

Modules équipés de convertisseurs dc/dc carénés, étanches IP67, à présentation et volume optimisés pour une meilleure dissipation thermique. Deux types de boîtiers différenciés par leur résistance thermique :

- **4** : résistance thermique  $1^{\circ}\text{C/W}$ , montable de face ou de profil, sur Rail Din ou Paroi ; connexions : 4 étriers carénés pour fils  $\leq 72\text{mm}^2$
- **4S** : résistance thermique  $0,5^{\circ}\text{C/W}$  ; diffère du boîtier **4** par l'adjonction d'un dissipateur symétrique "225 S" doublant l'épaisseur (74mm au lieu de 37mm)

### Caractéristiques électriques

#### ◆ Entrée "Ve" (protégée contre les sous-tensions)

- 36 à 75V (max accidentel : 100V / 0,1s)
- consommation à vide : 90mA à 100mA (voir tableau)
- fusible externe éventuel : 25A
- télécommande "on/off" optionnelle

#### ◆ Sortie "Vs"

- 24V / 28V / 48V ; précision : 1%
- ajustage optionnel par axe "10 tours" incorporé :  $\pm 10\%$
- régulation ligne et charge :  $< 2 \cdot 10^{-3}$  de Vs
- coefficient de température :  $2 \cdot 10^{-4}$  de Vs, par  $^{\circ}\text{C}$
- fréquence de découpage : fixe ( $\approx 450\text{KHz}$ )
- ondulation résiduelle :  $\leq 1\%$  de Vs
- rendement nominal : 90% (pertes  $\leq 50\text{W}$ )
- réponse dynamique : 0,2ms, la charge variant de 25%
- charge capacitive admissible :  $2200\mu\text{F}$  à  $\geq 22\ 000\mu\text{F}$  selon charge

### Protections

- isolement "entrée/sortie" : 1500Vdc. Filtre interne sur l'entrée
- surcharges. Court-circuits même permanents, par limitation
- pour charge selfique éventuelle : l'option "L" renforce la protection
- élévation thermique anormale : coupure et rétablissement automatiques
- étanchéité totale, de type IP67

### Caractéristiques thermiques et environnementales

- stockage :  $-40$  à  $+100^{\circ}\text{C}$  ; fonctionnement :  $-40$  à  $+90^{\circ}\text{C}$
- refroidissement : convection naturelle (derating 2,5% par  $^{\circ}\text{C}$ )
- élévation de la température du boîtier à pleine charge :  $+50^{\circ}\text{C}$
- température ambiante maximum avec boîtier **4** :
  - $40^{\circ}\text{C}$  à pleine puissance ( $65^{\circ}\text{C}$  avec boîtier **4S**)
  - $65^{\circ}\text{C}$  à mi-puissance ( $77^{\circ}\text{C}$  avec boîtier **4S**)
- vibrations, chocs, humidité : protection par moulage époxy

### Normes et particularités

- Marquage CE/UL60950-1, CSA60950-1, EN60950-1 / RoHS
- inflammabilité : UL94HB, test horizontal
- MTBF :  $> 5 \cdot 10^5$  heures, boîtier à  $25^{\circ}\text{C}$
- Fabrication partie active : constructeurs mondiaux
- Assemblage + contrôle final : ELECDAN-CONVERTER

| Type de boîtier             | L x l x épaisseur (mm) | poïds | Référence | Connexions                               |
|-----------------------------|------------------------|-------|-----------|--|
| <b>4</b> Rail Din et Paroi  | 225 x 120 x 37         | 1150g | <b>4</b>  | bornier à vis, fils $\leq 72\text{mm}^2$ |
| <b>4S</b> Rail Din et Paroi | 225 x 120 x 74         | 2260g | <b>4S</b> |  |

| OPTIONS et références          |    |                        |        |  |
|--------------------------------|----|------------------------|--------|--|
| ajustage Vs par axe "10 tours" | AJ | autres Ve et (ou) Vs   | valeur |  |
| attaque de charge selfique     | L  | dissipateur symétrique | 225 S  |  |
| télécommande "ON / OFF"        | H  | protection "inversion" | PI     |  |

| Gamme et N° d'ordre                | plage entrée (Volts) | Sorties   |     | conso à vide (mA) | Référence ajouter 4 ou 4S | PU HT |
|------------------------------------|----------------------|---|-----|-------------------|---------------------------|-------|
|                                    |                      | Volts   | Amp |                   |                           |       |
| 11-1                               | 36V                  | 24  | 18  | 90                | CC 24-18 / 3675           |       |
| 11-2                               | à                    | 28  | 16  | 100               | CC 28-16 / 3675           |       |
| 11-3                               | 75V                  | 48  | 9,3 | 100               | CC 48-9,3 / 3675          |       |
| Nouvelles options (nous consulter) |                      | ❶ sortie au choix : 24V à 30V ; rendement : 0,95<br>❷ sortie : 0 à 60V ; réglage interne ou externe |     |                   |                           |       |

**Boîtier 4S**  
(Boîtier **4** + dissipateur symétrique 225S)



Montable sur PAROI ou Rail Din

#### ❶ Paroi :

- face 225 x 120 : 2 trous  $\varnothing 4,5\text{mm}$ , entraxe vertical : 90 ou 200mm
- face 225 x 37 : deux M3, entraxe vertical : 50 mm

#### ❷ Clip :

- face 225 x 120 : clip C 225
- face 225 x 37 : clip C 37