

Mini module, compatible 1/2 brique, à caractéristiques standard ou optionnelles ou personnalisées. Insensible à l'humidité, aux poussières, aux chocs et vibrations, par moulage IP67.

Tension d'alimentation

- ◆ nominale : 24V
- ◆ Plage : 18 à 36V
- ◆ Consommation à vide : 45mA

Pilotage ("zéro" du pilotage commun avec le "zéro" de la sortie)

- ◆ Standard : 0 à 10V → 0 à 32V
- ◆ Optionnel :
 - 1 0 à 20mA → 0 à 32V
 - 2 0 à 20kΩ ±10% → 0 à 32V (potentiomètre externe ou intégré)
- ◆ Personnalisé : tension variant de zéro à un maximum quelconque, compris entre 2Vdc et 200Vdc (au choix) → 0 à 32V.

Tension de sortie linéaire (isolement "entrée / sortie" : 1500V)

- ◆ Standard : 0 à 10V → 0 à 32V
- ◆ Options disponibles:
 - 1 maximum minoré ; exemple : 0 à 10V → 0 à 19V
 - 2 minimum décalé ; exemple : 0 à 10V → 8V à 32V
 - 3 minimum et maximum décalés ; exemple : 0 à 10V → 20V à 28V

Courant de sortie

- ◆ Standard : 0 à 12,5A / 350W, selon charge ; en cas de surcharge anormale > 13A, la tension de sortie devient impulsionnelle (hiccup)
- ◆ Options "Générateur de courant constant"
 - 1 réglage intégré (axe Ø 3mm, "10 tours") ou réglage externe
 - 2 pilotable par 0 à 10V → 0 à 12,5A max / 350W max

Temps de réponse

- ◆ Temps de montée de 0 à 32V / 10A : ≤12ms
- ◆ Temps de descente : fonction de la charge

Autres caractéristiques

- ◆ Régulation ligne et charge : 10⁻³ de Vs
- ◆ Précision du pilotage : mieux que 0,5%
- ◆ Rendement à pleine charge : ≤ 91%
- ◆ Rendement à mi-charge : ≤ 89%

Caractéristiques thermiques

- ◆ Température de stockage : -55°C à +125°C
- ◆ Température de fonctionnement du boîtier : -40°C à +90°C
- ◆ Résistance thermique du boîtier standard **2A** : 6°C / W
- ◆ Dérive en température : 2. 10⁻⁴ de Vs / °C

Boîtiers

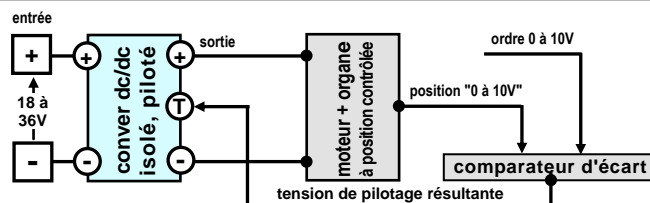
- ◆ Boîtiers standard **2A** et **3A** (voir ci-contre)
- ◆ Boîtiers optionnels ou spéciaux :
 - pour circuit imprimé (80 x 63 x 16mm)
 - avec mini ventilateur incorporé
 - avec sorties sur fils surmoulés

Particularités et normes

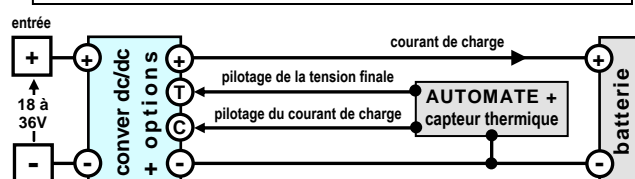
- ◆ Marquage CE / UL 60950-1 / RoHS
- ◆ MTBF > 10⁶ heures à 30°C

Trois exemples d'applications

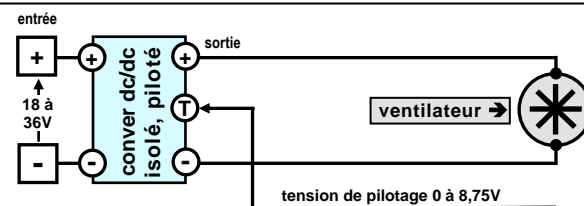
Exemple ① : positionnement d'un élément mécanique, à vitesse décroissante



Exemple ② : charge d'une batterie expérimentale, à courant contrôlé et tension finale thermiquement asservie



Exemple ③ : pilotage de la vitesse d'un ventilateur industriel "28V/12,5A/350W"



Boîtier **2A**



- 83 x 65 x 30 mm / 100cm³ (hors connexions)
- Poids : 200g
- Résistance thermique : 6°C / W
- Connecteurs à vis pour fils ≤ 50mm² et ≤ 1,8mm² pour les options
- Vissable sur support thermiquement conducteur, par 4 M3 (48,2 x 50,8 mm)

Boîtier **3A** (Boîtier **2A** monté sur dissipateur "112")



- 112 x larg 120 x 37 mm
- Poids 700g
- Résistance thermique : 1,5°C / W
- Montage rail DIN :
 - soit sur face arrière (112 x 120)
 - soit sur tranche (112 x 37)
- Montage sur paroi : deux trous Ø 4,5mm ; entraxe vertical : 90mm

clip latéral spécial