NOUVEAU

ELECDAN

Alimentations 800W, 900W, 1000W, Extra-plates, à Entrée Universelle

100 à 270V ~ → **24 – 48 – 100V** | 20 à 26V, 40 à 50V, 90 à 105V

A AD 14 (1408) 27/03/08

Bénéficiant d'une technologie ultra-compacte, ces nouvelles alimentations de 800W, 900W et 1000W génèrent une forte puissance dans un volume réduit à très faible épaisseur (40mm) facilitant leur montage sur une paroi thermiquement conductrice. Existent également en boîtier 194 x 120 x 183mm à refroidissement par convection naturelle. 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, aux poussières et aux chocs. Ces alimentations supportent des micro-coupures de 30ms, à mi-puissance, quelle que soit la valeur de Ve, comprise entre 100 et 270V **~**.

Entrée

- **Tension d'entrée "Ve":** 100V à 270V/48hz à 63hz.
  Le correcteur du facteur de puissance (PFC) est incorporé.
- **Courant d'entrée :** rapport "**puissance**" sur "**tension d'entrée**" /rendement
- **Courant d'appel sous 230V :** <50A/30ms.

Sortie

- **Puissances de sortie "Ps" :** "800W / 24V", "900W / 48V", "1000W / 100V"; réduire ces puissances de sortie de 20% pour Ve < 150 volts *alternatifs*
- **Trois tensions de sortie "Vs" au choix :** 24 – 48 – 100V, précision 1% ; télérégulation.
- **Vs ajustable, en option**, (axe Ø 3mm, "10 tours", incorporé) :± 5% de Vs
- **Vs réglable :** 20 à 26V ; 40 à 50V ; 90 à 105V ; voir rubrique "3 versions réglables"
- **Régulation ligne :** < 2.10^{-4} de Vs dans la plage 100V à 270V *alternatif.*
- **Régulation charge :** < 10^{-3} de Vs, la charge variant de 0 à 100%.
- **Fréquence de découpage :** #250Khz ♦ **Ondulation résiduelle :** <1% de Vs
- **Rendement :** 83% à 87%, les valeurs de "Ve" et de "Vs" progressant
- **Temps de démarrage :** < 0,5s pour Ve ≥90V ♦ **Temps de montée de Vs :** <4ms / V
- **Temps de maintien, à mi-puissance** : 30ms indépendamment de Ve
- **Réponse transitoire,** la charge variant de 50 à 100% **:** < 7% de Vs, en < 1mS.
- **Possibilité de charge d'un condensateur externe, à pleine puissance :** 1,5F/Vs

Protections

- **Filtres d'entrée et de sortie** ♦ **PFC** ♦ **Etanchéité IP67** par moulage époxy
- **Blindage métallique intégral ;** (boîtier tout aluminium sur 6 faces)
- **Surcharges, court-circuit ; surtensions en sortie** ≤ 35W / < 15ms
- **Thermique** *(limitation de "is" puis disjonction ; réarmement automatique)*
- **Isolement entrée / sortie** > 3000V ~ avec un courant de fuite < 1mA ~
- **Refroidissement par conduction ou convection naturelle** pour meilleure fiabilité :
  - soit par fixation sur une paroi thermiquement conductrice, de résistance thermique ≤0,2°/W
  - soit en version boîtier de 194 x 120 x 183mm, équipé de quatre radiateurs périphériques

Environnement

- **Température de fonctionnement :** -40°C à +80°C **;** le courant de sortie "Is" est réduit de 2,5% par °C, à partir de 40°C
- **Température stockage :** -40°à +90°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

- **Sécurité** EN 60950 ♦ **Marquage CE** ♦ **RoHS**
- **Harmoniques conduits :** EN 61000-3-2 ♦ **Immunité aux décharges électrostatiques :** EN 61000-4-2
- **Immunité aux variations rapides de courants transitoires :** EN 61000-4-4
- **Immunité aux pics de tension :** EN 61000-4-5 ♦ **Immunité magnétique de puissance** : EN 61000-4-8
- **Immunité aux perturbations de conduction induites par des champs radioélectriques :** EN 61000-4-6
- **Immunité aux variations de tension & aux micros coupures :** EN 61000 4-11

