

Modules conçus pour alimenter des matériels professionnels, à partir de sources **classiques** ou **diverses**, même perturbées et fluctuantes, (exemples : groupes électrogènes, batteries ≥ 60V, installations en bout de ligne électrique, voisinage de moteurs puissants à consommation brève ou épisodique...) Protégés par un boîtier "tout aluminium", les constituants de ces alimentations sont moulés dans une résine époxy homogénéisant leur température. Ainsi encapsulées, ces alimentations compactes deviennent tropicalisées, mieux isolées, insensibles à la condensation et aux poussières, aux chocs et vibrations. S'accommodant indifféremment d'une énergie de type **alternatif** (secteur) ou **continu**, de 60 volts à 280 volts, elles supportent des micro-coupages de 40ms à 200ms, à mi-puissance, la tension d'entrée variant de 110 à 220V ~.

En option, une entrée additionnelle autorise le secours de ces alimentations par diverses sources continues externes, même inhabituelles, comme les piles à combustibles délivrant des tensions à partir de 2,5V.

Entrée

- ♦ Tension d'entrée "Ve": 60V 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 : <40A/1mS (en option : courant d'appel <4A)
- ♦ Courant à vide : < 40mA, Ve variant de 60V à 260V (alternatif ou continu)
- ♦ Fusible interne protégeant la source d'énergie en cas de court-circuit de l'entrée

Sortie

- ♦ Puissance de sortie "Ps" : 20 à 50W, Ve variant de 60 à ≥90V ~ ou dc ; 70W crête si Ve ≥110V (pour Vs=5V, minorer ces puissances de 20% ; si sorties doubles (2 voies indépendantes), minorer de 30%)
- ♦ Six tensions de sortie "Vs" au choix : 5-12-15-24-28-48V, précision 1%
- ♦ Vs ajustable, en option, (axe Ø 3mm, "10 tours", incorporé) : ± 5% de Vs
- ♦ Vs réglable : 10 à 25V ; 20 à 30V ; 40 à 60V ; voir rubrique "3 versions réglables"
- ♦ Régulation ligne : < 5.10⁻⁴ de Vs dans la plage 60V à 300V ~ ou dc
- ♦ Régulation charge : < 10⁻³ de Vs, la charge variant de zéro à 100%
- ♦ Fréquence de découpage : >50Khz - Ondulation résiduelle : < 0,5% de Vs
- ♦ Rendement : 76% à 87%, les valeurs de "Ve" et de "Vs" progressant
- ♦ Temps de démarrage : < 3s pour Ve ≥75V - Temps de montée de Vs : < 0,5 ms/V
- ♦ Temps de maintien, à Ve ~, à mi-puissance : Tm # [(Ve²/230) - 10] ms
- ♦ Réponse transitoire, la charge variant de 0 à 100% : < 4% de Vs, en < 2ms.
- ♦ Possibilité de charge d'un condensateur externe, à mi-puissance : 200 000µF/Vs

Protections

- ♦ Filtres d'entrée et de sortie
- ♦ Etanchéité IP67 par moulage époxy
- ♦ Blindage métallique intégral ; (boîtier tout aluminium sur 6 faces)
- ♦ Tension d'entrée indifféremment ~ ou continue, 60V à 280V (300V accidentel)
- ♦ Surcharges, court-circuits ; surtensions en sortie ≤ 30W / < 20 ms
- ♦ Thermique (limitation de "is" puis disjonction ; réarmement automatique)
- ♦ Temps de maintien élevé (> 200ms, à 25V, avec Ve = 230V alternatif)
- ♦ Fusible interne protégeant la source d'alimentation, en cas de panne
- ♦ Isolement entrée/sortie (> 4000Vdc) avec un courant de fuite < 10µA DC

Environnement

- ♦ Température fonctionnement : -20°C à +70°C (i réduit de 2,5% par °C à partir de 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 ; RoHS
- ♦ Courants harmoniques : EN 61000-3-2 et EN 61000-3-3
- ♦ RoHS
- ♦ 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
- ♦ Immunité magnétique de puissance (10A/m) : EN 61000-4-8 et aux variations de tension et micro coupures : EN 61000 4-11

