

Cette famille de convertisseurs offre une large gamme de tensions d'entrée, de 20V à 400V continu, permettant d'utiliser des sources d'énergie à tensions diversifiées (ex : batteries classiques de 24V ou batteries spéciales de 220V). Ces modules à haut rendement (même pour l'entrée 120V) offrent une dissipation thermique maximale grâce à leur moulage en résine époxy et à leur structure refroidissante ; insensibles à l'humidité, aux poussières, aux chocs et vibrations, ces convertisseurs dc/dc à tension de sortie fixes ou réglables sont proposés en 2 présentations (clipsable ou vissable sur paroi) en boîtier "tout aluminium"

Caractéristiques électriques

- ◆ Puissance nominale : 1KW
- ◆ Puissance crête : 1,25 KW (5s par minute)
- ◆ Puissance crête en option : 2,5 KW (10s par minute)
- ◆ Tensions continues d'entrée "Ve":
 - nominales : 24 - 48 - 120 - 290 V
 - plages couvertes : 20 à 36V ; 36 à 72V ; 80 à 160V et 180 à 400V
 - consommation à vide : voir tableau
- ◆ Tensions de sortie "Vs" fixes 24 - 48V à ± 1% et réglables ≤ 180V
- ◆ Tensions de sortie "Vs" variables : 20 à 30V, 20 à 32V, 30 à 60V, 40 à 60V, 80 à 120V, 90 à 180V
- ◆ Télérégulation
- ◆ Régulation ligne : meilleure que 5.10⁻⁴
- ◆ Régulation charge : meilleure que 10⁻³
- ◆ Fréquence de découpage : ≥ 300 KHz
- ◆ Rendement : 85% à 91%
- ◆ Ondulation résiduelle : ≤ 1% de Vs
- ◆ Tension d'isolement : ≥ 3000V dc
- ◆ Charge capacitive possible : ≤ 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 (>3000V dc)

Environnement

- ◆ Température de stockage : - 40°C à + 90°C
- ◆ Fonctionnement : - 40° à + 60°C (Is réduit de 2,5% / °C à partir de 35°C)
- ◆ Coefficient de température: 2.10⁻⁴ de Vs par °C
- ◆ Vibrations et chocs, altitude : protection par moulage époxy

Normes EN 60950 - CE - RoHS

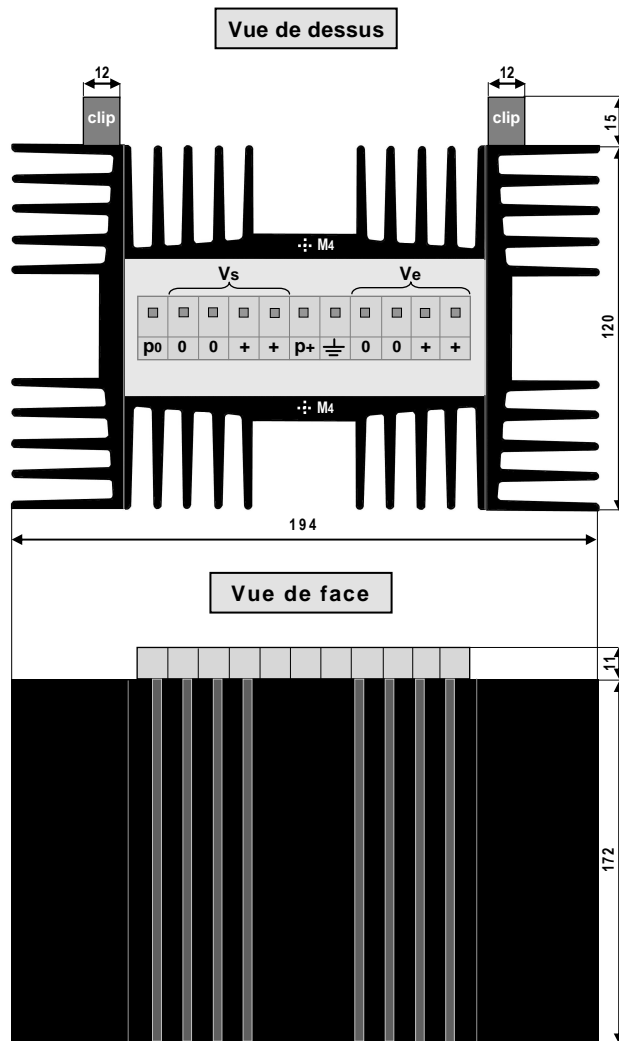
Boîtiers et Options

Présentation et type	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)	Matière poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du PU.HT
1 Clipsable sur Rail Din	194	120 + 15	172 + 11	Alum. 5,1Kg	R	NC
2 Vissable sur paroi	194	120			P	NC

Fixations pour boîtier vissable sur paroi, au choix
 1) soit par 4 inserts M4, correspondant aux 4 trous de fixation des 2 clips ; écartement 138 mm
 2) soit par deux M4 sur le fond du boîtier, entraxe : 54 mm

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 5,08 mm)	F	B		
	Attaque de charges selfiques	21			
	Autres tensions, courants, fonctions, présentations	Nous consulter			

Deux présentations en boîtier tout aluminium 172 X 120 X 93 - Echelle : 0,4 - Dimensions en mm



N° ordre	Entrée			Sorties		Référence "Tension fixe" (ajouter R ou P)	PU. HT Tension Fixe
	Nominale	Plage	Conso. à vide	Volts	Amp		
1	24V	20 à 36V		24	42	ELCC15-1	
2				48	21	ELCC15-2	
3	48V	36 à 72V		24	42	ELCC15-3	
4				48	21	ELCC15-4	
5				48	50A Crête	ELCC15-5	
6	120V	80 à 160V (boît.314 x 120 x 172)		24	42	ELCC15-6	
7				48	21	ELCC15-7	
8							
9	290V	180 à 400V		24	42	ELCC15-9	
10				48	21	ELCC15-10	
11				48	50A Crête	ELCC15-11	

Version "Tension réglable"			
Sorties		Référence (ajouter R ou P)	
Volts	Ampères		PU. HT
20 à 32	32	ELCC15-R-1	
30 à 60	17	ELCC15-R-2	
20 à 32	32	ELCC15-R-3	
30 à 60	17	ELCC15-R-4	
90 à 180	5,5	ELCC15-R-5	
20 à 30	32	ELCC15-R-6	
40 à 60	17	ELCC15-R-7	
80 à 120	8,4	ELCC15-R-8	
20 à 30	32	ELCC15-R-9	
40 à 60	17	ELCC15-R-10	
80 à 120	8,4	ELCC15-R-11	