

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 : < 5.10⁻⁴ de Vs dans la plage 90 à 300 volts ~
- ♦ Régulation charge : < 10⁻³ 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 : < 1 ms/V
- ♦ Temps de maintien "Tm", à mi puissance : Tm # [(Ve² / 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°C 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
- ♦ 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.H.T
☐ Clipsable sur Rail Din		15 + 94 + 11 = 120		RD	
☐ Vissable sur Paroi	120 x 34mm	94 + 11 = 105	Aluminium 800g	P	non
☐ Soudable sur C.Imprimé		94		CI	

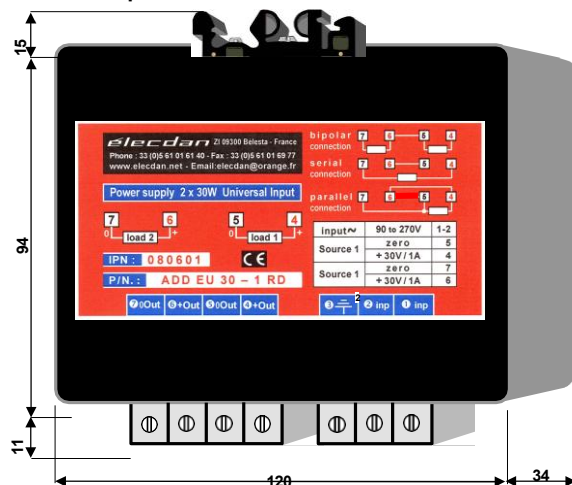
Options

	ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U.H.T
*Sorties redondantes (alimentation de sécurité sur charge unique)	RED	
Ajustage Vs par R. externes ou axes Ø 3 mm, "10 tours", incorporé	AJE AJ	
Voyants ou contacts, signalant la présence de la tension de sortie	VY C	
Sorties sur fils (long. à préciser) ou bornier Faston (languettes 2,85mm)	Fils F	
Temps de maintien > 0,5s - Limitation du courant d'appel 6A	MJ LA	
Voltmètre ou ampèremètre "2000 points" incorporé latéralement	2V 2i	
Entrée additionnelle pour batterie de secours 84V, non isolée de l'entrée	SEC	

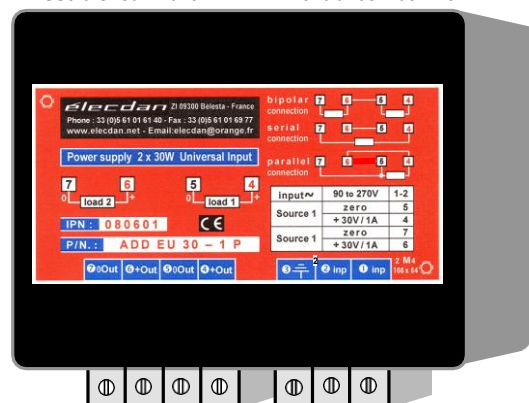
Sur demande : voie 1 50W et voie 2 12W ; Triple : voie 1 50W et voies 2 et 3 10W

Boîtiers Aluminium – Echelle : 1/2 – Dimensions en mm

Clipsable sur Rail Din Universel

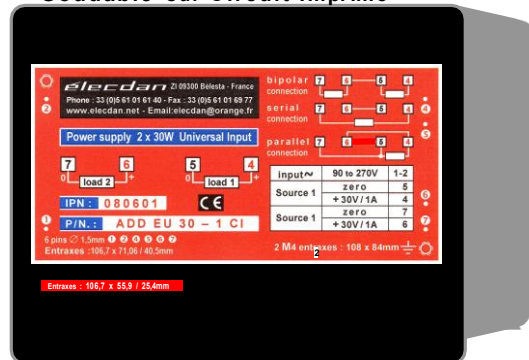


Vissable sur Paroi : 2 M4 : entraxes 108 x 84



borniers PHOENIX VDFK4

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	PU.HT	N°
			ajouter "RD", "P" ou "CI"	de base	ordre
Ajustable (en option)	2 x 5	5	ELAD7-		1
	2 x 12	2,5			2
	2 x 15	2			3
	2 x 24	1,25			4
	2 x 30	1			5
2 x (4 à 8)	6 – 3	ELAD7			6
2 x (10 à 16)	3,6 – 1,8				7
2 x (20 à 30)	1,5 – 1				8
Versions à la demande : préciser la tension et le courant, pour chaque voie, dans la limite 30W + 30W					

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