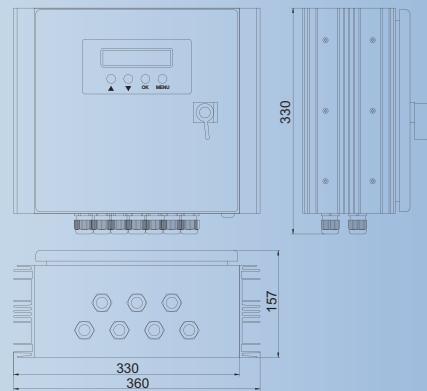




Régulateur de charge solaire



Steca Power Tarom

2070, 2140, 4055, 4110, 4140

Conçu pour des applications industrielles et en extérieur, les régulateurs de charge Steca Power Tarom sont livrés dans un boîtier en acier pulvérisé de protection IP 65 et sont utilisés pour une large plage de puissance allant jusqu'à 8400 Wc pour trois niveaux de tension (12 V, 24 V et 48 V). Les régulateurs de charge Power Tarom reposent sur la même technologie que celle des régulateurs Steca Tarom. Si vous les raccordez en parallèle sur un bus DC power line normal, plusieurs régulateurs peuvent fonctionner dans un système PV simple ou PV hybride dans une plage allant jusqu'à 20 kWc d'électricité solaire. (Pour de plus amples informations concernant les systèmes hybrides Steca, voir page 10)

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



Régulateur de charge solaire	Power Tarom 2070	Power Tarom 2140	Power Tarom 4055	Power Tarom 4110	Power Tarom 4140
tension de système	12 V / (24 V)		48 V		
courant de court-circuit maximal à l'entrée du panneau solaire	70 A	140 A	55 A	110 A	140 A
courant de sortie maximal du consommateur	70 A	70 A	55 A	55 A	70 A
consommation propre maximale			14 mA		
tension finale de charge (floating)	programmable	13,7 V (27,4 V)		54,8 V	
tension de charge rapide		14,4 V 28,8 V		57,6 V	
charge d'égalisation		14,7 V (29,4 V)		58,8 V	
point de référence de réenclenchement (SOC / LVR)		> 50 % SOC / 12,6 V (25,2 V) / 50,4 V			
déconnection basse tension (SOC / LVD)		< 30 % SOC / 11,1 V (22,2 V) / 44,4 V			
température ambiante tolérée		-10 °C...+60 °C			
raccord (à fils fins / à un fil)		50 mm ² / 70 mm ²			
classe de protection du boîtier		IP 65			
poids		10 kg			
dimensions L x l x h 330 x (l) x 157	330 mm	360 mm	330 mm	360 mm	360 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
- compteur Ah intégré
- 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 quatre touches
- fonction de surveillance de la lumière pendant la nuit
- interface RJ45
- déconnexion manuelle du consommateur
- contact libre de tension

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

- affichage LCD sur deux lignes sur le devant indiquant l'état de charge, Vbat, tous courants, Ah, alarmes, procédure de chargement