

COMPARAISON DE REGULATEUR DE CHARGE SOLAIRE

Recherche Régulateur Solaire ou Régulateur puis Cellules Solaires

Régulateur de charge solaire 3A 12V.

Pour les petites applications solaires.
Gestion éclairage de nuit
automatique.



Ce régulateur peut accueillir
jusqu'à 36 watts de panneaux
solaires en 12V.
Garantie 1 an. ETANCHE.

CARACTERISTIQUES

Systeme utilisé pour les systèmes d'éclairage urbain ou de voirie
ou bien pour les veilles de nuit : vitrine, publicité, chemin public...
Gestion de l'éclairage automatique, le régulateur active l'éclairage
automatiquement à la tombée de la nuit puis l'éteint dès l'aube,
c'est le panneau solaire qui fait office de détecteur de lumière.

- Amélioration de la charge des batteries (chargement plus rapide et plus efficace).
- Empêche la surcharge des batteries et automatise votre installation.
- Gestion de l'éclairage nocturne automatique.

Consommation	3 mA
Intensité de charge max.	3 A
Intensité de débit max.	3 A
Voltage du système	12 V
Dimensions	65*38*23 mm
Plage de fonctionnement	10,4 - 13,9 V
Poids	50 grammes
Panneau solaire max	36 W
Sortie accessoires intensité max	3 A
Garantie	1 an

14.90 €

Régulateur de charge solaire 6A - 12V



CARACTERISTIQUES

Technologie : PWM.

- Affichage de l'état de charge de la batterie par led sur trois niveaux.
- Avertissement batterie faible.
- Technologie PWM, amélioration de la charge des batteries (chargement plus rapide et plus efficace).
- Protection contre la surcharge des batteries en coupant le module solaire lorsque la batterie est pleine.
- Dispose d'une sortie accessoire en 12V pour connecter vos consommateurs directement (intensité max 6 A). Cette sortie dispose d'une protection contre la décharge profonde de la batterie, dès que celle-ci arrive à 10,5 V, les consommateurs sont éteints automatiquement.

Consommation	3 mA
Intensité de charge max.	6 A
Intensité de débit max.	6 A
Voltage du système	12 V
Dimensions	105*95*38 mm
Plage de fonctionnement	10,4 - 13,9 V
Poids	135 grammes
Panneau solaire max	80w
Sortie accessoires intensité max	6 A

**Régulateur de charge solaire STECA
PR 3030 12 / 24 volts – LCD.**



Les régulateurs de charge Steca ont été créés en 2004 en tant que technologie de régulateur de charge de la cinquième génération. Ce produit de classe supérieure possède un afficheur digital qui indique à l'utilisateur l'état de charge précis en pourcentage en tant que symbole de jauge de l'accumulateur.

CARACTERISTIQUES

Ce régulateur est géré par un logiciel de régulation appelé ATONIC II et fonctionne sur la base d'un algorithme autodidacte. Régulateur de charge solaire d'une capacité de 30 A/ 720Wc max (24V).

Tension de système : **12V (24V)**

Courant de court-circuit max en entrée de modules : **30A**

Courant de sortie max du consommateur : **30A**

Consommation du régulateur : **12mA**

Tension finale de charge : **14.4V (28.8V)**

Tension de charge rapide : **14,7V (29.4V)**

T° ambiante de fonctionnement : **-10°C / +50°C**

Raccordement (non fourni) : **16/25 mm²**

Classe de protection IP 22

Poids : **350 g**

Dimensions L x l x h **187 x 96 x 44 mm**

Sélection auto 12/24v, compteur Ah intégré, paramètres de réglages manuels.

PROTECTIONS

Déconnexion basse tension (LVD) et avant décharge profonde (DOD)

Protection décharge profonde.

Protection contre : Inversion de polarité des modules consommateur ou accumulateur.

Surtension, Surtempérature.

Anti-foudre par varistor.

125 €

Régulateur de charge solaire MPPT 15 A



La technologie MPPT :

Un régulateur MPPT, de l'anglais Maximum Power Point Tracker est un principe permettant de suivre, comme son nom l'indique, le point de puissance maximale d'un générateur électrique non linéaire. C'est une méthode de charge par microprocesseur qui prend le maximum de la puissance du panneau en sortie pour la diffuser dans les batteries avec le minimum de perte. La plupart des régulateurs MPPT ont une efficacité de conversion de 92-97 %. Dans les faits, cela se traduit par un gain de 20 à 45 % de puissance en hiver et de 15 % en été par rapport à un régulateur de charge classique, gain moyen sur l'année 30-35 %.

Prenons un exemple : Dans une installation d'un panneau solaire de 200 watts, vous aurez l'équivalent d'un panneau 60 watts en gain supplémentaire avec ce régulateur MPPT. Il en résulte un gain d'énergie et de place certaine.

CARACTERISTIQUES

- Algorithme de charge MPPT (**maximum power point tracker**).
- 12v.
- Protège votre batterie contre la décharge profonde, contre la surcharge ou le voltage erroné.
- Mode désulfuration par charge d'impulsion.
- Correction de température.
- Protection contre la surtension, l'inversion des polarités
- Sortie accessoire 12 V pour connecter directement un système d'éclairage 12v par exemple.
- Mode économie d'énergie lorsque le panneau ne fonctionne pas.
- Tension de système : **12V** (sélection automatique)
- Courant max en entrée et en sortie : **15A**
- Tension d'égalisation : **14,8V**
- Déconnexion haute tension (HVD) : **14,4V**
- Tension finale de charge : **13,6V**
- Protection contre la décharge profonde (LVD) : **11,10V**
- Point de référence de ré-enclenchement : **12,6V**
- Compensation de température (mV/°C) : **-30mV** (-60mV)
- Consommation propre : **10mA max**
- Température de fonctionnement **-35°C à +55°C**
- Classe de protection du boîtier IP22

119.00 €