



## Steca Power Tarom

2070, 2140, 4055, 4110, 4140

Speziell konzipiert für industrielle und im Freien befindliche Anwendungen, wird der Steca Power Tarom in einem IP 65-Gehäuse aus pulverisiertem Stahl geliefert.

Mit diesem Solarladeregler können Systeme von bis zu 8.400 Wp auf drei Spannungsniveaus (12 V, 24 V, 48 V) geregelt werden. Der Steca Power Tarom basiert auf derselben Technologie wie die Steca Tarom Regler. Parallel geschaltet können mehrere Regler dieser Reihe über einen herkömmlichen DC-Bus in einem einfachen PV-System oder Hybrid-PV-System betrieben werden. So kann eine Leistung auch über 20 kWp erreicht werden.

(Für weitere Informationen bzgl. Steca Hybrid Systeme siehe S. 46)

### Funktionen

- Ladezustandsberechnung durch Steca AtonIC II (SOC)
- Automatische Anpassung an die Spannungsebene 12 V/24 V
- Optimierte pulswidenmodulierte Hybrid-Regelung
- Standard-, Aktivierungs- und Ausgleichladung
- Lastabschaltung bei 30 % SOC
- Automatische Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Erdung auf der Plus-Seite
- Programmierung des Reglers durch 4 Tasten
- Wiederherstellung der Werkseinstellungen möglich
- Nachtlichtfunktion mit PA 15
- Selbsttestfunktion
- Integrierter Energiezähler
- Manueller Lastschalter
- RJ45 Schnittstelle und potenzialfreier Kontakt
- Optional: externer Temperatursensor

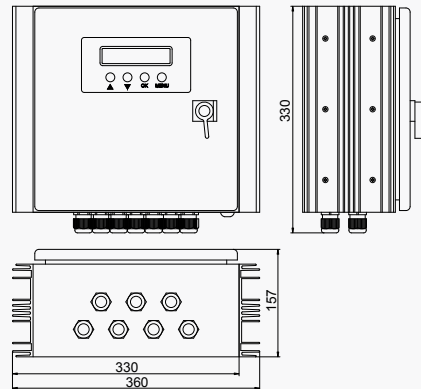
### Anzeigen

- Zweizeiliges LCD-Display zur Anzeige des SOC, Vbat, aller Ströme, Ah, Warnungen etc.

### Zertifikate

- Weltbankzertifikat für Nepal
- Hergestellt in Deutschland
- CE konform

### Technische Daten

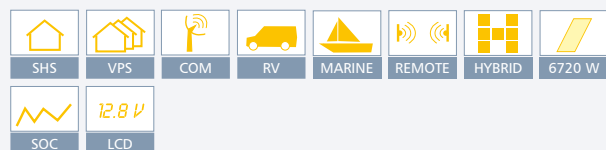
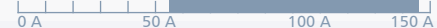


Solarladeregler	Power Tarom 2070	Power Tarom 2140	Power Tarom 4055	Power Tarom 4110	Power Tarom 4140
Systemspannung	12 V (24 V)		48 V		
Max. Eingangsspannung	47 V		82 V		
Max. Modul-kurzschlussstrom	70 A	140 A	55 A	110 A	140 A
Max. Laststrom	70 A	70 A	55 A	55 A	70 A
Max. Eigenverbrauch	14 mA				
Ladeendspannung (float)	13,7 V (27,4 V)		54,8 V		
Boostladespannung; 2 h	14,4 V (28,8 V)		57,6 V		
Ausgleichsladung; 2 h (deaktiviert für Gel-Akku)	14,7 V (29,4 V)		58,8 V		
Wiedereinschaltspannung (SOC/LVR)	> 50 % / 12,6 V (25,2 V)		> 50 % / 50,4 V		
Tiefentladeschutz (SOC/LVD)	< 30 % / 11,1 V (22,2 V)		< 30 % / 44,4 V		
Zulässige Umgebungstemperatur	-10 °C ... +60 °C				
Anschlussklemmen (fein-/einzeldrahtig)	50 mm <sup>2</sup> /70 mm <sup>2</sup>				
Schutzart	IP 65				
Gewicht	10 kg				
Abmessungen L x B x H (l) x 330 x 157	330 mm	360 mm	330 mm	360 mm	360 mm

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

### Leistungsbereich

55 A - 140 A



### Elektronische Schutzfunktionen

- Schutz vor Überladung der Batterie
- Schutz vor Tiefentladung der Batterie
- Automatische elektronische Sicherung
- Verpolschutz am Moduleingang
- Verpolschutz der Last
- Verpolschutz des Batterieanschlusses
- Verpolschutz des Moduls
- Kurzschlussabsicherung der Last
- Kurzschlussabsicherung des Moduls
- Überspannungsschutz am Moduleingang
- Leerlaufschutz, falls keine Batterie angeschlossen ist
- Verhinderung des Rückstroms in das Modul