

## Fiche technique

04/03/2016

**ALSOLPR1010**

**REGULATEUR DE CHARGE STECA PR1010 10A**



Les régulateurs de charge Steca PR ont été créés en 2004 en tant que technologie de régulateur de charge de la cinquième génération et allant jusqu'à 900 Wc. Ce produit de classe supérieure améliore la gamme Steca Solarix par un affichage LCD conçu pour l'utilisateur qui indique l'état de charge précis en pourcentage en tant que symbole de jauge de l'accumulateur. Le cœur du régulateur est le circuit intégré nommé ATONIC®II qui contient un logiciel de régulation amélioré basé sur un algorithme autodidacte.

- Répertoriés pour des projets de la Banque mondiale au Népal
- Conformes aux standards européens (CE)
- Made in Germany
- Fabriqués conformément aux normes
- DIN EN ISO 9001:2000 et
- DIN EN ISO 14001

### Caractéristiques

- Chargement de l'accumulateur shunt par modulation d'impulsion en largeur (PWM)
- Régulation de l'état de charge (SOC) de l'accumulateur
- Compteur Ah intégré
- Chargement rapide
- Charge d'égalisation
- Procédé de charge pour la maintenance de la tension finale de charge
- Reconnexion automatique du consommateur
- Interruption manuelle de chargement

## Fiche technique

04/03/2016

- Sélection automatique de tension (12 V / 24 V)
- Compensation de température
- Mise à la terre positive
- (ou) négative à l'une des bornes
- Paramètres réglables manuellement par deux touches
- Fonction de surveillance de la lumière pendant la nuit
- Interface pour centrale de prépaiement

### Protections électroniques

- Tension finale de charge (floating)
- Déconnexion basse tension (LVD)
- Déconnexion avant la décharge profonde (DOD)
- Polarité inversée des panneaux solaires
- Polarité inversée du consommateur et de l'accumulateur
- Fusible électronique
- Court-circuit des panneaux solaires
- Court-circuit du consommateur
- Surtempérature
- Surtension
- Protection foudre par varistor
- Faible interférence électronique (EMC)
- Circuit ouvert de la batterie
- Courant inverse pendant la nuit

### Affichages

- LCD Steca par symboles et indication numérique de l'état de charge, Vbat, tous courants, Ah, alarmes, jour / nuit et plus.
- Tension de système 12 V / (24 V) courant de court-circuit maximal à l'entrée du panneau solaire 10 A
- Courant de sortie maximal du consommateur 10 A
- Consommation propre maximale 12 mA
- Tension finale de charge (floating) liquide 13,9V / (27,8 V) gel 14,1 V (28,2 V)
- Tension de charge rapide 14,4 V (28,8 V) 2:00 h
- Charge d'égalisation (désactivé pour l'accumulateur gel) 14,7 V (29,4 V) 2:00 h
- Point de référence de réenclenchement (SOC / LVR) > 50 % SOC / 12,6 V (25,2 V)

---

---

## Fiche technique

04/03/2016

---

---

- Protection contre la decharge profonde (SOC / LVD) < 30 % SOC / 11,1 V (22,2 V)
  - Température ambiante tolérée -10 °C...+50 °C
  - Raccord (à fils fins / à un fil) 16 mm<sup>2</sup> / 25 mm<sup>2</sup>
- classe de protection du boîtier IP 22
- Poids 350 g
  - Dimensions L x l x h 187 x 96 x 44 mm