

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 30 ms à 180ms, 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 : <20mA, 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 " P_s " : 15W à 45W, V_e variant de 70V à ≥100V alternatif
- ◆ Six tensions " V_s " au choix : 5-12-15-24 / ±12 / ±15V, précision 1%
- ◆ Régulation ligne : <5.10⁻⁴ de V_s dans la plage 70V à 280V alternatif
- ◆ Régulation charge : <2.10⁻³ de V_s , la charge variant de zéro (ou 2%) à 100%
- ◆ Fréquence de découpage : >120KHz - Ondulation résiduelle : <1% de V_s
- ◆ Rendement : 76% à 85%, les valeurs de " V_e " et de " V_s " progressant
- ◆ Temps de démarrage : <2 s - Temps de montée de V_s : <2 ms / volt
- ◆ Temps de maintien, "tm" (tension d'entrée V_e alternative et " P_s " = 23W) :

$$T_{\text{maintien}} \# \left(\frac{V_e^2}{240} - 20 \right) \text{ms}$$

30ms / 23W pour $V_e = 110V\sim$
180ms / 23W pour $V_e = 220V\sim$

- ◆ Réponse transitoire, la charge variant de 50 à 100% : <10% de V_s , en <5ms
- ◆ Possibilité de charge d'un condensateur externe "C", en parallèle sur la charge :

$$C \geq \frac{50\,000\mu\text{F}}{V_s}, \text{ à mi-puissance ; } (C \geq 1000\mu\text{F} \text{ pour les sorties doubles})$$

Protections

- ◆ Filtres 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 ≤20W / <50 ms
- ◆ Thermique (limitation de "is" puis disjonction ; réarmement automatique)
- ◆ Temps de maintien élevé (> 180ms, à 23W, avec $V_e = 220V\text{ alternatif}$)
- ◆ Fusible interne s'ajoutant au fusible externe, sur "neutre" pour "médical"
- ◆ Isolement entrée / sortie renforcé (>4000V~) sous courant de fuite <0,3mA

Environnement

- ◆ Température fonctionnement : -30°C à +70°C (i réduit de 2,5% par °C à partir de 40°C)
- ◆ Température stockage : -40°C à +90°C
- ◆ Humidité, même condensée : étanchéité IP67
- ◆ Coefficient de température : mieux que 2.10⁻⁴ de V_s 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 A
- ◆ Immunité aux interruptions : EN 61000-4-11
- ◆ Immunité EN 60601-1-2 (exigences CEM pour usage médical)

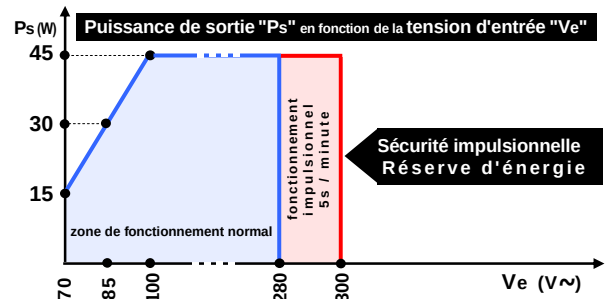
Boîtiers

Modèle	Long. ou Prof	(Larg. ou Haut) x épais.	Matière poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U.H.T
① Clipsable sur Rail Din	15 + 89 + 9 = 113	64 x 28 mm	ABS armé 290g	R	
② Vissable sur paroi	9 + 89 + 9 = 107			P	
③ Soudable sur C. imprimé	89 mm			C	NON

Options

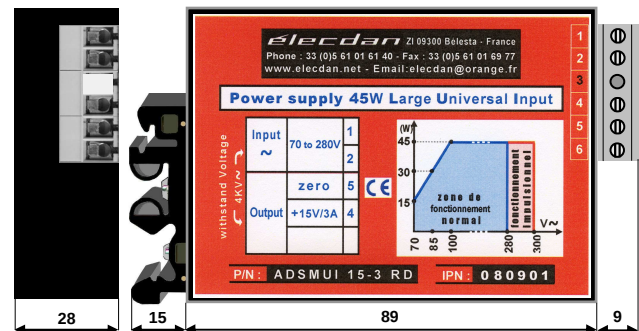
	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U.H.T
Voyant en face avant, signalant la présence de la tension de sortie	3	
Sorties sur fils (long. à préciser) ou bornier Faston (languettes 2,85mm)	F	B
Temps de maintien >1s - Limitation du courant d'appel ≤1A	4	5

Sur demande : autres présentations, voltmètre ou ampèremètre incorporé

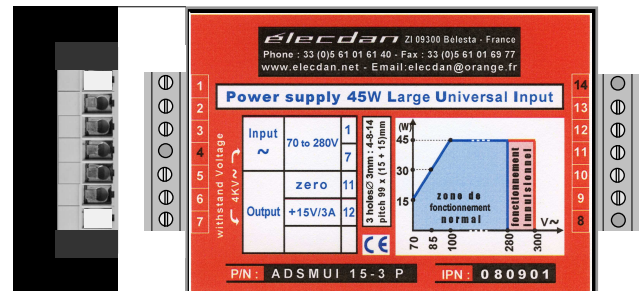


Echelle : 0,6 - Dimensions en mm

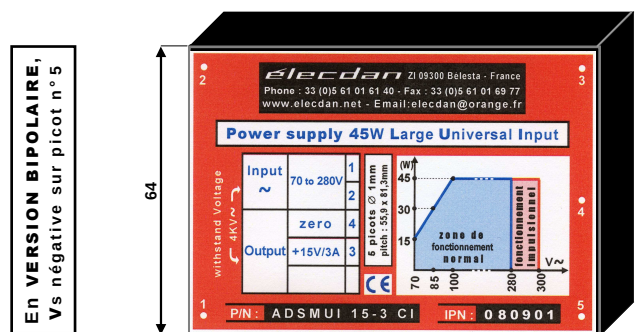
1 Version clipsable



2 Version vissable sur paroi 3 trous Ø3mm ; entraxes : 99 x (15 + 15)



3 Version soudable sur circuit imprimé



Sortie 45W		Références de base ajouter le numéro de la ligne préciser le type de boîtier.	PU.HT de base.	
Tension (V)	Courant (A)			
5	9	ELAD5-	10	NC
12	3,75		20	
15	3		30	
24	1,87		40	
Deux versions doubles 				
± 12	1,8	ELAD5-	50	NC
± 15	1.5		60	