ Charge capacitive possible : ≤ 100µF à 10 000µF selon les versions

Protections et Environnement

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

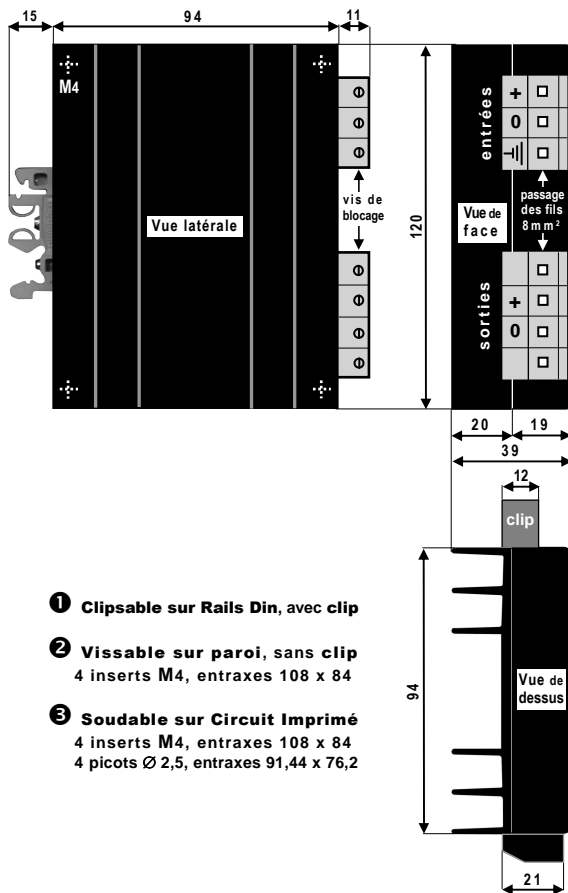
Normes EN 60950 - CE - RoHS

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 + 94) + 11	120 x 39	Alum 700g	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	21			
	Autres tensions, courants, fonctions, présentations	Nous consulter			

Trois présentations en boîtier tout aluminium de 120 X 94 X 39 - 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 R ou P ou C)	PU, HT Tension Fixe
	Nominale	Plage	Conso. à vide	Volts	Amp		
1	6V	5 à 9,2V		24	6,20	ELCC12-1	
2				48	3,1	ELCC12-2	
3	12V	option 9 à 18V 9 à 36V		5	30	ELCC12-3	
4				12	12,50	ELCC12-4	
5				15	10	ELCC12-5	
6				24	6,20	ELCC12-6	
7	24V	option 18 à 36V 18 à 72V		5	30	ELCC12-7	
8				12	12,50	ELCC12-8	
9				15	10	ELCC12-9	
10				24	6,20	ELCC12-10	
11	48V	36 à 72 V		5	30	ELCC12-11	
12				12	12,50	ELCC12-12	
13				15	10,30	ELCC12-13	
14				24	6,20	ELCC12-14	
15			48	3,10	ELCC12-15		
16	120V	80 à 160		5	30	ELCC12-16	
17				12	12,50	ELCC12-17	
18				15	10,30	ELCC12-18	
19				24	6,20	ELCC12-19	
20	290V	180 à 400		5	30	ELCC12-20	
21				12	12,50	ELCC12-21	
22				15	10,30	ELCC12-22	
23				24	6,20	ELCC12-23	

Version "Tension réglable"			
Sorties		Référence (ajouter R ou P ou C)	PU, HT
Volts	Ampères		
18 à 54	2,8	ELCC12-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	25	ELCC12-R-7	
8 à 16	9,4	ELCC12-R-8	
18 à 30	5	ELCC12-R-10	
4 à 6	25	ELCC12-R-11	
8 à 16	9,4	ELCC12-R-12	
18 à 30	5	ELCC12-R-14	
30 à 60	2,5	ELCC12-R-15	
4 à 6	25	ELCC12-R-16	
8 à 16	9,	ELCC12-R-17	
18 à 30	5	ELCC12-R-19	
4 à 6	25	ELCC12-R-20	
8 à 16	9,4	ELCC12-R-21	
18 à 30	5	ELCC12-R-23	