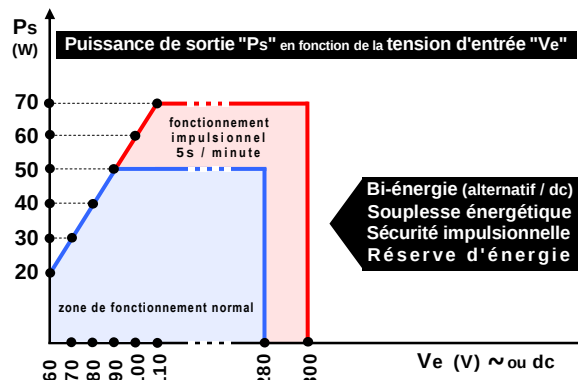
Boîtiers

Modèle	Long. ou haut. x épaisseur	Largeur ou Profondeur	Matériau poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U. HT
1 Clipsable sur Rail Din		(15+64+11) = 90	Aluminium 400g	R	
2 Vissable sur paroi	114 x 30 mm	(64 + 11) = 75		P	NON
3 Soudable sur C. imprimé		64		C	

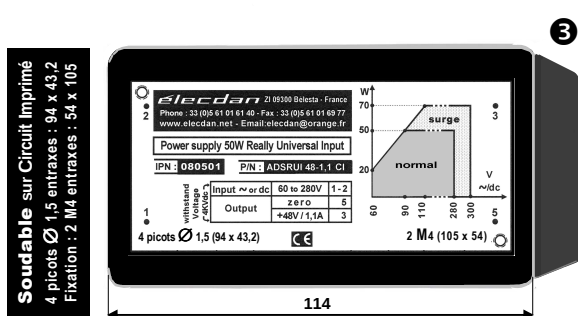
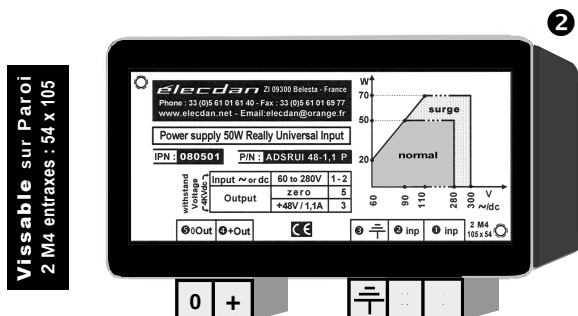
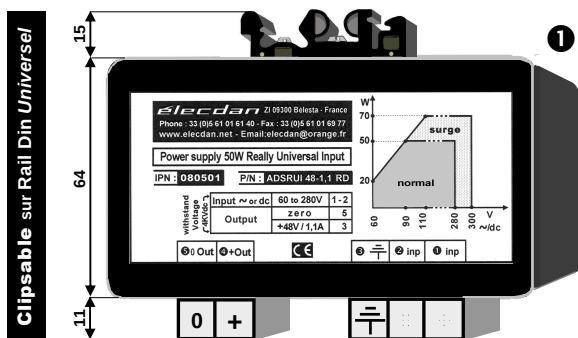
Options

	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 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	
Temps de maintien > 0,5s - Limitation du courant d'appel ≤ 4A	4 5	
Voltmètre ou ampèremètre "2000 points" incorporé en face avant	6 7	
Entrée additionnelle pour "faible tension" de secours (pile à combustible, batterie...) 3V - 6V - 12V - 24V - 48V au choix ; l'épaisseur du boîtier passe à ≤56 mm	8	Consulter

Sur demande : autres tensions (≤ 150V), courants, tension asservie, présentations



Boîtiers aluminium épaisseur 30mm - Echelle : 1/2 - Dimensions en mm



Mono et double sortie			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	8	ELAD6-	10	NC
	12	4,2		20	
	15	3,4		30	
	24	2,1		40	
	28	1,8		50	
	48	1,1		60	
Trois versions réglables					
10 à 25	5 – 2	ELAD6-	70	NC	
20 à 30	2,5 – 1,7		80		
40 à 60	1,25 – 0,8		90		