



Steca PR

PR 1010, PR 1515,
PR 2020, PR 3030

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.

Caractéristiques

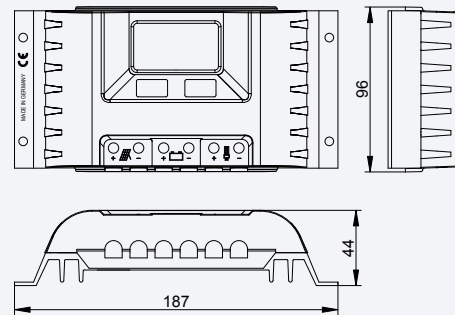
- Chargement de l'accumulateur shunt par modulation d'impulsion en largeur (PWM)
- Régulation de l'état de charge (SOC) de l'accumulateur
- Compteur Ah intégré
- Chargement rapide
- Charge d'égalisation
- Procédé de charge pour la maintenance de la tension finale de charge
- Reconnexion automatique du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

Affichages

- LCD Steca par symboles et indication numérique de l'état de charge, Vbat, tous courants, Ah, alarmes, jour/nuit et plus.

Certificats

- Répertoriés pour des projets de la Banque mondiale au Népal
- Conformés aux standards européens (CE)
- Fabriqué en Allemagne conformément aux normes DIN EN ISO 9001:2000 et DIN EN ISO 14001



| Régulateur de charge solaire à affichage LCD | PR 1010 | PR 1515 | PR 2020 | PR 3030 |
|--|--|---------|---------|---------|
| Tension de système | 12 V (24 V) | | | |
| Tension d'entrée max. | 47 V | | | |
| Courant de court-circuit maximal à l'entrée du panneau solaire | 10 A | 15 A | 20 A | 30 A |
| Courant de sortie maximal du consommateur | 10 A | 15 A | 20 A | 30 A |
| Consommation propre maximale | 12 mA | | | |
| Tension finale de charge (floating) | liquide 13,9 V (27,8 V) gel 14,1 V (28,2 V) | | | |
| Tension de charge rapide; 2 h | 14,4 V (28,8 V) | | | |
| Charge d'égalisation (désactivée pour gel); 2 h | 14,7 V (29,4 V) | | | |
| Point de référence de réenclenchement (SOC/LVR) | > 50 %/12,6 V (25,2 V) | | | |
| Protection contre la décharge profonde (SOC/LVD) | < 30 %/11,1 V (22,2 V) | | | |
| Température ambiante tolérée | -10 °C ... +50 °C | | | |
| Raccord (à fils fins/à un fil) | 16 mm ² /25 mm ² | | | |
| Classe de protection du boîtier | IP 32 | | | |
| Poids | 350 g | | | |
| Dimensions L x l x h | 187 x 96 x 44 mm | | | |

Données techniques à 25 °C / 77 °F

Classe de puissance

10 A - 30 A



Fonctions de protection électronique

- Protection contre un surchargement
- Déconnexion basse tension
- 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