

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. La large plage d'entrée de la version "5V nominal" autorise l'utilisation de sources à basse tension fluctuantes (exemple : piles à combustible)

Caractéristiques électriques

- ◆ Tensions continues d'entrée "Ve"
 - nominales : 5 - 12 - 24 - 48 V
 - plages couvertes : ≤ 4 à 10V - 7,2 à 18V - 15 à 36V - 32 à 72V
 - consommation à vide : voir tableau ; (inhibition en option)
- ◆ Tensions de sortie "Vs"
 - mono fixes 5 - 12 - 15 - 24 - 30V à ±1%
 - doubles fixes : ±12V et ±15V à ±2%
 - réglables : 4 à 6V ; 7,5 à 15V ; 10 à 30V ±5V à ±15V
 - les double-sources sont à charge symétrique
 - **OPTION** : pilotage par 0 à 10V dans la plage réglable de Vs
- ◆ Régulation ligne : meilleure que 5.10⁻⁴
- ◆ Régulation charge : meilleure que 10⁻³
- ◆ Fréquence de découpage : ~ 300 Khz
- ◆ Rendement : ≥ 75%
- ◆ Ondulation résiduelle : ≤ 1% de Vs
- ◆ Tension d'isolement : ≥ 1200V dc
- ◆ Charge capacitive possible : 4700 à 22000µF

Protections

- ◆ Inversions de la tension d'entrée (option majorant 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° à + 75°C (réduire Is de 2,5% par degré 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 -1 / UL60950 -1 / CSA60950 -1 ; CE, RoHS

Boîtiers

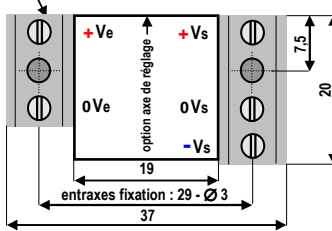
Modèle	Long. ou Prof	(Largeur ou Hauteur) x épaisseur	Matière poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U. HT
1 Clipsable sur Rail Din	66 + 11mm	53 x 12,5	80g	R	NC
2 Vissable sur paroi	9 + 19 + 9mm	19 x 14	15g	P	NC
3 Soudable sur C. imprimé	19 mm		10g	C	NON

Options

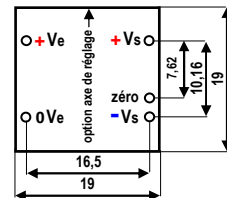
	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U. HT
Ajustage Vs par R. externe ou axe Ø 3 mm, "10 tours", incorporé	1 2	
Voyant ou contact avant signalant la présence de la tension de sortie	3 35	
Sorties sur fils (long. à préciser) ou bornier Faston (languettes 2,85 mm)	F B	
Attaque de charges selfiques	21	
Inhibition (zéro → fonctionnement)	23	
Pilotage par 0 à 10V dans plage de réglage	36	Nous consulter

Boîtiers 1 et 2 Echelle : 1
Boîtier 3 Echelle : 0,6
(Dimensions en mm)

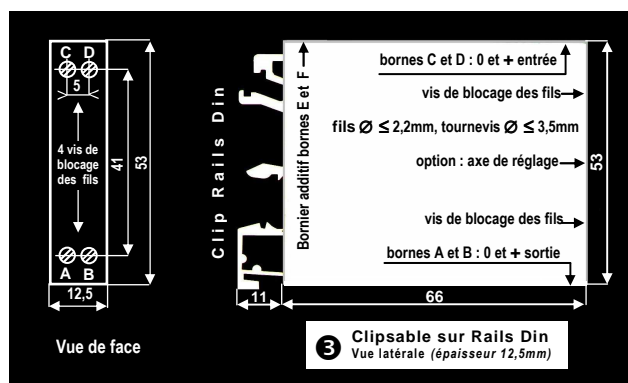
borniers CH5 / 3
section fils ≤ 4mm²



1 Vissable sur paroi
Vue de dessus (épaisseur 14mm)



2 Soudable sur circuit imprimé
Vue de dessus (épaisseur 14mm)



3 Clipsable sur Rails Din
Vue latérale (épaisseur 12,5mm)

N° ordre	Entrée			Sorties		Références <small>ajouter R ou P ou C</small>	PU. HT (€)			
	Nominal	Plage	Conso à vide	Volts	Amp					
Simple Source - Tension Fixe										
1	5V	4 à 10V	35mA	5	0,36	ELCC1-1				
2			12	0,15	ELCC1-2					
3		3,2 à 10V	52mA	15	0,12	ELCC1-3				
4			24	0,07	ELCC1-4					
5			30	0,06	ELCC1-5					
6	12V	7,2 à 18V	22mA	5	0,36	ELCC1-6				
7				12	0,15	ELCC1-7				
8				15	0,12	ELCC1-8				
9							24	0,07	ELCC1-9	
10							30	0,06	ELCC1-10	
11	24V	15 à 36V	10mA	5	0,36	ELCC1-11				
12				12	0,15	ELCC1-12				
13				15	0,12	ELCC1-13				
14				24	0,07	ELCC1-14				
15				30	0,06	ELCC1-15				
16	48V	32 à 72V	6mA	5	0,36	ELCC1-16				
17				12	0,15	ELCC1-17				
18				15	0,12	ELCC1-18				
19				24	0,07	ELCC1-19				
20				30	0,06	ELCC1-20				
Double Source - Tension Fixe										
21	5V	3,3 à 10V	50mA	±12	0,07	ELCC1-21				
22				±15	0,06	ELCC1-22				
23	12V	7,2 à 18V	22mA	±12	0,07	ELCC1-23				
24				±15	0,06	ELCC1-24				
25	24V	15 à 36V	12mA	±12	0,07	ELCC1-25				
26				±15	0,06	ELCC1-26				
27	48V	32 à 72V	5mA	±12	0,07	ELCC1-27				
28				±15	0,06	ELCC1-28				
Simple et Double Source à Tension Réglable <small>(préciser la tension d'entrée à la suite de la référence et R ou P ou C)</small>										
29	5V (4 à 10V) 12V (7,2 à 18V) 24V (15 à 36V) 48V (32 à 72V)			4 à 6V	0,3	Nous consulter				
30				7,5 à 15V	0,12	Nous consulter				
31				10 à 30V	0,06	Nous consulter				
32				±5V à ±15V	0,06	Nous consulter				