

Modules à haut rendement prévus pour fonctionner directement à partir des sources de tensions continues, variées ou fluctuantes (ex : panneaux solaires en série, batteries à tension élevée, sources éloignées du convertisseur). Moulés dans une résine époxy, ces convertisseurs ont une dissipation thermique maximale. Ainsi encapsulés, ils deviennent tropicalisés, insensibles à la condensation et aux poussières, aux chocs et vibrations. Les versions à tensions de sortie élevées sont particulièrement destinées aux bancs test.

Caractéristiques électriques

- ♦ Tensions continues d'entrée "Ve"
 - nominales : quelconques, comprises dans la plage 80 à 400V dc
 - consommation à vide : < 15 mA
- ♦ Tensions de sortie "Vs"
 - mono fixes 5 – 12 – 15 – 24 – 48V à ±1%
 - réglables : 4 à 8V ; 10 à 16V ; 20 à 30V ; 40 à 60V ; **80 à 120V**
 - **OPTION** : pilotage par 0 à 10V dans la plage réglable de Vs
- ♦ Régulation ligne : meilleure que $5 \cdot 10^{-4}$
- ♦ Régulation charge : meilleure que 10^{-3} / charge variant de min à max
- ♦ Fréquence de découpage : > 60 KHz
- ♦ Rendement : 62% à 86%, selon la progression des tensions et puissances
- ♦ Ondulation résiduelle : ≤ 1% de Vs
- ♦ Tension d'isolement : ≥ 4000V dc
- ♦ Charge capacitive possible : 20 000 à 80000µF

Protections

- ♦ Inversions de la tension d'entrée
- ♦ Filtre HF sur l'entrée
- ♦ Surcharges et court-circuits
- ♦ Attaque de charges selfiques, 1s/60s (option)
- ♦ Thermique, avec réarmement automatique
- ♦ Fusible interne protégeant la source d'alimentation
- ♦ Étanchéité : IP67 (hors connexions)
- ♦ Isolement renforcé (4000V dc)

Environnement

- ♦ Température de stockage : -40°C à + 80°C
- ♦ Fonctionnement : -40°C à + 75°C (réduire Is de 2,5% par degré C à partir de 40°C)
- ♦ Coefficient de température : $2 \cdot 10^{-4}$ de Vs par °C
- ♦ Vibrations et chocs, altitude : protection par moulage époxy

Normes

- ♦ EN 60950 – EN55022B – EN61000 – 4 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6

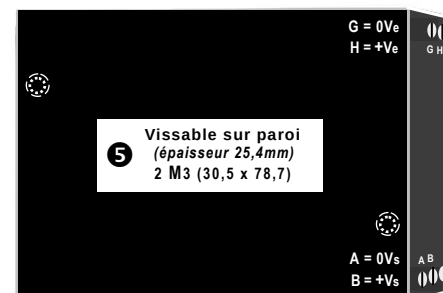
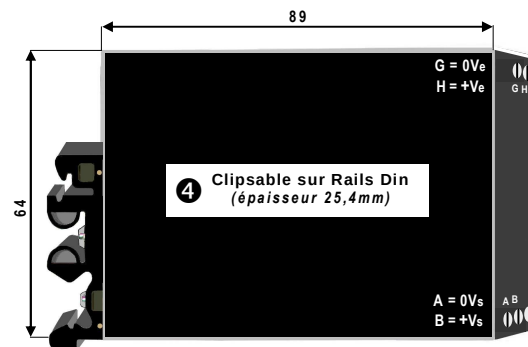
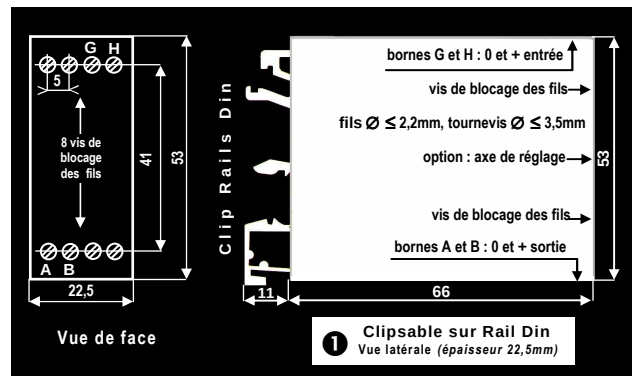
Boîtiers

plans mécaniques ci-contre, (échelle 0,6) et précisions + variantes ci-dessous

Modèle	Long. ou Prof	(Largeur ou Hauteur) x épaisseur	Matière poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du PU.HT
1 Clipsable sur Rail Din	66 + 11 mm	53 x 22,5mm	ABS	R	NC
1 Vissable sur paroi	66 mm			P	NC
1 Soudable sur C. imprimé				C	NON
2 Clipsable sur Rail Din	89 + 15 mm	64 X 25,4 mm	Ryton	R	NC
2 Vissable sur paroi	89 mm			P	NC
2 Soudable sur C. imprimé				C	NON

Options

	Ajouter à la réf. de base	Majoration du PU.HT
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	
Pilotage par 0 à 10V dans plage de réglage	36	Nous consulter



N° ordre	Puissance	Sortie		Références ajouter R ou P ou C	Boîtier	PU. HT (€)
		Volts	Ampères			
1	6W Fixe	5	1,20	ELCC7-1	1 R : (66 + 11) x 53 x 22 5mm 2 P : sans clip 66 x 53 x 22,5 mm ; 2M3 (30,5 x 78,7) 3 C : 66 x 53 x 22,5 mm ; 4 picots Ø 1 (20,3 x 58,4)	
2		12	0,50	ELCC7-2		
3		15	0,40	ELCC7-3		
4		24	0,25	ELCC7-4		
5	6W Réglable	48	0,13	ELCC7-5		
6		5 à 15	0,40	ELCC7-6		
7		9 à 18	0,33	ELCC7-7		
8		18 à 60	0,10	ELCC7-8		
9	10W Fixe	5	2,00	ELCC7-9		
10		12	0,83	ELCC7-10		
11		15	0,67	ELCC7-11		
12		24	0,42	ELCC7-12		
13	10W Réglable	48	0,21	ELCC7-13		
14		10 à 15	0,66	ELCC7-14		
15		20 à 30	0,33	ELCC7-15		
16		40 à 60	0,17	ELCC7-16		
17	24W Fixe	5	4,80	ELCC7-17	4 R (89+15) x 64 x 25,4mm 5 P 89 x 64 x 25,4 mm 6 C 89 x 64 x 25,4 mm 4 picots Ø1 (entrées 55,9 x 81,3 mm)	
18		12	2,00	ELCC7-18		
19		15	1,60	ELCC7-19		
20		24	1,00	ELCC7-20		
21	24W Réglable	48	0,50	ELCC7-21		
22		4 à 8	3,00	ELCC7-22		
23		10 à 16	1,50	ELCC7-23		
24		20 à 30	0,80	ELCC7-24		
25		40 à 60	0,40	ELCC7-25		
26		80 à 120	0,20	ELCC7-26		