

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 aux vibrations. Leurs deux sorties **indépendantes** sont réglées en usine (ou par axes "10 tours" Ø 3mm, incorporés en option) aux valeurs **nominales** ou **particulières** précisées par l'utilisateur. Isolées entre elles, ces deux sorties autorisent aussi les 4 montages suivants :

- > **bipolaire, à zéro commun** (exemple : ± 24V ou +24V et - 5V)
- > **en série**, les tensions de sortie s'ajoutent
- > **en parallèle**, les tensions et liaisons de sortie étant identiques, les courants s'additionnent
- > **redondant** (option), pour les charges n'acceptant pas une **défaillance** de leur tension d'alimentation

Délivrant leur pleine puissance dès que la tension d'entrée alternative atteint 90V, elles peuvent néanmoins **s'accommoder** d'une tension d'entrée de 60V / 50hz, à mi-puissance. Par ailleurs, elles supportent des **micro-coupures** de 15 à 170ms, à mi-puissance, Ve variant de 75 à 220V~.

**Entrée**

- ◆ Tension d'entrée "Ve": 90V à 270V, (300V impulsionnel) 48 à 440 hertz
- ◆ Courant d'entrée : rapport "puissance" sur "tension d'entrée" / rendement
- ◆ Courant d'appel sous 230V : <60A/1mS (en option : courant d'appel < 6A)
- ◆ Fusible interne protégeant la source d'énergie en cas de court-circuit de l'entrée

**Sortie**

- ◆ Puissance de sortie "Ps" : 2 fois 30W, Ve variant de 90 à 270V ~ (2 fois 25W pour ± 5V)
- ◆ Cinq tensions "Vs" au choix : 5 - 12 - 15 - 24 - 30 volts, précision 1%
- ◆ Vs ajustable, en option, (axes Ø 3mm, "10 tours", incorporés) : ± 5% de Vs
- ◆ Vs réglables : 4 à 8V ; 10 à 16V ; 20 à 30V ; voir rubrique "3 versions réglables"
- ◆ Régulation ligne : < 5.10<sup>-4</sup> de Vs dans la plage 90 à 300 volts ~
- ◆ Régulation charge : < 10<sup>-3</sup> de Vs, la charge variant de zéro à 100%
- ◆ Fréquence de découpage : >50Khz - Ondulation résiduelle : < 0,5% de Vs
- ◆ Rendement : 70% à 85%, les valeurs de "Ve" et de "Vs" progressant
- ◆ Temps de démarrage : < 3s pour Ve ≥ 90V - Temps de montée de Vs : < 1ms/V
- ◆ Temps de maintien "Tm", à mi puissance : Tm # [(Ve<sup>2</sup> / 270) - 5] ms
- ◆ Réponse transitoire, la charge variant de 0 à 100% : < 4% de Vs, en < 1mS.
- ◆ Possibilité de charge de 2 condensateurs externes, à mi-puissance : 100 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 acceptant un maximum impulsionnel de 300 volts
- ◆ Surcharges, court-circuits ; surtensions en sortie ≤ 30W / < 20ms
- ◆ Thermique (limitation de "is" puis disjonction ; réarmement automatique)
- ◆ Temps de maintien élevé (> 190mS, à mi-puissance, avec Ve = 230V~)
- ◆ Fusible interne protégeant la source d'alimentation, en cas de panne
- ◆ Isolement "entrée/sorties" et "sortie 1 / sortie 2" (> 4000V dc / 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<sup>-4</sup> 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 EN 61000-3-3
- ◆ Immunité aux pics de tensions : EN 61000-4-5
- ◆ 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 aux variations rapides de courant : EN 61000-4-4 et aux variations de tension et micro-coupures : EN 61000-4-11

