

Cette famille de convertisseurs offre une large gamme de tensions d'entrée, de 9V à 400V continu, permettant d'utiliser des sources d'énergie aussi bien à faible tension (ex : batterie 12V) que des sources à forte tension (ex. : secteur 230V~ redressé / filtré). Ces modules à haut rendement (même pour l'entrée 12V) offrent une dissipation thermique maximale grâce à leur moulage en résine époxy ; insensibles à l'humidité, aux poussières, aux chocs et vibrations, ces convertisseurs dc/dc à tension de sortie fixe ou réglable sont proposés en 2 présentations (clipsable ou vissable sur paroi) en boîtier " tout aluminium"

## Caractéristiques électriques

- ♦ Tensions continues d'entrée "Ve":
  - nominales : 12 – 24 – 48 – 120 – 290 V
  - plages couvertes : **9 à 18V. (option 9 à 36V)**
  - 20 à 36V ; 36 à 72V ; 80 à 160V et 180 à 400V
  - consommation à vide : voir tableau
- ♦ Tensions de sortie "Vs" fixes 12 – 24 – 48V à  $\pm 1\%$  et réglables  $\leq 120V$
- ♦ Télérégulation
- ♦ Régulation ligne : meilleure que  $5 \cdot 10^{-4}$
- ♦ Régulation charge : meilleure que  $10^{-3}$
- ♦ Fréquence de découpage :  $\geq 300$  KHz
- ♦ Rendement : 84% à 90%
- ♦ Ondulation résiduelle :  $\leq 1\%$  de Vs
- ♦ Tension d'isolement :  $\geq 3000V$  dc (1800V dc pour l'entrée 12V)
- ♦ Charge capacitive possible :  $\leq 10\,000\mu F$  selon les versions

## Protections

- ♦ Filtre HF sur l'entrée
- ♦ Surcharges et court-circuits
- ♦ Attaque de charges selfiques, 1s / 60s (option)
- ♦ Thermique
- ♦ Refroidissement par convection naturelle (meilleure fiabilité)
- ♦ Etanchéité : IP67 (hors connexions)
- ♦ Isolement renforcé ( $>3000V$  dc ou 1800V dc)

## Environnement

- ♦ Température de stockage : - 40°C à + 90°C
- ♦ Fonctionnement : - 40°C à + 60°C (Is réduit de 2,5% / °C à partir de 35°C)
- ♦ Coefficient de température:  $2 \cdot 10^{-4}$  de Vs par °C
- ♦ Vibrations et chocs, altitude : protection par moulage époxy

## Normes

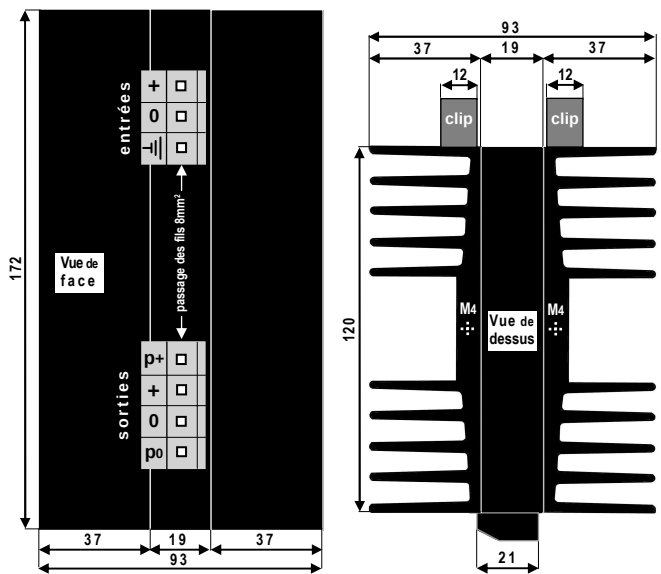
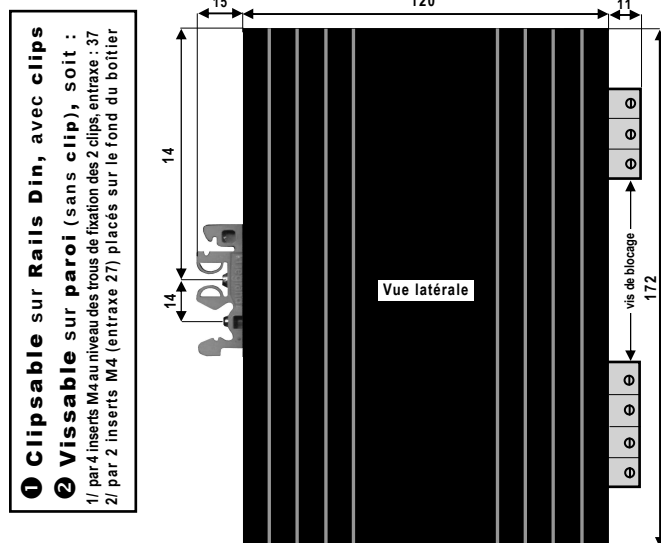
EN 60950 – CE – RoHS

