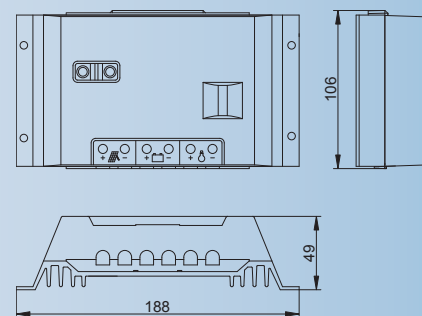




## Régulateur de charge solaire



Classe de puissance **8 A - 30 A**



# Steca Solarix

Alpha, Gamma, Sigma, Omega

La série Steca Solarix est la série de régulateurs de charge PV la plus vendue au monde pour une utilisation dans des systèmes solaires domestiques de taille moyenne et un approvisionnement énergétique PV de 8 à 30 A allant jusqu'à 900 Wc. Le cœur du régulateur est le circuit intégré nommé ATONIC® qui contient un logiciel de régulation amélioré basé sur un algorithme autodidacte. En résulte une mesure précise de l'état de charge de l'accumulateur, meilleure garantie d'une longévité maximale de l'accumulateur.

### 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
- certifiés pour des projets lancés par ONE / KfW au Maroc
- adaptés à une utilisation dans des zones tropicales (DIN IEC 68 partie 2-30)
- conformes aux standards européens (CE)
- listés UL en 1999
- Made in Germany
- conformes aux spécifications TÜV Banque mondiale
- ThermieB : SUP-995-96 (Maroc)
- fabriqués conformément aux normes DIN EN ISO 9001:2000 et DIN EN ISO 14001



Régulateur de charge solaire à DEL	Alpha	Gamma	Sigma	Omega
tension de système	12 V / (24 V)			
courant de court-circuit maximal à l'entrée du panneau solaire	8 A	12 A	20 A	30 A
courant de sortie maximal du consommateur	8 A	12 A	20 A	30 A
consommation propre maximale	5 mA			
tension finale de charge (floating)	13,7 V (27,4 V)			
tension de charge rapide	14,4 V (28,8 V)			
charge d'égalisation (désactivé pour l'accumulateur gel)	14,7 V (29,4 V)			
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	-25 °C...+50 °C			
raccord (à fils fins / à un fil)	16 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup>			
classe de protection du boîtier	IP 22			
poids	420 g			
dimensions L x l x h	188 x 106 x 49 mm			

Données techniques à 25 °C / 77 °F

### Caractéristiques

- chargement de l'accumulateur shunt par modulation d'impulsion en largeur (PWM)
- régulation de l'état de charge (SOC) de l'accumulateur
- chargement rapide
- charge d'égalisation
- 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
- paramètres réglables manuellement par cavaliers en PCB
- option: fonctionnement des consommateurs seulement la nuit

### 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
- 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 système PV
  - (2) DEL état de charge