



## Steca PowerTarom

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 8 400 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 46)*

### 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

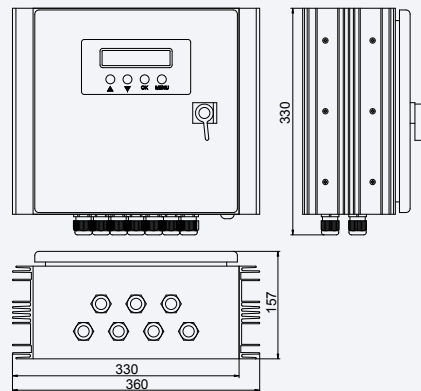
### Affichages

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

### Certificats

- Répertoriés pour des projets de la Banque mondiale au Népal
- Conformes aux standards européens (CE)
- Fabriqués en Allemagne

### Données techniques

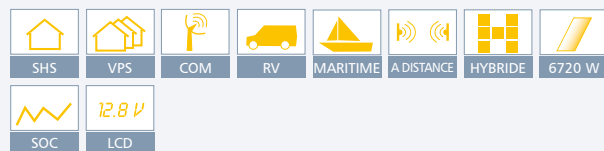


Régulateur de charge solaire	Power Tarom 2070	Power Tarom 2140	Power Tarom 4055	Power Tarom 4110	Power Tarom 4140
Tension de système	12 V (24 V)		48 V		
Tension d'entrée max.	47 V		82 V		
Courant de court-circuit maximal à l'entrée du panneau solaire	70 A	140 A	55 A	110 A	140 A
Courant de sortie max. du consommateur	70 A	70 A	55 A	55 A	70 A
Consommation propre maximale	14 mA				
programmable	Tension finale de charge (floating)	13,7 V (27,4 V)		54,8 V	
	Tension de charge rapide; 2 h	14,4 V (28,8 V)		57,6 V	
	Charge d'égalisation (désactivée pour gel); 2 h	14,7 V (29,4 V)		58,8 V	
	Point de référence de réenclenchement (SOC/LVR)	> 50 % / 12,6 V (25,2 V)		> 50 % / 50,4 V	
	Déconnexion basse tension (SOC/LVD)	< 30 % / 11,1 V (22,2 V)		< 30 % / 44,4 V	
Température ambiante tolérée	-10 °C ... +60 °C				
Raccord (à fils fins/à un fil)	50 mm <sup>2</sup> / 70 mm <sup>2</sup>				
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*

### Classe de puissance

55 A - 140 A



### Fonctions de protection électronique

- Protection contre un surchargement
- Déconnexion basse tension
- Déconnexion avant la décharge profonde (DOD)
- Polarité inversée des panneaux solaires, du consommateur et de l'accumulateur
- Court-circuit des panneaux solaires et du consommateur
- Surtempérature
- Surtension
- Protection foudre par varistor
- Circuit ouvert de la batterie
- Courant inverse pendant la nuit