

Bénéficiant d'une technologie ultra-compacte, ces nouvelles alimentations de 300W génèrent une forte puissance dans un volume réduit à très faible épaisseur (25mm) facilitant leur montage sur une paroi thermiquement conductrice. En option, un radiateur additif autorise leur montage sur une paroi simple ou sur Rail Din. Protégés par un boîtier "tout aluminium", les constituants de ces alimentations de 300W 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 40ms, à mi-puissance, quelle que soit la valeur de V_e , 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 : <32A/20ms.

Sortie

- ◆ Puissance de sortie "Ps" : 300W ; réduire de 20% pour $V_e < 150$ volts
- ◆ Quatre tensions de sortie "Vs" au choix : 12-24-28- 48V, précision 1% ; télérégulation.
- ◆ Vs ajustable, en option, (axe Ø 3mm, "10 tours", incorporé) : $\pm 5\%$ de Vs
- ◆ Vs réglable : 8 à 14V ; 15 à 30V ; 36 à 56V ; 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 : $< 0,8\%$ de Vs
- ◆ Rendement : 82% à 86%, les valeurs de "Ve" et de "Vs" progressant
- ◆ Temps de démarrage : $< 0,5s$ pour $V_e \geq 90V$ ◆ Temps de montée de Vs : $< 3ms/V$
- ◆ Temps de maintien, à mi-puissance : 40ms indépendamment de V_e
- ◆ Réponse transitoire, la charge variant de 50 à 100% : $< 7\%$ de Vs, en $< 1ms$.
- ◆ Possibilité de charge d'un condensateur externe, à pleine puissance : 1F/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 $\leq 35W$ / $< 15ms$
- ◆ Thermique (limitation de "is" puis disjonction ; réarmement automatique)
- ◆ Isolement entrée / sortie $> 3000V \sim$ avec un courant de fuite $< 500\mu A \sim$
- ◆ Refroidissement par conduction ou convection naturelle pour meilleure fiabilité :
 - soit par fixation sur une paroi thermiquement conductrice, de résistance thermique $\leq 0,8^\circ/W$
 - soit par montage d'un radiateur additif, d'épaisseur 37mm, portant l'épaisseur totale à 62mm

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 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 et aux micro coupures : EN 61000 4-11

Boîtiers

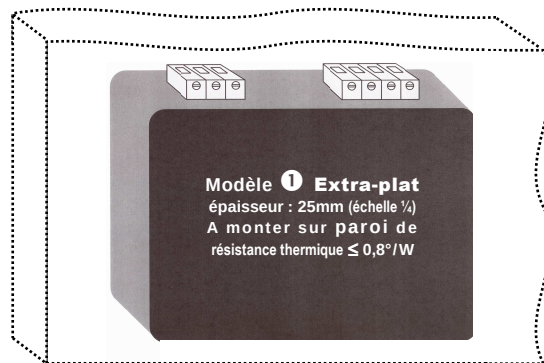
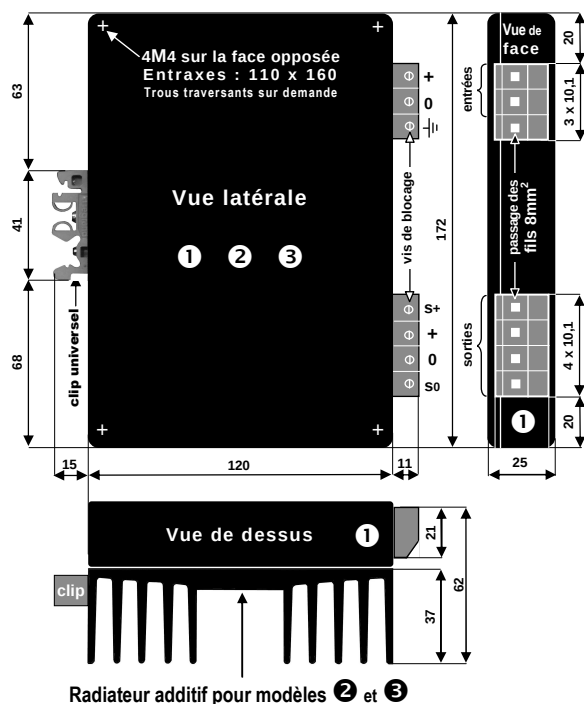
Modèle	Long. ou haut. x épaisseur	Largeur ou Profondeur	Fixation	Matériau poids	ajouter à la réf. de base	
❶ Extra-plat (25mm) à monter sur paroi de résistance thermique $\leq 0,8^\circ/W$	172 x 25mm	(120 + 11) = 131	4M4 entraxes 110 x 160	aluminium 1kg	EP	
❷ épaisseur : 25 + 37 = 62mm Montable sur paroi quelconque	172 x 62mm			aluminium 1,8kg	P	
❸ Epaisseur : 25 + 37 = 62mm Clipsable sur Rail Din		15+120+11=146	clip universel incorporé		R	

Options

	ajouter à la réf. de base	
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
Radiateur additif (majoré l'épaisseur totale de 37mm)	RA	

Sur demande : autres tensions, courants, présentations

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



Modèle 2 : Vissable sur Paroi quelconque

Le clip est supprimé ; fixation par 4 inserts M4, entraxes : 110 x 160mm, sur la face opposée

Modèle 3 : Clipsable sur Rail Din

Sortie			Références de base ajouter "RD" ou "P"		PU,HT de base	N° ordre
Tension (V)		Courant (A)				
FINE (ou réglable en option)	12	25,3	ELAD12-	10	NC	
	24	12,3		20		
	28	10,7		30		
	48	16,2		40		
Trois versions réglables						
18 à 14		20	ELAD12-	50	NC	
15 à 30		10		60		
36 à 56		15		70	NC	