

Mini modules à haut rendement, à dissipation thermique maximale homogénéisée par leur moulage avec une résine époxy. Ainsi encapsulée, l'alimentation devient compacte, tropicalisée, mieux isolée, insensible à la condensation et aux poussières, aux chocs et vibrations. Initialement prévues pour fonctionner à partir de sources diverses et fluctuantes (exemple : groupes électrogènes, batteries, installations en bout de ligne électrique) ces alimentations s'accrochent indifféremment d'une énergie de type alternatif ou continu ; elles supportent des micro-coupures de 18 ms à 700ms, selon la tension d'entrée et la puissance de sortie.

**Entrée**

- ◆ Tension d'entrée "Ve": 30V à 280V, (300V impulsionnel) 48 à 440 hz (ou dc)
- ◆ Courant d'entrée : rapport "puissance" sur "tension d'entrée" / rendement
- ◆ Courant d'appel sous 230V: <15A/1mS (en option : courant d'appel < 1A)
- ◆ Courant à vide : < 10mA, Ve variant de 30V à 300V (alternatif ou continu)
- ◆ Fusible interne protégeant la source d'énergie en cas de court-circuit de l'entrée

**Sortie**

- ◆ Puissance de sortie "Ps": >1W à 6W, Ve variant de 30V à ≥ 80V alternatif ou dc ; 7,5w crête si Ve ≥ 95V
- ◆ Dix tensions "Vs" au choix : 5-6-9-12-15-18-24-28-48-56V, précision 1%
- ◆ Vs ajustable, en option, (axe Ø 3mm, "10 tours", incorporé) : ± 5% de Vs
- ◆ Vs réglable : 4,5 à 15V ; 9 à 18V ; 18 à 60V ; voir rubrique "3 versions réglables"
- ◆ Régulation ligne : < 5.10<sup>-4</sup> de Vs dans la plage 30V à 300V~ ou dc
- ◆ Régulation charge : < 10<sup>-3</sup> de Vs, la charge variant de zéro (ou 5%) à 100%
- ◆ Fréquence de découpage : > 50Khz - Ondulation résiduelle : < 0,5% de Vs
- ◆ Rendement : 60% à 85%, les valeurs de "Ve" et de "Vs" progressant
- ◆ Temps de démarrage : ≈ 2 s - Temps de montée de Vs : < 1 ms / volt
- ◆ Temps de maintien, "tm" (tension d'entrée Ve alternative et "Ps" = 2W) :

$$T_{\text{maintien}} \# \left( \frac{1,5 Ve^2}{100} - 16 \right) \text{ms}$$

18ms / 2W pour Ve = 48V~  
180ms / 2W pour Ve = 115V~  
700ms / 2W pour Ve = 220V~

- ◆ Réponse transitoire, la charge variant de 5% à 100% : < 4% de Vs, en < 1mS.
- ◆ Possibilité de charge d'un condensateur externe "C", en parallèle sur la charge :

$$C \geq \frac{50000\mu\text{F}}{Vs}$$

, à mi-puissance.

**Protections**

- ◆ Filtres d'entrée et de sortie ◆ Etanchéité IP67 par moulage époxy
- ◆ Tension d'entrée indifféremment ~ ou continue 30V à 280V (300V accidentel)
- ◆ Surcharges, court-circuits, surtensions en sortie ≤ 10W / < 100 ms
- ◆ Thermique (limitation de "is" puis disjonction ; réarmement automatique)
- ◆ Temps de maintien élevé (> 200mS, à 6W, avec Ve = 230V alternatif)
- ◆ Fusible interne protégeant la source d'alimentation, en cas de panne
- ◆ Isolement entrée / sortie renforcé (> 4000V~) sous courant de fuite < 1mA

**Environnement**

- ◆ Température fonctionnement : -20°C à +70°C (i réduit de 2,5% par °C dès 50°C)
- ◆ Température stockage : -25% +80°C ◆ Humidité, même condensée : étanchéité IP67
- ◆ Coefficient de température : mieux que 2.10<sup>-4</sup> de Vs par degré centigrade
- ◆ Vibrations et chocs, altitude : protection totale par moulage IP 67