**Boîtiers**

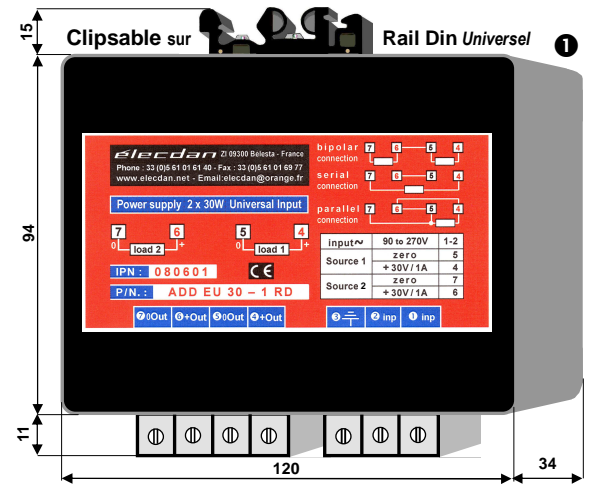
Modèle	Long. ou Haut. x épaisseur	Larg. ou Prof	Matière poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U.HT
1 Clipsable sur Rail Din		15 + 94 + 11 = 120	Aluminium 800g	R	
2 Vissable sur Paroi	120 x 34mm	94 + 11 = 105		P	NON
3 Soudable sur C.Imprimé		94		C	

**Options**

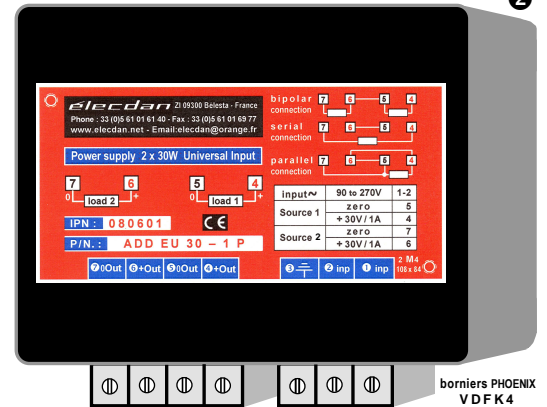
	Ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U.HT
*Sorties redondantes (alimentation de sécurité sur charge unique)	34	
Ajustage Vs par R. externes ou axes Ø 3 mm, "10 tours", incorporé	1	2
Voyants ou contacts, signalant la présence de la tension de sortie	3	35
Sorties sur fils (long. à préciser) ou bornier Faston (languettes 2,85mm)	F	B
Temps de maintien > 0,5s - Limitation du courant d'appel ≤ 6A	4	5
Voltmètre ou ampèremètre "2000 points" incorporé latéralement	6	7
Entrée additionnelle pour batterie de secours ≥ 84V, non isolée de l'entrée	8	

**Sur demande** : voie 1 ≤ 50W et voie 2 ≤ 12W ; **Triple** : voie 1 ≤ 50W et voies 2 et 3 ≤ 10W

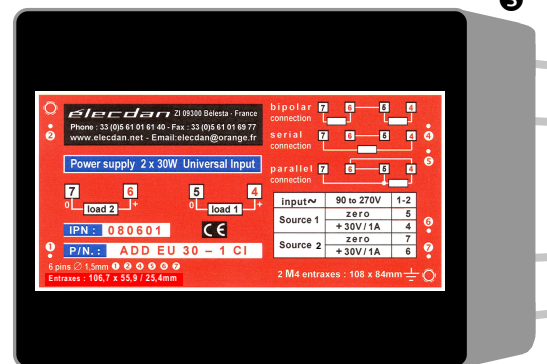
Boîtiers Aluminium 1 2 3 - Echelle : 1/2 - Dimensions en mm



Vissable sur Paroi : 2 M4 : entraxes 108 x 84



Soudable sur Circuit Imprimé



Surface (94 x 120) adaptée à carte Europe  
 Six picots Ø 1,5 ; entraxes : 106,7 x 55,9 / 25,4  
 Fixation par 2 M4 ; entraxes : 108 x 84

Double sortie standard		Références de base ajouter le numéro de la ligne préciser le type de boîtier.	PU.HT de base.
Tension (V)	Courant (A)		
Ajustable (en option)	2 x 5	5	10
	2 x 12	2,5	20
	2 x 15	2	30
	2 x 24	1,25	40
	2 x 30	1	50
<b>Trois versions double sortie, standard, réglables</b>			
Ajustable (en option)	2 x (4 à 8)	6 - 3	60
	2 x (10 à 16)	3 - 1,8	70
	2 x (20 à 30)	1,5 - 1	80

**Versions à la demande : préciser la tension et le courant, pour chaque voie, dans la limite 30W + 30W**