

Steca Solarix 2020-x2

Régulateur de charge à deux batteries

Steca Solarix 2020-x2 est un régulateur de charge à deux batteries ultra-moderne qui est parfaitement adapté à l'utilisation dans le domaine des loisirs. Il est équipé d'une entrée de panneau solaire qui est adaptée à tous les panneaux solaires 36 cellules pour les systèmes de 12 V, et à tous les panneaux solaires cristallins 72 cellules pour les systèmes de 24 V. Aussi bien la batterie principale que la batterie de démarrage sont chargées en continu et simultanément par le panneau solaire. Ainsi, 90 pour cent de la puissance disponible vont dans la batterie principale, tandis que la batterie auxiliaire est maintenue à un niveau de pleine charge avec une puissance de 10 pour cent.

Grâce au téléafficheur Steca PA LCD1, il est possible de modifier la distribution de la puissance de charge. Le régulateur de charge est équipé d'une sortie de charge performant qui est uniquement alimentée par la batterie principale. Le régulateur de charge dispose d'une prise de charge USB via laquelle il est possible de charger des smartphones et des tablettes. Le téléaffichage Steca PA LCD1 peut être raccordé en option.




Caractéristiques du produit

- Topologie de série avec MOSFETs
- Sélection automatique de tension
- Régulation de tension et de courant
- Régulation MLI
- Technologie de charge à plusieurs niveaux
- Déconnexion de consommateurs en fonction du courant
- Reconnexion automatique du consommateur
- Compensation de température
- Possibilité de mise à la terre d'une borne positive ou de mise à la terre négative de plusieurs bornes
- Auto-test
- Charge d'egalisation mensuelle
- Prise de charge USB pour smartphones et tablettes

Fonctions de protection électroniques

- Protection contre les surcharges
- Protection contre les décharges profondes
- Protection contre une polarité inversée des panneaux solaires (≤ 36 V), des consommateurs et de la batterie
- Fusible électronique automatique
- Protection contre les courts-circuits des consommateurs et des panneaux solaires
- Protection contre circuit ouvert sans batterie
- Protection contre courant inverse pendant la nuit
- Protection contre surtempérature et surcharge
- Déconnexion de consommateurs en cas de surtension de la batterie

Affichages

- 4 DEL indiquent les états de service

Interfaces

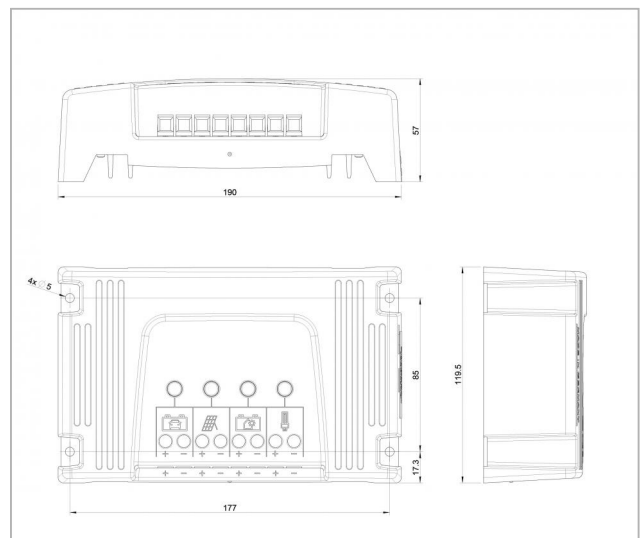
- StecaLink Bus

Certificats

- Conforme aux normes européennes (CE)
- Conforme à la directive RoHS
- Fabriqué en EU
- Fabriqué selon les normes ISO 9001 et ISO 14001

Accessoires

- Téléaffichage Steca PA LCD1



Solarix 2020-x2	
Caractérisation des performances de fonctionnement	
Tension de système	12 V (24 V)
Consommation propre	22 mA
Côté entrée DC	
Tension à vide du panneau photovoltaïque (à la température de service minimale)	< 60 V
Courant du panneau	20 A
Côté sortie DC	
Courant du consommateur	20 A
Prise de charge USB	5 V / 1,5 A
Point de référence de réenclenchement (LVR)	12,5 V
Protection contre la décharge profonde (LVD)	11,7 V
Côté batterie	
Tension finale de charge	14,1 V (28,2 V)
Tension de charge rapide	14,4 V (28,8 V)
Charge d'égalisation	15 V (30 V)
Réglage du type d'accumulateur	gel
Rapport de charge batterie principale / secondaire	90 % / 10 %
Conditions de fonctionnement	
Température ambiante	-10 °C ... +60 °C
Installation et construction	
Borne de raccordement (à fils fins / à un fil)	6 mm ² / 10 mm ² - AWG 10 / 8
Degré de protection	IP 31
Dimensions (X x Y x Z)	190 x 120 x 57 mm
Poids	500 g

- Données techniques à 25 °C / 77 °F
- adjustable via Steca PA LCD1: reconnection voltage, deep discharge protection, end of charge voltage, boost charge voltage, equalisation charge, battery type