

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 V_e , comprise entre 100 et 270V ~.

Entrée

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

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 $\leq 35W$ / $< 15ms$
- ◆ Thermique (limitation de "is" puis disjonction ; réarmement automatique)
- ◆ Isolement entrée / sortie $> 3000V \sim$ avec un courant de fuite $< 1mA \sim$
- ◆ Refroidissement par conduction ou convection naturelle pour meilleure fiabilité :
 - > soit par fixation sur une paroi thermiquement conductrice, de résistance thermique $\leq 0,2^\circ/W$
 - > soit en version boîtier de 194 x 120 x 183mm, équipé de quatre radiateurs périphériques

Environnement

- ◆ Température de fonctionnement : $-40^\circ C$ à $+80^\circ C$; le courant de sortie "Is" est réduit de 2,5% par $^\circ C$, à partir de $40^\circ C$
- ◆ Température stockage : $-40^\circ C$ à $+90^\circ C$ ◆ 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

- ◆ 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

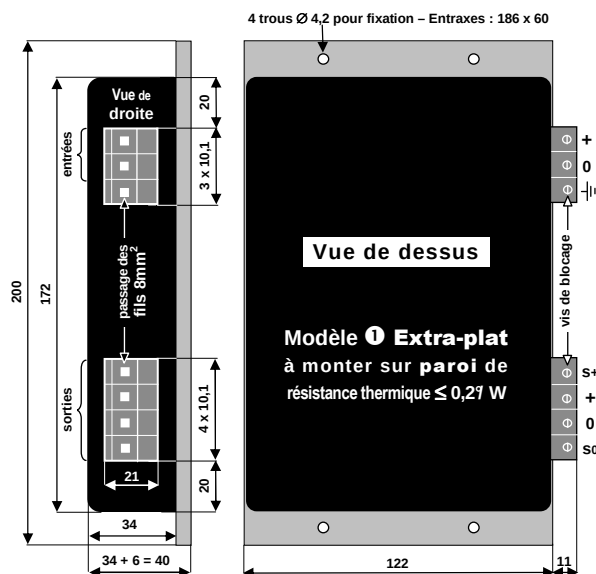
Modèle	Long. ou haut. x épaisseur	Largeur ou Profondeur	Fixation	Matériau poids	Ajouter à la réf. de base	Majoration du PU.HT
① Extra-plat (40mm) à monter sur paroi de résistance thermique $\leq 0,2^\circ/W$	200 x 40	(122 + 11) = 133	4 trous Ø 4,2 entraxes : 186 x 60	aluminium 1,9kg	EP	NON
② Boîtier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

Options

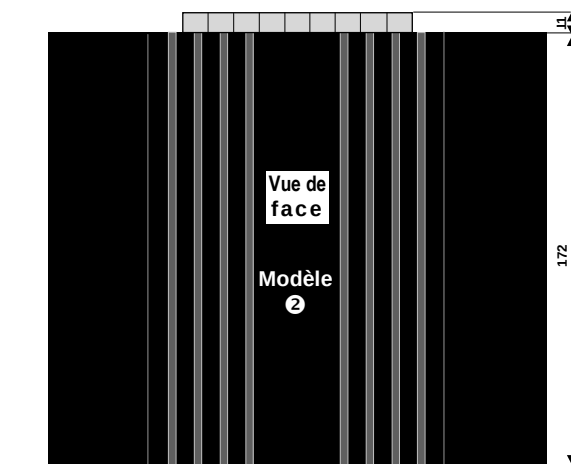
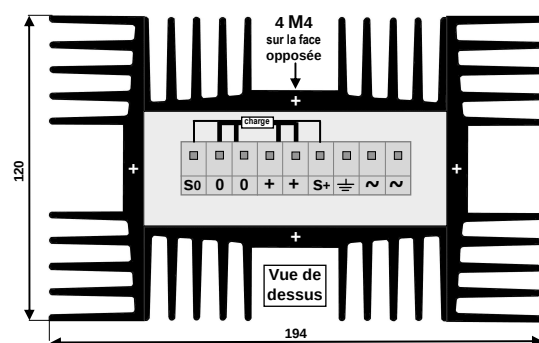
	Ajouter à la réf. de base	Majoration du PU.HT
Ajustage V_s par R. externe ou axe Ø 3 mm, "10 tours", incorporé	1 2	
Voyant ou contact signalant la présence de la tension de sortie	3 35	
Sorties sur fils (long. à préciser) ou bornier Faston (languettes 2,85 mm)	F B	
Voltmètre ou ampèremètre "2000 points"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

Sur demande : autres tensions, courants, présentations

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



Modèle ①, Extra-plat à refroidissement par conduction thermique



Modèle ②, à refroidissement par convection naturelle

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	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	