

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 fluctuantes (exemple : groupes électrogènes, éoliennes, installations en bout de ligne électrique) ces alimentations supportent des micro-coups de 24 ms à 600ms, selon la tension d'entrée et la puissance de sortie.

Entrée

- ◆ Tension d'entrée "Ve": 65V à 280V, (300volts impulsif) 48 à 440 hertz
- ◆ 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 : < 10mA, Ve variant de 65V à 300V alternatif
- ◆ Fusible interne protégeant la source d'énergie en cas de court-circuit de l'entrée

Sortie

- ◆ Puissance de sortie "Ps": > 5W à 10W, Ve variant de 65V à ≥ 85V alternatif; 12,5W crête si Ve ≥ 95V
- ◆ Six tensions "Vs" au choix : 5 - 12 - 15 - 24 - 48 - 56V, précision 1%
- ◆ Vs ajustable, en option, (axe Ø 3mm, "10 tours", incorporé) : ± 5% de Vs
- ◆ Vs réglable : 10 à 15V ; 20 à 30V ; 40 à 60V ; voir rubrique "3 versions réglables"
- ◆ Régulation ligne : < 5.10⁻⁴ de Vs dans la plage 65 à 300V alternatif
- ◆ Régulation charge : < 10⁻³ de Vs, la charge variant de zéro à 100%
- ◆ Fréquence de découpage : > 50Khz - Ondulation résiduelle : <1% de Vs
- ◆ Rendement : 65% 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 alternative et "Ps" = 5W) :

$$T \text{ maintien } \# \left(\frac{1,3 V_e^2}{100} - 30 \right) \text{ ms}$$

24ms / 5W pour Ve = 65V~
125ms / 5W pour Ve = 110V~
600ms / 5W pour Ve = 220V~

- ◆ Réponse transitoire, la charge variant de 5% à 100% : < 4% de Vs, en < 1ms
- ◆ Possibilité de charge d'un condensateur externe, à mi-puissance : 20 000µF/Vs

Protections

- ◆ Filtrés d'entrée et de sortie ◆ Etanchéité IP67 par moulage époxy
- ◆ Blindage métallique total, en option "M" (boîtier tout aluminium)
- ◆ Tension d'entrée alternative 65V à 280V (300V accidentel)
- ◆ Surcharges, court-circuits, surtensions en sortie ≤ 15W / < 100 ms
- ◆ Thermique (limitation de "is" puis disjonction ; réarmement automatique)
- ◆ Temps de maintien élevé (600ms, à 5W, avec Ve = 220V alternatif)
- ◆ Fusible interne protégeant la source d'alimentation, en cas de panne
- ◆ Isolement entrée / sortie renforcé (> 3500V~) 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% à +80°C ◆ Humidité, même condensée : étanchéité IP67
- ◆ Coefficient de température : mieux que 2.10⁻⁴ 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
- ◆ Courants harmoniques : EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 ◆ Immunité aux pics de tensions : EN 61000-4-5 / 3A
- ◆ Immunité aux décharges électrostatiques : EN 61000-4-2 et aux champs électromagnétiques radio : EN 61000-4-3
- ◆ Immunité aux variations rapides de courants transitoires : EN 61000-4-4 ◆ RoHS
- ◆ Immunité aux perturbations de conduction induites par des champs radioélectriques : EN 61000-4-6
- ◆ Immunité magnétique de puissance (10A/m) : EN 61000-4-8 et aux variations de tension et micro coupures : EN 61000-4-11

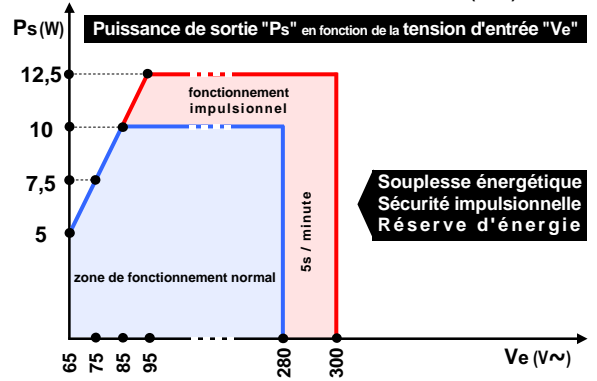
Boîtiers (en option "M", tout aluminium, 89 x 35 x épais. 30) – Echelle : 1/3 – Dimensions en mm →

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

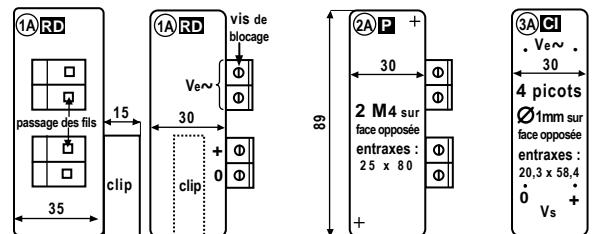
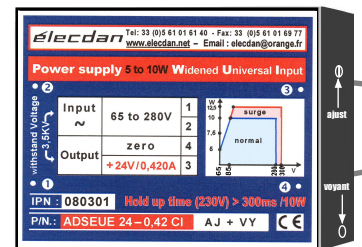
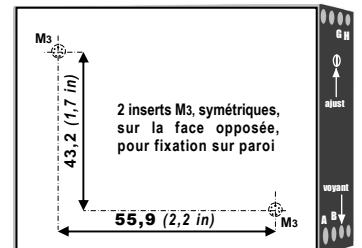
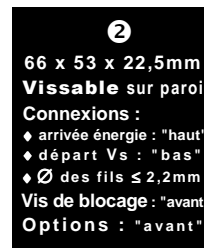
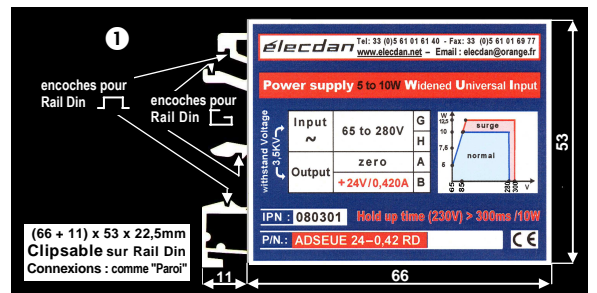
Options

	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	
Boîtier métallique 6 faces (1A) vues droite et dessus ; (2A) et (3A) vues de dessus	M	

Sur demande : autres tensions (≤ 80V), courants, présentations



Boîtiers ABS 1 2 3 – Echelle : 0,6 – Dimensions en mm



Sortie 10W		Références de base		PU.HT de base.
Tension (v)	Courant (A)	ajouter le numéro de la ligne préciser le type de boîtier.		
5	2	ELAD2-	10 20 30 40 50 60	NC
12	0,82			
15	0,66			
24	0,42			
48	0,21			
56	0,18			
Trois versions réglables				
10 à 15	1 - 0,66	ELAD2-	70 80 90	NC
20 à 30	0,6 - 0,4			
40 à 60	0,3 - 0,2			