

Modules de 100W conçus pour alimenter, **avec un maximum de sécurité**, des matériels professionnels, à partir de sources sinusoïdales **classiques**, soumises épisodiquement à d'importantes **fluctuations** (voir graphe ci-contre), des **micro-coupures** (ou même des **coupures**, si l'on choisit l'option "entrée additionnelle pour tension de secours"). 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'adaptant (après amorçage par une tension $\sim \geq 80V$), indifféremment d'une énergie de type **alternatif** (secteur) ou **continu**, de 45 à 265V, ces alimentations supportent des micro-coupures de 120ms, à mi-puissance, quelle que soit la valeur de V_e , comprise entre 45 et 265V $\sim$ ou dc.

Entrée

- ♦ **Tension d'entrée "Ve"**: 90V à 265V / 48 à 63hz ; après amorçage à $V_e \geq 80V \sim$, la plage devient : 45 à 265V, $\sim$ ou dc, selon le graphe des puissances ci-contre. Le correcteur du facteur de puissance (PFC) est incorporé.
- ♦ **Courant d'entrée** : rapport "puissance" sur "tension d'entrée" / rendement
- ♦ **Courant d'appel sous 230V** : <10A/10mS ♦ **Fusible interne** protégeant la source.

Sortie

- ♦ **Puissance de sortie "Ps"** : 100W, V_e variant de 90 à 265V **alternatif** ; 25W à 100W, après amorçage (pour $V_s = 5V$, minorer ces puissances de 10%)
- ♦ **Cinq tensions de sortie "Vs" au choix** : 5-12-15-24-48V, précision 1% ; télérégulation.
- ♦ **Vs ajustable, en option**, (axe Ø 3mm, "10 tours", incorporé) : $\pm 5\%$ de V_s
- ♦ **Vs réglable** : 10 à 16V ; 18 à 26V ; 36 à 50V ; voir rubrique "3 versions réglables"
- ♦ **Régulation ligne** : $< 2.10^{-4}$ de V_s dans la plage 45V à 265V $\sim$ ou dc
- ♦ **Régulation charge** : $< 2.10^{-3}$ de V_s , la charge variant de 50%.
- ♦ **Fréquence de découpage** : >50Khz - **Ondulation résiduelle** : < 0,5% de V_s
- ♦ **Rendement** : 75% à 88%, les valeurs de "Ve" et de "Vs" progressant
- ♦ **Temps de démarrage** : < 3s pour $V_e \geq 80V$ - **Temps de montée de Vs** : < 1ms / V
- ♦ **Temps de maintien**, à mi-puissance : 120ms indépendamment de V_e
- ♦ **Réponse transitoire**, la charge variant de 50 à 100% : < 3% de V_s , en < 2mS.
- ♦ **Possibilité de charge d'un condensateur externe**, à mi-puissance : 240 000µF/Vs

Protections

- ♦ **Filtres d'entrée et de sortie** ♦ **PFC** ♦ **Etanchéité IP67** par moulage époxy
- ♦ **Blindage métallique intégral** ; (boîtier tout aluminium sur 6 faces)
- ♦ **Tension d'entrée** indifféremment $\sim$ ou **continue**, 45V à 265V (après amorçage à $\geq 80V \sim$)
- ♦ **Surcharges, court-circuit ; surtensions en sortie** $\leq 30W$ / < 15ms
- ♦ **Temps de maintien élevé** ($\geq 120mS$, à 50W, indépendamment de V_e)
- ♦ **Fusible interne** protégeant la source d'alimentation, en cas de panne
- ♦ **Isolement entrée / sortie** > 4000V $\sim$ avec un courant de fuite < 0,5mA
- ♦ **En option "secours"**, réarmement inutile durant 4s après la disparition du secteur.

