



CRISTEC

l'énergie embarquée



REGULATEURS DE CHARGE SOLAIRE

GAMME YPOWER



Technologie MPPT

Forte puissance

12 & 24V

Silencieux

Interface BUS-CAN

PRÉSENTATION

- ◆ Les régulateurs **YPOWER** sont destinés aux installations solaires 12 ou 24V, moyenne et forte puissances.
- ◆ La technologie **MPPT (Maximum Power Point Tracking)** permet d'accroître le rendement des panneaux solaires afin de recharger plus rapidement les batteries.
- ◆ Grâce à une régulation comparable à celle d'un chargeur de quai, la charge délivrée s'adapte à tous les types de batteries : électrolyte libre, Plomb étanche, Plomb calcium, gel, AGM, Lithium, etc.
- ◆ La détection de la tension d'entrée n'est pas automatique pour éviter tout dysfonctionnement majeur en cas de batterie défaillante en sortie.

CARACTÉRISTIQUES ENTRÉE/SORTIE

- Tension d'entrée : 0 à 45VCC
- Tension de sortie : 12 ou 24VCC (de 0 à 32VCC)
- Puissance nominale : 800W
- Courant de sortie : 60A max. en 12V, 30A max. en 24V
- Isolement entrée/sortie : non, 0V commun
- Courbe de charge 5 états : Boost, Absorption, Floating, Refresh & Reboost
- Sélection du type de batteries par bouton poussoir ou communication
- Rendement : > 96%
- Ondulation : < 1%
- Contrôle à distance : interface BUS-CAN de série



CARACTÉRISTIQUES CLIMATIQUES

- Température d'utilisation : de -20° à +60°C sans derating
- Température de stockage : de -40° à +70°C
- Sonde de température optionnelle : compensation -36mV/C° en 24V et -18mV/C° en 12V



PROTECTIONS

- Carte électronique tropicalisée (ambiance marine)
- ◆ En sortie :
 - * Dispositif anti-retour pour éviter que le parc de batteries ne se décharge dans le chargeur
 - * Protection contre les inversions de polarité par fusibles amovibles
- ◆ En entrée et en sortie :
 - * Limitation de courant
 - * Limitation automatique de puissance pour une température > 60°C

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Raccordement entrée/sortie : sur tiges filetées M8 externes
- Visualisation : 2 témoins de type LED bicolore
- Coffret : fixation murale simple et rapide, 4 points extérieurs M5
- Refroidissement naturel (pas de ventilateur)
- Indice de protection : IP22
- Dimensions : 236 x 180 x 96 mm
- Poids : 2,2 kg



OPTIONS

- Afficheur tactile déporté 2.5"
- Sonde de température 2,8 ou 5m
- Arrêt/marche du chargeur à distance



NORMES

- CE/CEM : EN61204-3
- CE/Sécurité : EN60335-2-29
- ISO 7637

Codes article : YPO12-60/MPPT
YPO24-30/MPPT