**Normes**

- ◆ Emissions conduites et rayonnées EN 55022, niveau B ◆ Sécurité EN 60950 ; marquage CE
- ◆ Immunité aux variations rapides de courants transitoires : EN 61000-4-4 ◆ RoHS
- ◆ Immunité aux pics de tensions : EN 61000-4-5 ◆ Immunité aux variations de tension et micro-coupures : EN 61000-4-11
- ◆ Immunité aux décharges électrostatiques : EN 61000-4-2 et aux champs électromagnétiques radio : EN 61000-4-3
- ◆ Immunité aux perturbations de conduction induites par des champs radioélectriques : EN 61000-4-6

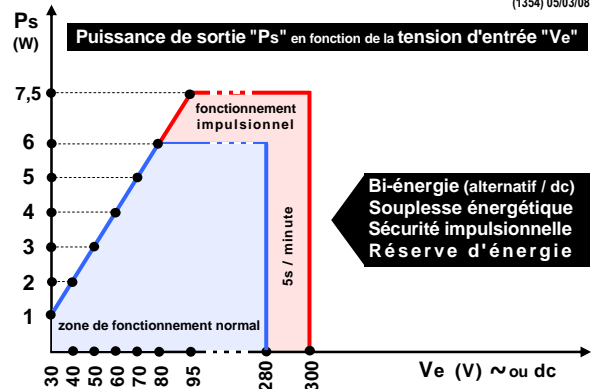
**Boîtiers**

Modèle	Long. ou Prof	(Larg. ou Haut) x épais.	Matière poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U.HT
1 Clipsable sur Rail Din	66 + 11mm		ABS 125g	R	
2 Vissable sur paroi	66mm	53 x 22,5mm		P	
3 Soudable sur C. imprimé				C	NON

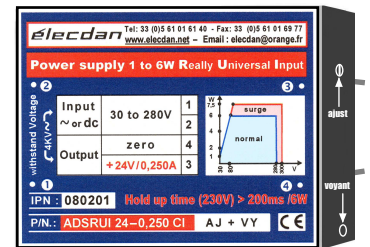
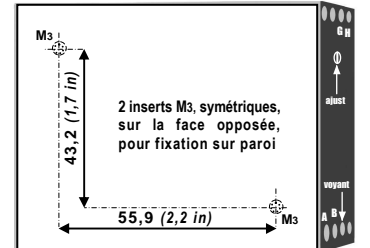
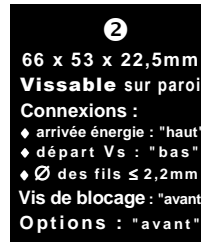
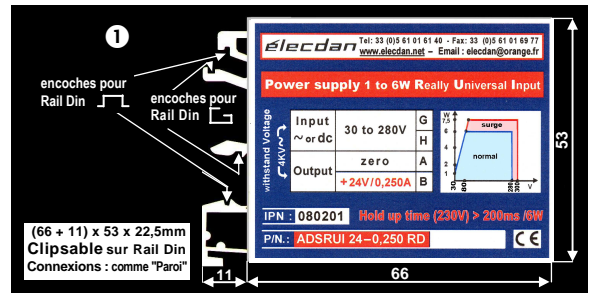
**Options**

	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 en face avant, signalant la présence de la tension de sortie	3		
Sorties sur fils (long. à préciser) ou bornier Faston (languettes 2,85mm)	F	B	
Temps de maintien > 1s - Limitation du courant d'appel ≤ 1A	4	5	
Voltmètre ou ampèremètre "2000 points" incorporé en face avant	6	7	
Entrée additionnelle pour batterie de secours non isolée de l'entrée	8		

**Sur demande** : autres tensions ( ≤ 100V), courants, présentations ....



Echelle : 0,6 – Dimensions en mm



Sortie 6W		Références de base ajouter le numéro de la ligne préciser le type de boîtier.		PU.HT de base.
Tension (v)	Courant (A)			
FIXE (ou ajustable en option)	5	Réduction possible, en option	10	NC
	6		20	
	9		30	
	12		40	
	15		50	
	18		60	
	24		70	
	28		80	
	48		90	
	56		100	
<b>Trois versions réglables</b>				
4,5 à 15	1,33 - 0,4	ELAD1-	110	NC
9 à 18	0,66 - 0,33		120	
18 à 60	0,33 - 0,1		130	