

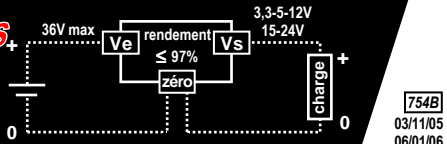
NOUVEAU



REGULATEURS à Découpage Abaisseurs

3,3V - 5V - 12V - 15V - 24V

Puissance : 13W à 96W

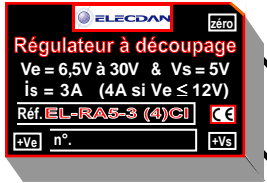


754B
03/11/05
06/01/06

Echelle : 1

1

version pour circuit imprimé
Réf. : **EL-RA5-3(4)CI**
Dimensions : 32 X 20,4 x 10mm
Entraxes : 0,5" x 0,875"

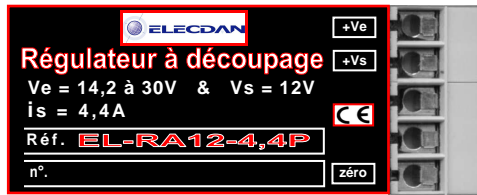


2

version pour circuit imprimé
Réf. : **EL-RA24-4CI**
Dimensions : 50,8 X 25,4 x 10mm
Entraxes : 0,75" x 1,375"

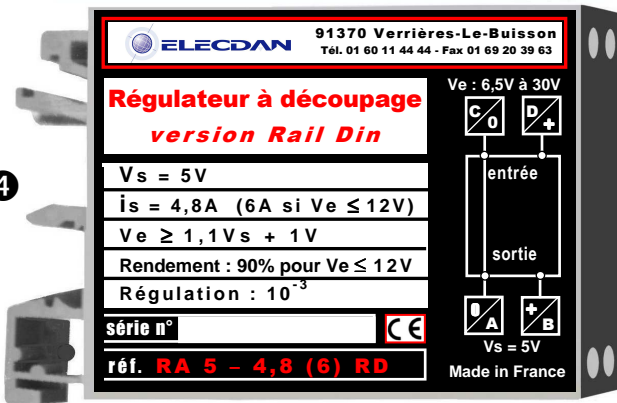


3



version pour montage sur paroi
Réf. : **EL-RA12-4,4P - 2M3** - Entraxes : 1,7"
Dimensions : (50,8 + 13) X 25,4 x 10mm

4



version pour montage sur Rail Din
Réf. : **RA 5 - 4,8 (6) RD** Dim. : (66 + 10) X 53 x 12,5mm

| Référence ajouter Réf. boîtier | Entrée Volts | Sortie | | Boîtier au choix | PUHT selon boîtier |
|-----------------------------------|-----------------|--------|-------|---------------------|--------------------------|
| | | Volts | Amp | | |
| EL-RA3,3-4 ... | 6,5 à 30 | 3,3 | 4 | 1 3 4 | |
| EL-RA5-3(4) ... | | 5 | 3 (4) | | |
| EL-RA12-2,75 ... | 14,2 à 30 | 12 | 2,75 | | |
| EL-RA15-2,6 ... | 17,5 à 30 | 15 | 2,6 | | |
| EL-RA24-2,5 ... | 27,4 à 36 | 24 | 2,5 | | |

| | | | | | |
|-------------------|-----------|-----|---------|-------|--|
| EL-RA3,3-6 ... | 6,5 à 30 | 3,3 | 6 | 2 3 4 | |
| EL-RA5-4,8(6) ... | | 5 | 4,8 (6) | | |
| EL-RA12-4,4 ... | 14,2 à 30 | 12 | 4,4 | | |
| EL-RA15-4,2 ... | 17,5 à 30 | 15 | 4,2 | | |
| EL-RA24-4 ... | 27,4 à 36 | 24 | 4 | | |

(4) (6) : courants maximum en ampères pour $V_e \leq 12V$

Modules sans transformateur et à haut rendement ($\leq 97\%$), alimentés par une tension positive " V_e ", délivrant une tension continue positive " V_s ", de niveau fixe (ajustable en option) et de valeur inférieure à la tension d'entrée.

Ces régulateurs sont moulés dans une résine époxy qui homogénéise leur température interne et les rend insensibles à l'humidité, aux poussières, aux chocs et vibrations.

Pour les tensions de sortie $\geq 5V$, des surcharges épisodiques en courant ($\leq +40\%$) sont acceptées, sans dommage, grâce à une protection thermique agissant en cas de surcharge anormalement prolongée.

Lorsque l'isolement "entrée / sortie" n'est pas indispensable, ces régulateurs remplacent avantageusement les classiques convertisseurs continu - continu, économiquement et techniquement ;
exemple : 39W en sortie 15V, dans un volume de 6 cm^3 ($32 \times 20 \times 10 \text{ mm}$)

Caractéristiques électriques

- Tension d'entrée maxi : optimisée à 30V ou 36V (45V accidentelle)
- Tension d'entrée quelconque : 6,5 à 36V, avec $V_e \geq 1,1V_s + 1V$
- Précision de la tension de sortie : mieux que 1%
- Régulation :
 - V_e variant de 50% : meilleure que 10^{-4}
 - charge variant de 0 à 100% : meilleure 10^{-3}
- Rendement maximum : $\leq 97\%$
- Ondulation : $< 1\%$ de V_s
- Fréquence de découpage : $< 600 \text{ KHz}$
- Temps de réponse : $< 1 \text{ ms}$, à puissance maxi (96W)

Protections

- Surcharges épisodiques : autorisées jusqu'à +40%
- Courts-circuits : autorisés en permanence
- Surchauffe anormale : rabatement du courant de sortie
- Etanchéité : IP67

Caractéristiques thermiques

- Stockage : -30°C à $+85^\circ\text{C}$
- Fonctionnement : -20°C à $+70^\circ\text{C}$
(réduction de I nominal de 2% par degré C à partir de 45°C)
- Coefficient de température : $< 0,02\%$ de $V_s/^\circ\text{C}$

Quatre présentations en boîtiers moulés

- Pour montage sur circuit imprimé, picots $\varnothing 1,2 \text{ mm}$ (réf. CI)
 - boîtier 1 : $32 \times 20,4 \times 10 \text{ mm}$ (entraxes : $0,5'' \times 0,875''$)
 - boîtier 2 : $50,8 \times 25,4 \times 10 \text{ mm}$ (entraxes : $0,75'' \times 1,375''$)
- Pour montage sur paroi, avec bornier à vis : (réf. P)
 - boîtier 3 : $(50,8 + 13) \times 25,4 \times 10 \text{ mm}$
fixation par 2 M3; entraxe : 43,18mm (1,7'')
- Pour montage sur Rail Din : (réf. RD)
 - boîtier 4 : $(66 + 11) \times 53 \times 12,5 \text{ mm}$

Voir également les modèles complémentaires :

- ♦ deux régulateurs à réglage incorporé : 1,5 à 24V (fiche 754)
- ♦ à tension (ou courant) pilotable par 0 à 10V (ou 0 à 20mA) (fiche 754 C)

Options : Ajustage de la tension de sortie incorporé ou externe – Télérégulation – Inhibition – Limitation du courant réglable....etc