

## Steca Tarom

235, 245, 440

Der Steca Tarom ist ein Solarladeregler speziell zum Einsatz in Telekommunikationsanwendungen oder in Photovoltaik-Hybrid-Systemen.

Eine Vielzahl von interessanten Funktionalitäten erlaubt dem Benutzer die Anpassung des Reglers auf die speziellen Gegebenheiten seines Systems. Anhand der deutlich verbesserten Ladezustandsberechnung wird das System optimal geregelt und die Batterien geschützt. Der Steca Tarom Laderegler ist die beste Wahl für Systemgrößen bis zu 2.400 Wp auf drei Spannungsniveaus (12 V, 24 V, 48 V).

Optional besteht die Möglichkeit, weitere Geräte wie einen Temperatursensor, einen Datenlogger und eine Fernsteuerung zur Konfiguration und Überwachung des Systems anzuschließen. Ein integrierter Ah-Zähler versorgt den Benutzer zusätzlich mit Informationen über den Energiehaushalt der Anwendung.

### Produktmerkmale

- Hybrid-Regler
- Ladezustandsberechnung durch Steca AtonIC (SOC)
- Automatische Spannungsanpassung
- PWM-Regelung
- Mehrstufige Ladetechnologie
- SOC-abhängige Lastabschaltswelle
- Automatische Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Gemeinsame pos. Erdung oder neg. Erdung einer Klemme
- Integrierter Datenlogger
- Nachtlichtfunktion mit Steca PA 15
- Selbsttestfunktion
- Monatliche Wartungsladung
- Integrierter Energiezähler

### Elektronische Schutzfunktionen

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

### Anzeigen

- Text-LCD-Display
- für Betriebsparameter, Störmeldungen, Selbsttest

### Bedienung

- Einfache menügeführte Bedienung
- Programmierung durch Tasten
- Manueller Lastschalter

### Schnittstellen

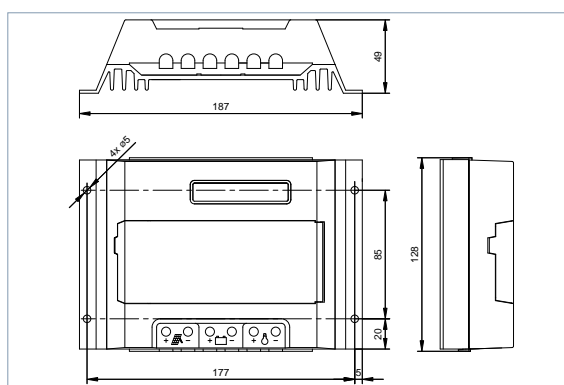
- RJ45 Schnittstelle

### Optionen

- Externer Temperatursensor
- Alarmkontakt

### Zertifikate

- Weltbankzertifikat für Nepal
- CE-konform
- Made in Germany
- Entwickelt in Deutschland
- Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001



	235	245	440
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>			
Systemspannung	12 V (24 V)		48 V
Eigenverbrauch	14 mA		
<b>DC-Eingangsseite</b>			
Leerlaufspannung Solarmodul	< 47 V		< 82 V
Modulstrom	35 A	45 A	40 A
<b>DC-Ausgangsseite</b>			
Laststrom	35 A	45 A	40 A
Ladeendspannung	13,7 V (27,4 V)		54,8 V
Boostladespannung	14,4 V (28,8 V)		57,6 V
Ausgleichsladung	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
<b>Einsatzbedingungen</b>			
Umgebungstemperatur	-10 °C ... +60 °C		
<b>Ausstattung und Ausführung</b>			
Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	16 mm <sup>2</sup> / 25 mm <sup>2</sup> - AWG 6 / 4		
Schutzart	IP 32		
Abmessungen (X x Y x Z)	187 x 128 x 49 mm		
Gewicht	550 g		

programmierbar

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F



**Steca PA Tarcom Datenlogger**



**Steca PA HS200 Shunt**



**Steca PA 15 Fernsteuerung**

[Einsatzbereiche]

