

Protégés par un boîtier "tout aluminium", les constituants de ces alimentations de 160W 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 90ms, à mi-puissance, quelle que soit la valeur de V_e , comprise entre 80 et 265V $\sim$.

Entrée

- ♦ Tension d'entrée " V_e ": 85V à 265V/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/10ms.
- ♦ Fusible interne protégeant la source d'énergie en cas de court-circuit de l'entrée

Sortie

- ♦ Puissance de sortie " P_s " : 160W, V_e variant de 85 à 265V alternatif.
- ♦ Six tensions de sortie " V_s " au choix : 3,3-5-12-15-24-48V, précision 1%; télérégulation.
- ♦ V_s ajustable, en option, (axe Ø 3mm, "10 tours", incorporé) : $\pm 5\%$ de V_s
- ♦ V_s réglable : 9 à 15V ; 18 à 30V ; 36 à 54V ; voir rubrique "3 versions réglables"
- ♦ Régulation ligne : < $2 \cdot 10^{-4}$ de V_s dans la plage 85V à 265V alternatif.
- ♦ Régulation charge : < 10^{-3} de V_s , la charge variant de 0 à 100%.
- ♦ Fréquence de découpage : #100KHz ♦ Ondulation résiduelle : < 0,5% de V_s
- ♦ Rendement : 79% à 90%, les valeurs de " V_e " et de " V_s " progressant
- ♦ Temps de démarrage : < 0,5s pour $V_e \geq 85V$ ♦ Temps de montée de V_s : < 3ms/V
- ♦ Temps de maintien, à mi-puissance : 90ms indépendamment de V_e
- ♦ Réponse transitoire, la charge variant de 0 à 100% : < 3% de V_s , en < 5ms.
- ♦ Possibilité de charge d'un condensateur externe, à pleine puissance : 600 000µF/ V_s

Protections

- ♦ Filtrage 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
- ♦ Fusible interne protégeant la source d'énergie en cas de court-circuit de l'entrée
- ♦ Isolement entrée / sortie > 4000V dc avec un courant de fuite < 10µA dc
- ♦ Refroidissement par convection naturelle pour une meilleure fiabilité

Environnement

- ♦ Température fonctionnement : -20°C à +70°C (i réduit de 2,5% par °C à partir de 40°C ; à partir de 50°C avec un radiateur additif.)
- ♦ Température stockage : -25°C à +85°C ♦ Humidité, même condensée : étanchéité IP67
- ♦ Coefficient de température : mieux que $2 \cdot 10^{-4}$ de V_s par degré centigrade
- ♦ Vibrations et chocs, altitude : protection totale par moulage IP 67

Normes

- ♦ Sécurité EN 60950-1 / UL 60950-1 / CSA 60950-1 ♦ Marquage CE ♦ RoHS
- ♦ Emissions conduites et rayonnées : EN 55022, niveau B
- ♦ 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	Matériau poids	ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U.H.T
① Clipsable sur Rail Din	172 x 43 mm	(15+120+11) = 146	Aluminium	RD	
② Vissable sur paroi		(120 + 11) = 131	1,8kg	P	non

Options

	ajouter à la réf. de base	Majoration du P.U.H.T
Ajustage V_s par R. externe ou axe Ø 3 mm, "10 tours", incorporé	AJE AJ	
Voyant ou contact signalant la présence de la tension de sortie	VY C	
Sorties sur fils (long. à préciser) ou bornier Faston (languettes 2,85 mm)	Fils F	
Voltmètre ou ampèremètre "2000 points" incorporé en face avant	2V 2i	
Radiateur additif (+37mm sur l'épaisseur) pour fonctionnement à 60°C	RA	

Sur demande : autres tensions, courants, présentations

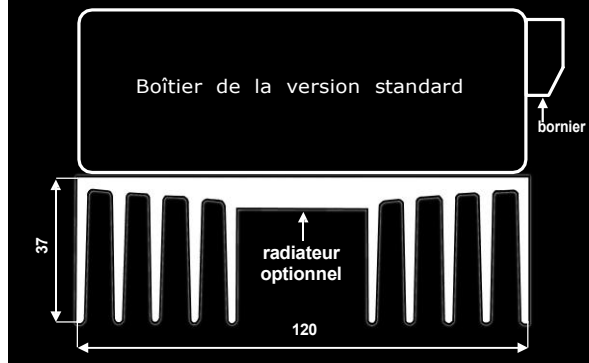
Modèle ② VISSABLE sur Paroi

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

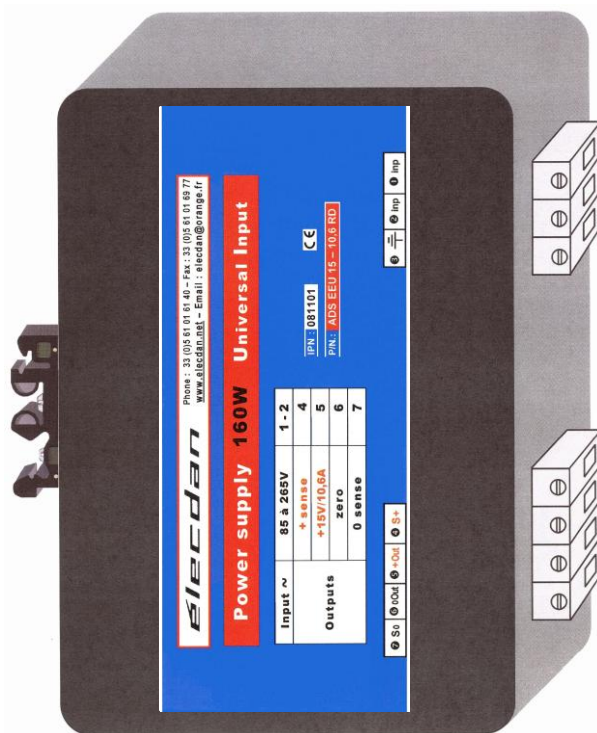
Boîtiers aluminium- Echelle : 0,5 – Dimensions en mm

Principe de montage du radiateur additif optionnel pour une température ambiante élevée

Vue de dessus de l'option "radiateur additif"



Modèle ① CLIPSABLE sur Rail Din universel



Sortie			Références de base ajouter "RD" ou "P"	PU.H.T de base.	N° ordre
Tension (V)	Courant (A)				
FIXE (ou ajustable en option)	3,3	30	ELAD10-		1
	5	30			2
	12	13,3			3
	15	10,6			4
	24	6,6			5
	48	3,3			6
Trois versions réglables					
9 à 15	14,4-11,2		ELAD10-		7
18 à 30	7,2- 5,6				8
36 à 54	3,5- 3,2				9