

Régulateurs charge-décharge SOLSUM

L'un des produits Steca les plus vendus est la série de régulateurs photovoltaïques Solsum C utilisés dans les petits systèmes solaires domestiques d'une capacité de charge solaire de 5 à 10 A et d'une capacité de courant de chargement allant jusqu'à 240 Wc. La série Solsum C a été lancée en 2004 en tant que nouvelle conception de la série Solsum X. Les avantages de la série C sont de larges bornes de raccordement en PCB et un affichage simple de compréhension. Le tableau d'affichage électronique utilise une technologie automatisée THT pour une maintenance locale simple à réaliser.



Caractéristiques

- Régulation de tension
- Chargement de l'accumulateur shunt par modulation d'impulsion en largeur (PWM)
- Chargement rapide
- Procédé de charge pour la maintenance de la tension finale de charge
- Reconnexion automatique du consommateur
- Sélection automatique de tension (12 V/24 V)
- Compensation de température
- Mise à la terre positive
- (ou) Négative à l'une des bornes

Fonctions de protection électronique

- Tension finale de charge (floating)
- Déconnexion basse tension (LVD) sauf 5.0c et 8.0c
- Polarité inversée des panneaux solaires
- Polarité inversée du consommateur et de l'accumulateur
- 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

Deux DEL

- (1) DEL chargement de l'accumulateur
 - Pour panneau solaire = DEL verte dans le symbole «soleil»
- (2) DEL tension de l'accumulateur
 - Tension finale de charge = DEL verte
 - Niveau de tension de l'accumulateur = DEL rouge, jaune et verte
 - Avertissement de déconnexion du consommateur = la DEL rouge clignote rapidement
 - Protection contre décharge profonde = la DEL rouge clignote lentement

Certificats

- Approuvés par TÜV pour des projets de la Banque mondiale en Indonésie
- Répertoriés pour des projets de la Banque mondiale au Bangladesh, en Chine, au Laos, au Népal, au Sri Lanka, en Uganda
- Adaptés à une utilisation dans des zones tropicales (DIN IEC 68 partie 2-30)
- Conformes aux standards européens (CE)
- Fabriqué en Allemagne conformément à la norme DIN EN ISO 9001

Régulateur de charge solaire	Solsum 5.0c	Solsum 8.0c	Solsum 6.6c	Solsum 8.8c	Solsum 10.10c
Tension de système	12 V (24 V)				
Tension d'entrée max.	47 V				
Courant de court-circuit maximal à l'entrée du panneau solaire	5 A	8 A	6 A	8 A	10 A
Courant de sortie maximal du consommateur	5 A	8 A	6 A	8 A	10 A
LVD	-	-	✓	✓	✓
Consommation propre maximale	4 mA				
Tension finale de charge (floating)	13,7 V (27,4 V)				
Tension de charge rapide; 2 h	14,4 V (28,8 V)				
Charge d'égalisation	-				
Point de référence de réenclenchement	sans LVD		12,6 V (25,2 V)		
Protection contre la décharge profonde (LVD)	sans LVD		11,1 V (22,2 V)		
Température ambiante tolérée	-25 °C ... +50 °C				
Raccord (à fils fins/à un fil)	2,5 mm ² / 4 mm ²				
Classe de protection du boîtier	IP 32				
Poids	165 g				
Dimensions L x l x h	130 x 88 x 39 mm				

Données techniques à 25 °C / 77 °F