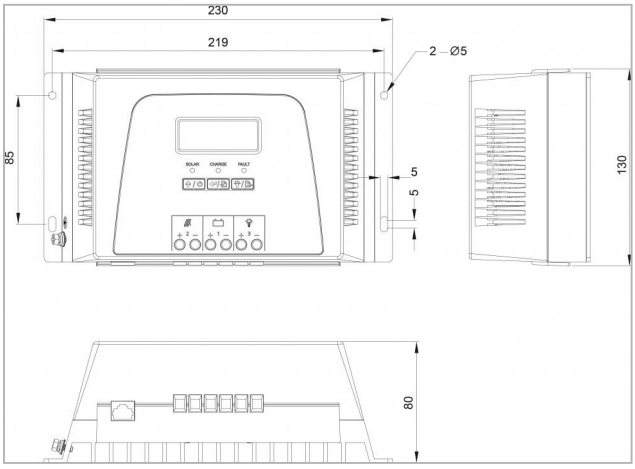
Steca Solarix MPPT

1010, 2010

Steca Solarix MPPT est un régulateur de charge solaire avec la fonction MPP Tracking. Il convient parfaitement à toutes les technologies de panneaux solaires courants et est idéal pour les systèmes solaires avec des tensions de panneaux solaires plus élevées que celle de la batterie. Le Steca Solarix MPPT est particulièrement adapté pour l'utilisation avec des panneaux solaires normalement prévus pour les installations couplées au réseau. L'algorithme perfectionné de la fonction « MPP Tracking » de Steca permet de disposer constamment de la puissance utile maximale du panneau solaire. Grâce à sa technologie de pointe, le Steca Solarix MPPT garantit une puissance maximale dans toutes les conditions d'utilisation, une protection professionnelle de la batterie, un design moderne et des fonctions de protection exceptionnelles.



Caractéristiques du produit
- Dispositif de poursuite du point de puissance maximale (tracker MPP)
- Régulation de tension et de 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
- Charge d'egalisation mensuelle

Fonctions de protection électroniques
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les décharges profondes
- Protection contre une polarité inversée des panneaux solaires, des consommateurs et de la batterie
- Protection contre une polarité inversée par fusible interne
- Fusible électronique automatique
- Protection contre les courts-circuits
- Protection contre les surtensions sur l'entrée du panneau solaire
- 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
- Afficheur à DEL multifonction
- DEL multicolore
- 5 DEL indiquent les états de service
- pour le service, l'tat de charge, les messages de dysfonctionnement

Options
- Fonction crépuscule et éclairage nocturne d'origine ou Steca PA RC 100 réglable
- Paramétrage des valeurs de fonction via le Steca PA RC 100

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

Accessoires
- Steca PA RC100
- Sonde de température externe Steca PA TS10

KATEK Memmingen GmbH | Mammostraße 1 | 87700 Memmingen | Germany | info@steca.de | www.steca.de

	MPPT 1010	MPPT 2010
Caractérisation des performances de fonctionnement		
Tension de système	12 V (24 V)	
Puissance nominale	125 W (250 W)	250 W (500 W)
Taux de rendement DC-DC max.	98,3 % (Ubatt=24 V; Uin=30 V; P=0,6*Pnom)	
Efficacité européenne	94,7 % (Ubatt=12 V; Uin=30 V); 96,7 % (Ubatt=24 V; Uin=30 V)	
Efficacité européenne (pondéré sur l'ensemble Ubatt et Uin)	95.2 %	
Taux de rendement MPP statique	99.9 % (DIN EN 50530)	
Taux de rendement MPP dynamique	97.7 % (DIN EN 50530)	
REW (Realistic Equally Weigthed efficiency) pondéré	92.8 %	
Consommation propre	10 mA	
Côté entrée DC		
Tension MPP	15 V (30 V) < Umodule < 75 V	15 V (30 V) < Umodule << 100 V
Tension à vide du panneau photovoltaïque (à la température de service minimale)	17 V … 75 V (34 V … 75 V)	17 V … 100 V (34 V … 100 V)
Courant du panneau	9 A	18 A
Côté sortie DC		
Courant du consommateur	10 A	
Point de référence de réenclenchement (LVR)	12,5 V (25 V)	
Protection contre la decharge profonde (LVD)	11,5 V (23 V)	
Côté batterie		
Courant de charge	10 A	20 A
Tension finale de charge	13,9 V (27,8 V)	
Tension de charge rapide	14,4 V (28,8 V)	
Charge d’égalisation	14,7 V (29,4 V)	
Réglage du type d'accumulateur	liquide	
Conditions de fonctionnement		
Température ambiante	-25 °C … +40 °C	
Installation et construction		
Borne de raccordement (à fils fins / à un fil)	16 mm² / 25 mm² - AWG 6 / 4	
Degré de protection	IP 32	
Dimensions (X x Y x Z)	187 x 153 x 68 mm	
Poids	900 g	

- Données techniques à 25 °C / 77 °F
- réglable via Steca PA RC 100: point de référence de réenclenchement, protection contre la decharge profonde, tension finale de charge, tension de charge rapide, charge d'égalisation, type d'accumulateur
- Ne pas raccorder les onduleurs à la sortie de charge.
- ATTENTION : Si la tension à vide du panneau photovoltaïque raccordé dépasse 75 V ou 100 V, le régulateur sera détruit. Lors de la sélection du panneau photovoltaïque, veillez à ce que la tension à vide ne dépasse jamais 75 V ou 100 V sur toute la plage de température. En cas d'utilisation de panneaux photovoltaïques dont la tension à vide max. (sur toute la plage de température) est comprise entre 60 et 100 V, l'ensemble de l'installation doit être réalisée selon la classe de protection II.