## Boîtiers et Options

| Présentation et type     | Larg. ou Prof. (mm) | (Long. ou Haut) x épaisseur (mm) | Matériau | Ajouter à la réf. de base | Majoration du PU. HT |
|--------------------------|---------------------|----------------------------------|----------|---------------------------|----------------------|
| 1 Clipsable sur Rail Din | 15 + (120 + 11)     | 120 x (93 ou 103)                | Alum.    | 2,4Kg                     | R NC                 |
| 2 Vissable sur paroi     | 120 + 11            |                                  |          | P                         | NC                   |

| OPTIONS | Ajustage Vs par R. externe ou axe Ø 3 mm, "10 tours", incorporé            | 1              | 2  | NC | NC |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|
|         | Voyant ou contact avant signalant la présence de la tension de sortie      | 3              | 35 |    |    |
|         | Sorties sur fils (long. à préciser) ou bornier Faston (languettes 5,08 mm) | F              | B  |    |    |
|         | Attaque de charges selfiques                                               | 21             |    |    |    |
|         | Autres tensions, courants, fonctions, présentations                        | Nous consulter |    |    |    |

Deux présentations en boîtier tout aluminium 172 X 120 X 93 – Echelle : 0,4 – Dimensions en mm



| N° ordre | Entrée   |                                       |               | Sorties |      | Référence "Tension fixe" (ajouter R ou P) | PU. HT Tension Fixe |
|----------|----------|---------------------------------------|---------------|---------|------|-------------------------------------------|---------------------|
|          | Nominale | Plage                                 | Conso. à vide | Volts   | Amp  |                                           |                     |
| 1        | 12V      | 9 à 18V                               |               | 24      | 24   | ELCC14-1                                  |                     |
| 2        |          | 9 à 36V                               |               | 48      | 12   | ELCC14-2                                  |                     |
| 3        | 24V      | 20 à 36V                              |               | 12      | 50   | ELCC14-3                                  |                     |
| 4        |          |                                       |               | 24      | 25   | ELCC14-4                                  |                     |
| 5        |          |                                       |               | 48      | 12,5 | ELCC14-5                                  |                     |
| 6        | 48V      | 36 à 72V                              |               | 12      | 50   | ELCC14-6                                  |                     |
| 7        |          |                                       |               | 24      | 25   | ELCC14-7                                  |                     |
| 8        |          |                                       |               | 48      | 12,5 | ELCC14-8                                  |                     |
| 9        | 120V     | 80 à 160V<br>épais. du boîtier 103 mm |               | 12      | 50   | ELCC14-9                                  |                     |
| 10       |          |                                       |               | 24      | 25   | ELCC14-10                                 |                     |
| 11       |          |                                       |               | 48      | 12,5 | ELCC14-11                                 |                     |
| 12       | 290V     | 180 à 400V                            |               | 12      | 50   | ELCC14-12                                 |                     |
| 13       |          |                                       |               | 24      | 25   | ELCC14-13                                 |                     |
| 14       |          |                                       |               | 48      | 12,5 | ELCC14-14                                 |                     |

| Version "Tension réglable"                                                                                                               |         |                               |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|--------|
| Sorties                                                                                                                                  |         | Référence<br>(ajouter R ou P) | PU. HT |
| Volts                                                                                                                                    | Ampères |                               |        |
| Voir les versions <b>réglables</b> . (0 à 12V – 0 à 32V) par axe "10 tours" incorporé, ou <b>pilotables</b> . par "0 à 10V" (fiche CC17) |         |                               |        |
| 10 à 30                                                                                                                                  | 20      | ELCC14-R-3                    |        |
| 40 à 60                                                                                                                                  | 10      | ELCC14-R-4                    |        |
|                                                                                                                                          |         |                               |        |
| 20 à 30                                                                                                                                  | 20      | ELCC14-R-6                    |        |
| 40 à 60                                                                                                                                  | 10      | ELCC14-R-7                    |        |
| 60 à 120                                                                                                                                 | 5       | ELCC14-R-8                    |        |
| 10 à 30                                                                                                                                  | 20      | ELCC14-R-9                    |        |
| 20 à 60                                                                                                                                  | 10      | ELCC14-R-10                   |        |
|                                                                                                                                          |         |                               |        |
| 15 à 30                                                                                                                                  | 20      | ELCC14-R-12                   |        |
| 30 à 60                                                                                                                                  | 10      | ELCC14-R-13                   |        |
| 60 à 120                                                                                                                                 | 5       | ELCC14-R-14                   |        |