

NOUVEAU



CONVERTISSEURS 12W continu / continu à 4 plages d'entrée

5V ou 12V ou 24V ou 48V → 5 - 12 - 15 - 24 - 48 / ±12 / ±15V

4 à 6V
7,5 à 15V
15 à 30V
30 à 60V



Mini modules à haut rendement et à dissipation thermique maximale homogénéisée par un moulage en résine époxy. Insensibles à l'humidité, aux poussières, aux chocs et vibrations, ces convertisseurs dc/dc sont proposés en 3 présentations, à tensions de sortie fixes ou réglables. En présentation "Rail Din", la tension de sortie existe aussi en 48V pour la version fixe, et en "30V à 60V" pour la version réglable. Pour les tensions d'entrée élevée, à grande dynamique 80 à 400V, voir la page CC7.

Caractéristiques électriques

- ◆ Tensions continues d'entrée "Ve"
 - nominales : 5 - 12 - 24 - 48 V
 - plages couvertes : 4,25 à 10V - 8 à 18V - 16 à 36V - 32 à 72V
 - consommation à vide : voir tableau ; (inhibition en option)
- ◆ Tensions de sortie "Vs"
 - mono fixes 5 - 12 - 15 - 24 - 48V à ±1%
 - doubles fixes : ±12V et ±15V à ±2%
 - réglables : 4 à 6V ; 7,5 à 15V ; 15 à 30V ; 30 à 60V
 - les double-sources sont à charge symétrique
 - **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}
- ◆ Fréquence de découpage : > 100 KHz
- ◆ Rendement : 78% à 84%
- ◆ Ondulation résiduelle : ≤ 1% de Vs
- ◆ Tension d'isolement : ≥ 1200V dc
- ◆ Charge capacitive possible : 10 000 à 44 000µF

Protections

- ◆ Inversions de la tension d'entrée (cette option majeure Ve min de 0,5V)
- ◆ Filtre HF sur l'entrée
- ◆ Surcharges et court-circuits
- ◆ Attaque de charges selfiques, 1s / 60s (option)
- ◆ Etanchéité : IP67 (hors connexions)
- ◆ Isolement renforcé (1200V 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 50°C)
- ◆ Coefficient de température : $2 \cdot 10^{-4}$ de Vs par °C
- ◆ Vibrations et chocs, altitude : protection par moulage époxy

Normes

- ◆ EN 60950 -1 / UL60950 -1 / CSA60950 -1 ; CE, RoHS

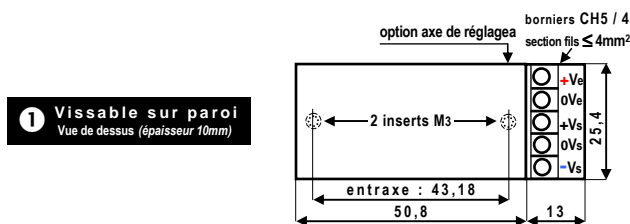
Boîtiers

Modèle	Long. ou Prof	(Largeur ou Hauteur) x épaisseur	Matière poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U. HT
1 Clipsable sur Rail Din	66 + 11mm	53 x 12,5	ABS 80g	R	NC
2 Vissable sur paroi	50,8 + 13mm	25,4 x 10	30g	P	NC
3 Soudable sur C. imprimé	50,8mm		25g	C	NON

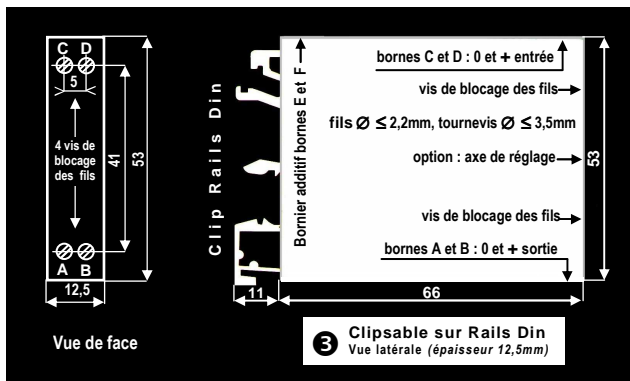
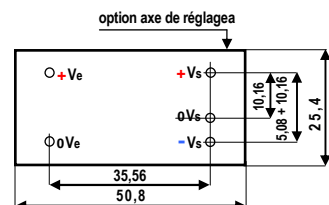
Options

	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U. 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	
Inhibition (zéro → fonctionnement)	23	
Pilotage par 0 à 10V dans plage de réglage	36	Nous consulter

Trois boîtiers – Echelle : 0,6 – Dimensions en mm



2 Soudable sur circuit imprimé. Vue de dessus (épaisseur 10mm)



N° ordre	Entrée			Sorties		Références ajouter R ou P ou C	PU HT (€)
	Nominal	Plage	Conso à vide	Volts	Amp		
Simple Source – Tension Fixe							
1	5V	4,25 à 10V	90mA	5	2,4	ELCC4-1	
2			40mA	12	1	ELCC4-2	
3			15	0,8	ELCC4-3		
4			60mA	24	0,5	ELCC4-4	
5			48	0,25	ELCC4-5		
6	12V	8 à 18V	60mA	5	2,4	ELCC4-6	
7			30mA	12	1	ELCC4-7	
8			15	0,8	ELCC4-8		
9			25mA	24	0,5	ELCC4-9	
10			48	0,25	ELCC4-10		
11	24V	16 à 36V	32 mA	5	2,4	ELCC4-11	
12			12	1	ELCC4-12		
13			18 mA	15	0,8	ELCC4-13	
14			24	0,5	ELCC4-14		
15			48	0,25	ELCC4-15		
16	48V	32 à 72V	18 mA	5	2,4	ELCC4-16	
17			12	1	ELCC4-17		
18			15	0,8	ELCC4-18		
19			9 mA	24	0,5	ELCC4-19	
20			48	0,25	ELCC4-20		
Double Source – Tension Fixe							
21	5V	4,25 à 10V	60 mA	± 12	0,5	ELCC4-21	
22				± 15	0,4	ELCC4-22	
23	12V	8 à 18V	25 mA	± 12	0,5	ELCC4-23	
24				± 15	0,4	ELCC4-24	
25	24V	16 à 36V	18 mA	± 12	0,5	ELCC4-25	
26				± 15	0,4	ELCC4-26	
27	48V	32 à 72V	9 mA	± 12	0,5	ELCC4-27	
28				± 15	0,4	ELCC4-28	
Simple Source à Tension Réglable (préciser la tension d'entrée à la suite de la référence et R ou P ou C)							
29	5V (4,25 à 10V) 12V (8 à 18V) 24V (16 à 36V) 48V (32 à 72V)			4 à 6V	2	Nous consulter	
30				7,5 à 15V	0,8	Nous consulter	
31				15 à 30V	0,4	Nous consulter	
32				30 à 60V	0,2	Nous consulter	