Environnement

- ♦ **Température fonctionnement** : -20°C à +70°C (i réduit de 2,5% par °C à partir de 40°C)
- ♦ **Température stockage** : -25°C à +85°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

- ♦ **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 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

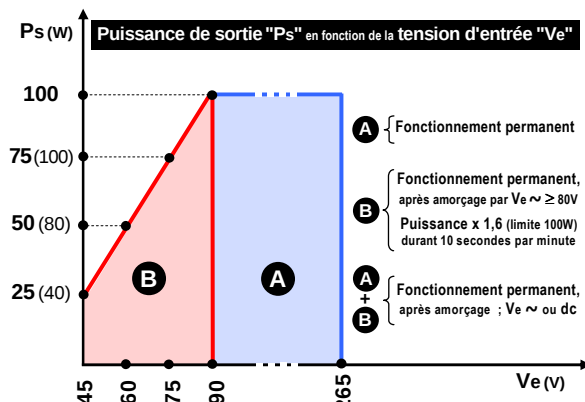
Boîtiers

Modèle	Long. ou haut. x épaisseur	Largeur ou Profondeur	Matière poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U. HT
1 Clipsable sur Rail Din	172 x 38 mm	(15+120+11) = 146	Aluminium 1,6kg	R	
2 Vissable sur paroi		(120 + 11) = 131		P	NON

Options

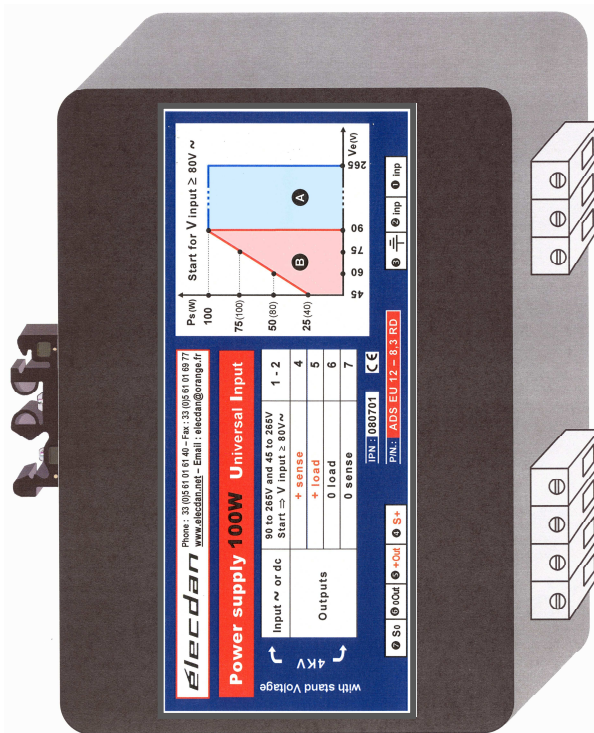
	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U. HT
Ajustage Vs par R. externe ou axe Ø 3 mm, "10 tours", incorporé	1 2	
Voyant ou contact signalant la présence de la tension de sortie	3 35	
Sorties sur fils (long. à préciser) ou bornier Faston (languettes 2,85 mm)	F B	
Temps de maintien ("Tm") supérieur à 0,25 seconde	4	
Voltmètre ou ampèremètre "2000 points" incorporé en face avant	6 7	
Entrée additionnelle pour tension de secours (pile à combustible, batterie...) 3V - 6V - 12V - 24V - $\geq 48V$ au choix	8	Consulter pour V < 48V

Sur demande : autres tensions ($\leq 160V$), courants, tension asservie, présentations



Boîtiers aluminium - Echelle : 1/2 - Dimensions en mm
Dimensions du boîtier : 172 x 120 x 38 - Clip : 15 - Bornier : 11

Modèle 1 CLIPSABLE sur Rail Din universel



Sur le modèle 2 "VISSABLE sur PAROI"
le clip est supprimé ; fixation par 4 inserts M4,
entraxes : 110 x 160mm, sur face opposée

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	18 (20A crête)	ELAD8-	10	NC
	12	8,3		20	
	15	6,6		30	
	24	4,2		40	
	48	2,1		50	
Trois versions réglables					
10 à 16		6	ELAD8-	60	NC
18 à 26		4		70	
36 à 50		2		80	

Deux ou trois sources indépendantes, tensions au choix : sur demande