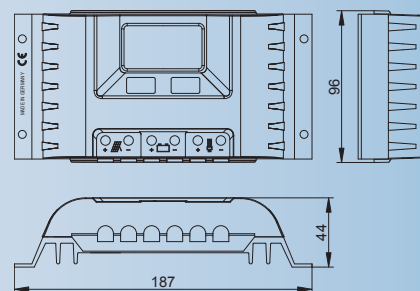




Régulateur de charge solaire



Steca PR

PR 1010, PR 1515, PR 2020, PR 3030

Classe de puissance 10 A - 30 A



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.

Certificats

- 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

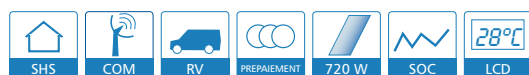
- chargement de l'accumulateur shunt par modulation d'impulsion en largeur (PWM)
- régulation de l'état de charge (SOC) de l'accumulateur
- compteur Ah intégré
- chargement rapide
- charge d'égalisation
- procédé de charge pour la maintenance de la tension finale de charge
- reconnexion automatique du consommateur
- interruption manuelle de chargement
- 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.



Régulateur de charge solaire à affichage LCD	PR 1010	PR 1515	PR 2020	PR 3030
tension de système	12 V / (24 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	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)			
protection contre la décharge 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 ² / 25 mm ²			
classe de protection du boîtier	IP 22			
poids	350 g			
dimensions L x l x h	187 x 96 x 44 mm			

Données techniques à 25 °C / 77 °F