



Steca Solarix PRS

Le nouveau régulateur de charge solaire Steca Solarix PRS se distingue par sa simplicité et par ses performances. Son design moderne est doté d'un affichage convivial, à un prix particulièrement attrayant.

Plusieurs diodes LED de différentes couleurs simulent une jauge de niveau et indiquent l'état de charge de la batterie. Pour garantir l'entretien optimal de la batterie, les algorithmes Steca les plus modernes sont employés. Les régulateurs de charge Solarix PRS sont munis d'un fusible électronique et bénéficient ainsi d'une protection maximale. Ils travaillent selon le principe sériel et séparent le panneau photovoltaïque de la batterie, pour la protection contre les surcharges.

Les régulateurs de charge Solarix PRS sont des régulateurs de charge universels et peuvent donc être utilisés aussi bien pour les batteries au plomb que pour les batteries au gel, sans que des réglages de configuration compliqués soient nécessaires.

Pour des projets de grande envergure, les régulateurs de charge peuvent également être équipés de fonctions spéciales. Parmi celles-ci, on compte la fonction veille de nuit, ainsi que la possibilité de sélectionner les tensions de fin de charge et de protection contre les décharges profondes.

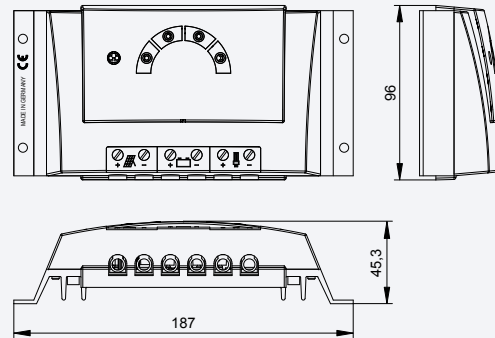
Caractéristiques

- Régulateurs série à faibles pertes
- Charge à tension constante commandée par MLI
- Chargement de la batterie avec sélection automatique du mode de chargement (float, boost, equal)
- Reconnaissance et exécution d'un chargement de maintenance (chargement de type boost tous les trente jours, s'il n'a pas eu lieu avant)
- Adaptation automatique au niveau de tension 12 V/24 V
- Déconnexion de consommateurs en fonction du courant
- Réenclenchement de chargement automatique
- Compensation de température
- Mise à la terre du côté positif

Affichages

- 4 diodes DEL séparées pour l'affichage de l'état de charge de la batterie
- Diode DEL (rouge/verte) pour l'affichage de l'état de fonction

Données techniques



Régulateur de charge solaire avec LED	PRS 1010	PRS 1515	PRS 2020	PRS 3030
Tension de système	12 V (24 V)			
Tension d'entrée max.	47 V			
Gamme de tension de la batterie	9,0 V - 17,0 V (17,1 V - 34,0 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	< 4 mA			
Tension finale de charge (floating)	13,9 V (27,8 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 %/12,5 V (25,0 V)			
Protection contre la décharge profonde (SOC/LVD)	< 30 %/11,1 V (22,2 V)			
Température ambiante tolérée	-25 °C ... +50 °C			
Raccord (à fils fins/à un fil)	16 mm ² /25 mm ²			
Classe de protection du boîtier	IP 32			
Poids	ca. 350 g			
Dimensions L x l x h	187 x 96 x 45,3 mm			

Données techniques à 25 °C / 77 °F

Classe de puissance

10 A - 30 A



Fonctions de protection électronique

- Protection contre les surcharges de la batterie
- Protection contre les décharges profondes de la batterie
- Fusible électronique automatique
- Protection contre l'inversion de polarité à l'entrée du panneau, de la charge et du raccordement de la batterie
- Protection contre les courts-circuits de la charge
- Protection contre les courts-circuits du panneau
- Protection contre la marche à vide, au cas où aucune batterie n'est branchée
- Blocage du courant inverse dans le panneau
- Compensation de température intégrée de la tension de fin de charge (0°C à +50°C, facteur -4mV/K/cellule)

Certificats

- Fabriqué en Allemagne par Steca selon les normes ISO 9001 et 14001
- conforme CE