

## 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 pulverbeschichtetem Stahl geliefert.

Dieser Solarladeregler kann große Systeme auf drei Spannungsniveaus (12 V, 24 V, 48 V) regeln. Der Steca Power Tarom basiert auf der Technologie der Steca Tarom Regler. Parallel geschaltet können mehrere Regler dieser Reihe über einen herkömmlichen DC-Bus in einem einfachen Solar-Home-System oder Hybrid-System betrieben werden.

### Produktmerkmale

- Shunt-Topologie mit MOSFETs
- Ladezustandsberechnung durch Steca AtonIC (SOC)
- Automatische Spannungsanpassung
- PWM-Regelung
- Mehrstufige Ladetechnologie
- SOC-abhängige Lastabschaltswelle
- Automatische Lastabschaltung und -wiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Negative Erdung einer oder positive Erdung mehrerer Klemmen möglich
- Integrierter Datenlogger (Energiezähler)
- Selbsttestfunktion
- Monatliche Ausgleichsladung

### Elektronische Schutzfunktionen

- Überladeschutz
- Tiefentladeschutz
- Verpolschutz von Modul, Last und Batterie
- Verpolschutz durch interne Sicherung
- Automatische elektronische Sicherung
- Kurzschlusschutz von Last und Modul
- Überspannungsschutz am Moduleingang
- Leerlaufschutz ohne Batterie
- Rückstromschutz bei Nacht
- Übertemperatur- und Überlastschutz
- Lastabschaltung bei Batterieüberspannung

### Anzeigen

- Text-LC-Display

### Bedienung

- Einfache menügeführte Bedienung
- Programmierung durch Tasten
- Manueller Lastschalter

### Schnittstellen

- RJ45-Schnittstelle zu PA Tarcom / PA HS200

### Optionen

- Externer Temperatursensor (im Lieferumfang enthalten)
- Alarmkontakt

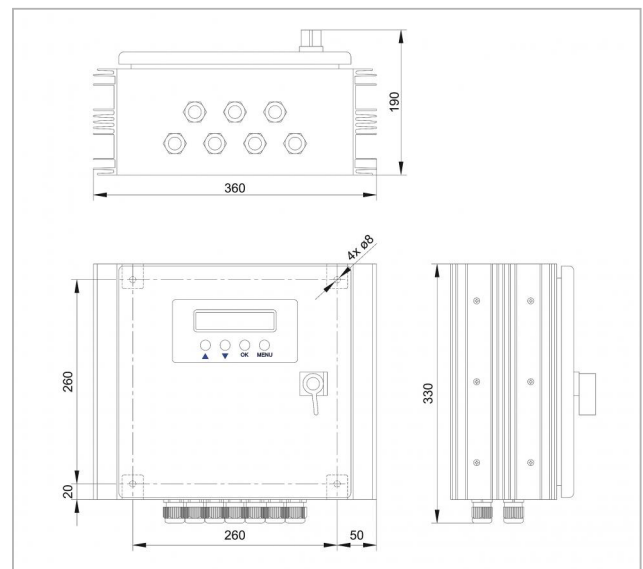
### Zertifikate

- Weltbankzertifikat für Nepal
- Tropentauglich (DIN IEC 68 Abschnitt 2-30)
- CE-konform
- Made in Germany
- Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001

### Zubehör

- Datenlogger Steca PA Tarcom
- Datenkabel Steca PA CAB1 Tarcom
- Stromsensor Steca PA HS200
- Externer Temperatursensor Steca PA TS10

ADVANCED



	2070	2140	4055	4110	4140
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>					
Systemspannung	12 V (24 V)	12 V (24 V)	48 V	48 V	48 V
Eigenverbrauch	14 mA				
<b>DC-Eingangsseite</b>					
Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	< 50 V	< 50 V	< 100 V	< 100 V	< 100 V
Modulstrom	70 A	140 A	55 A	110 A	140 A
<b>DC-Ausgangsseite</b>					
Laststrom	70 A	70 A	55 A	55 A	70 A
Wiedereinschaltspannung (SOC / LVR)	> 50 % / 12,6 V (25,2 V)	> 50 % / 12,6 V (25,2 V)	> 50 % / 50,4 V	> 50 % / 50,4 V	> 50 % / 50,4 V
Tiefentladeschutz (SOC / LVD)	< 30 % / 11,1 V (22,2 V)	< 30 % / 11,1 V (22,2 V)	< 30 % / 44,4 V	< 30 % / 44,4 V	< 30 % / 44,4 V
<b>Batterieseite</b>					
Ladeendspannung	13,7 V (27,4 V)	13,7 V (27,4 V)	54,8 V	54,8 V	54,8 V
Boostladespannung	14,4 V (28,8 V)	14,4 V (28,8 V)	57,6 V	57,6 V	57,6 V
Ausgleichsladung	14,7 V (29,4 V)	14,7 V (29,4 V)	58,8 V	58,8 V	58,8 V
Eingestellter Akkutyp	flüssig (einstellbar über Menü)				
<b>Einsatzbedingungen</b>					
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +60 °C				
<b>Ausstattung und Ausführung</b>					
Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	50 mm <sup>2</sup> - AWG 1	95 mm <sup>2</sup> - AWG 000	50 mm <sup>2</sup> - AWG 1	70 mm <sup>2</sup> - AWG 00	95 mm <sup>2</sup> - AWG 000
Schutzart	IP 65				
Abmessungen (X x Y x Z)	330 x	360 x	330 x	360 x	360 x

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F	330 x	330 x	10000g	330 x	330 x
• Wechselrichter dürfen nicht an den Lasten angeschlossen werden	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm	190 mm

Elektronik