Boîtiers

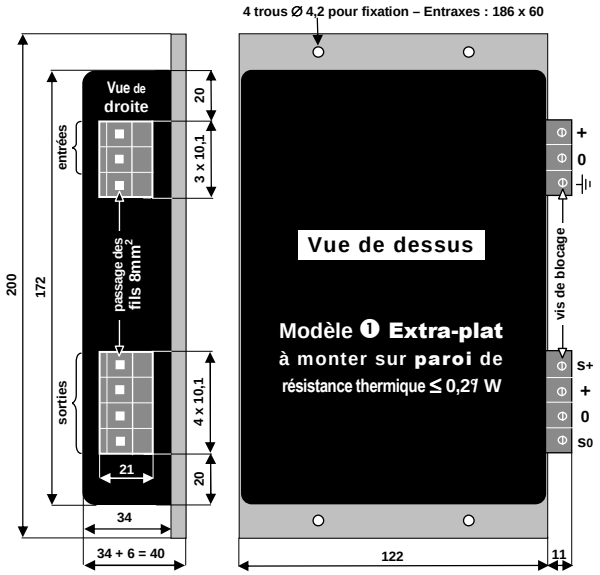
Modèle	Long. ou haut. x épaisseur	Largeur ou Profondeur	Fixation	Matière poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du PU.HT
❶ **Extra-plat** (40mm) à monter sur paroi de résistance thermique ≤ 0,2° / W	200 x 40	(122 + 11) = 133	4 trous Ø 4,2 entraxes : 186 x 60	aluminium 1,9kg	EP	NON
❷ **Boîtier à quatre radiateurs périphériques**	(172 + 11) x 120	194	4 M4 entraxes : 54 x 128	aluminium 5,1kg	RP	

Options

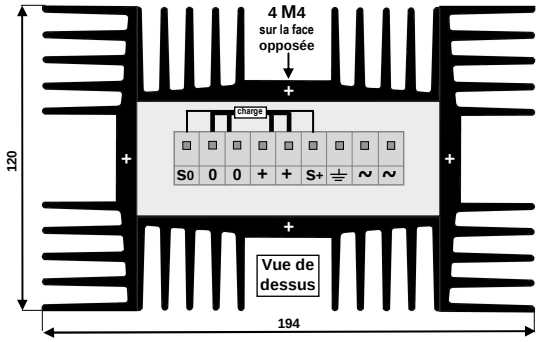
	Ajouter à la réf. de base		Majoration du PU.HT	
Ajustage Vs par **R. externe** ou **axe** Ø 3 mm, "10 tours", incorporé	1	2		
Voyant ou **contact** signalant la **présence** de la tension de sortie	3	35		
Sorties sur **fils** (long. à préciser) ou bornier **Faston** (languettes 2,85 mm)	F	B		
Voltmètre ou **ampèremètre** "2000 points" incorporé en face avant	6	7		

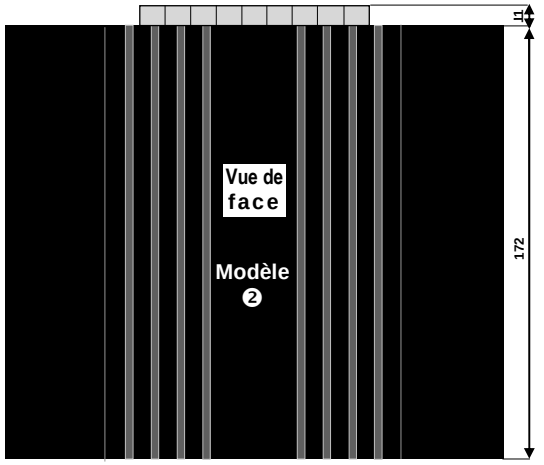
Sur demande : autres tensions, courants, présentations ….

Boîtiers aluminium – Echelle : 1/3 – Dimensions en mm



Modèle ❶, **Extra-plat** à refroidissement par **conduction thermique**





Modèle ❷, à refroidissement par **convection naturelle**

Sortie Tension (V)	Courant (A)	Références de base ajouter le numéro de la ligne préciser le type de boîtier.		PU.HT de base
Fixe ou ajustable en option 24	33	ELAD14-	10	NC
48	18,7		20	
100	10		30	
Trois versions **réglables**				
20 à 26	30	ELAD14-	40	NC
40 à 50	18		50	
90 à 105	9		60	

ELECDAN - 2 impasse de la noisette - 91374 Verrières-le-Buisson - France - Tél. 01 60 11 44 44 / Fax. 01 69 20 39 63 - email : sales@elecdan.com - site : www.elecdan.com