



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 destinées au domaine médical, ces alimentations supportent des micro-coupures d'environ 36 ms à 200ms, à mi-puissance, V_e variant de 110 à 220V~.

Entrée

- ◆ Tension d'entrée " V_e ": 70V à 280V, (300V *impulsionnel*) 48 à 440 hz
- ◆ Courant d'entrée : rapport "**puissance**" sur "**tension d'entrée**" / rendement
- ◆ Courant d'appel sous 230V : <20A/1mS (en option : courant d'appel <1A)
- ◆ Courant à vide : < 15mA, V_e variant de 70V à 280V *alternatif*
- ◆ Fusible interne protégeant la source d'énergie en cas de court-circuit de l'entrée

Sortie

- ◆ Puissance de sortie "**Ps**" : 6W à 18W, V_e variant de 70V à $\geq 100V$ *alternatif*
- ◆ Six tensions "**Vs**" au choix : 5-12-15-24 / ± 12 / $\pm 15V$, précision 1%
- ◆ Régulation ligne : < $5 \cdot 10^{-4}$ de Vs dans la plage 70V à 280V *alternatif*
- ◆ Régulation charge : < $2 \cdot 10^{-3}$ de Vs, la charge variant de zéro à 100%
- ◆ Fréquence de découpage : > 120Khz - Ondulation résiduelle : < 0,5% de Vs
- ◆ Rendement : 75% à 85%, les valeurs de " V_e " et de " Vs " progressant
- ◆ Temps de démarrage : < 2 s - Temps de montée de Vs : < 2 ms / volt
- ◆ Temps de maintien, "tm" (tension d'entrée V_e alternative et "**Ps**" = 9W) :

$$T_{\text{maintien}} \# \left(\frac{V_e^2}{200} - 24 \right) \text{ms}$$

36ms / 9W pour $V_e = 110V \sim$
206ms / 9W pour $V_e = 220V \sim$

- ◆ Réponse transitoire, la charge variant de 0 à 100% : < 4% de Vs, en < 0,5ms
- ◆ Possibilité de charge d'un condensateur externe "**C**", en parallèle sur la charge :

$$C \geq \frac{60\,000\mu F}{V_s}, \text{ à mi-puissance ; } (C \geq 470\mu F \text{ pour les sorties doubles})$$

Protections

- ◆ Filtrage d'entrée et de sortie ◆ Etanchéité IP67 par moulage époxy
- ◆ Tension d'entrée *alternative* : 70V à 280volts (300 volts *accidentel*)
- ◆ Surcharges, court-circuits ; surtensions en sortie $\leq 10W$ / < 100 ms
- ◆ Thermique (limitation de "is" puis disjonction ; réarmement automatique)
- ◆ Temps de maintien élevé (> 200ms, à 9W, avec $V_e = 220V$ *alternatif*)
- ◆ Fusible interne s'ajoutant au fusible externe, sur "neutre" pour "médical"
- ◆ Isolement entrée / sortie renforcé (> 3000V~) sous courant de fuite < 1mA

Environnement

- ◆ Température fonctionnement : -30°C à +70°C (i réduit de 2,5% par °C à partir de 50°C)
- ◆ Température stockage : -40°C à +90°C ◆ Humidité, même condensée : étanchéité IP67
- ◆ Coefficient de température : mieux que $2 \cdot 10^{-4}$ de Vs par degré centigrade
- ◆ Vibrations et chocs, altitude : protection totale par moulage IP 67

Normes

- ◆ Sécurité UL 60601-1 ; marquage CE ◆ RoHS
- ◆ Emissions conduites et rayonnées EN 55011, niveau B
- ◆ Immunité aux interruptions : EN 61000-4-11
- ◆ Immunité EN 60601-1-2 (exigences CEM pour usage médical)

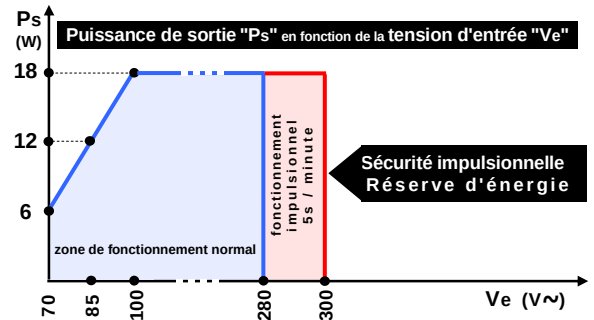
Boîtiers

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	15 + 64 + 9 = 88	46 x 23mm	ABS armé 130 g	R	
2 Vissable sur paroi	9 + 64 + 9 = 82			P	
3 Soudable sur C. imprimé	64mm			C	NON

Options

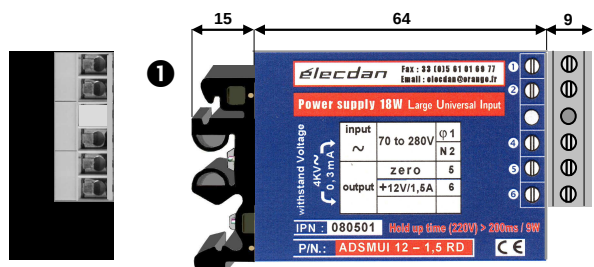
	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U.HT
Voyant en face avant, signalant la présence de la tension de sortie	3	
Sorties sur fils (long. à préciser) ou bornier Faston (languettes 2,85mm)	F	B
Temps de maintien > 1s - Limitation du courant d'appel $\leq 1A$	4	5

Sur demande : autres présentations, voltmètre ou ampèremètre incorporé

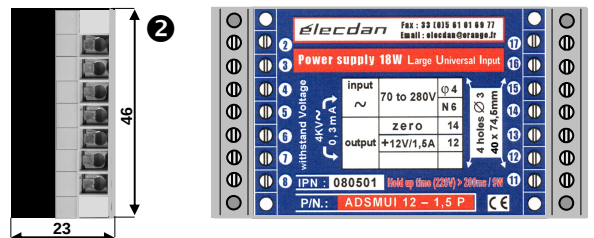


Echelle : 0,6 - Dimensions en mm

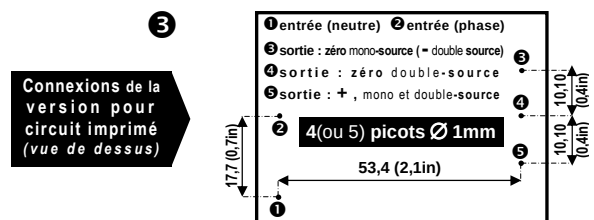
Version clipsable



Version vissable sur paroi 4 trous Ø3mm ; entraxes : 40 x 74,5



Version soudable sur circuit imprimé



Sortie 18W		Références de base ajouter le numéro de la ligne préciser le type de boîtier.	PU.HT de base.	
Tension (V)	Courant (A)			
5	3,6	ELAD3-	10	NC
12	1,5		20	
15	1,2		30	
24	0,75		40	
Deux versions doubles				
± 12	0,75	ELAD3-	50	NC
± 15	0,6		60	