

# Solarladeregler Steca PR 10A / 15A / 20A / 30A

Selbsterklärendes grafisches Display  
Selbstlernender Algorithmus zur  
Ladezustandserkennung  
Automatische elektronische Sicherung  
Interne Temperaturkompensation  
Dynamischer Überladeschutz  
Kurzschluß-, Leerlauffest



Automatische Spannungsanpassung  
Betriebszustandsanzeige  
Manueller Lastschalter  
Ladezustandsanzeige  
Tiefentladeschutz

**Atonic**  
inside

CE

UL



**Steca**

A row of four small square icons: a triangle with an exclamation mark, a lightning bolt, a hand holding a plug, and a square with a diagonal line.

Die neueste, fünfte Generation von Solarladeregler setzt neue Maßstäbe in der Solarladetechnik . Zum ersten mal zeigt ein grafisches Display selbsterklärend alle System Informationen. Diese zentrale Steuerung heißt Atonic , ermöglicht einen Laderegler mit neuen Funktionen. Durch Atonic wird aus dem Solarladeregler mehr als nur eine Schutzrichtung für den Akkumulatord. Hervorzuheben ist ein selbstlernender Algorithmus, der den Ladezustand (SOC) der Batterie genau anzeigt. Dieser optimierte Steca Ladezustands Algorithmus ist sehr präzise und gleicht in der Funktion einer Tankanzeige. Dabei passt sich das Programm selbst an die Kapazität und das Alter der Batterie an. Der Ladezustand ( SOC ) ist Grundlage aller Regel- und Steuerfunktionen. Ein neuartiges Hybridstellglied hat erheblich bessere Wirkungsgrade als bisherige Shunt- und Serienregler. Darüber hinaus ist der Laderegler mit einer elektronischen Sicherung ausgestattet, welche den Laderegler um einiges besser schützt als eine mechanische Sicherung. Die elektronische Sicherung bietet auch den Komfort der automatischen Verbindung. Ein zusätzliches Highlight ist der manuelle Lastschalter.

**Überladeschutz:**

- Ladezustands- und temperaturgeführte Ladeend-Spannung
- Verbesserte Ladestrategie mit Boost- und Ausgleichladung
- Schonendes und gleichzeitig äußerst rasches Laden nutzen vollständig die Kapazität der Batterie und maximieren deren Lebensdauer
- Automatische Spannungseinstellung ( 12 od. 24 V ) bei der Installation

**Optionen:**

- Externer temperatur Sensor
- Digitale Multifunktions- Alarmausgang
- Prepayment funktion für prepayment Systeme

**Tiefentladeschutz:**

- Ladezustandsbedingte Abschaltung der Last
- Vorwarnung vor der Abschaltung

**Anzeige:**

Grafisches selbsterklärendes LC-Display

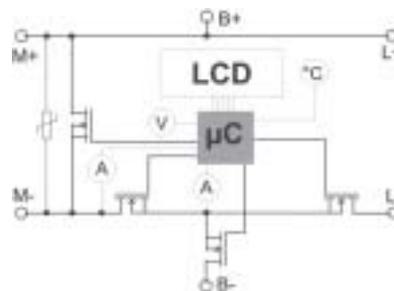
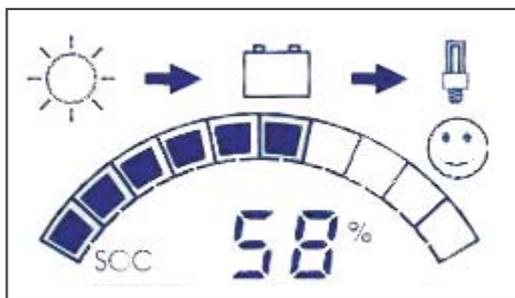
- SOC und Spannung von der Batterie genauso wie Strom. Alle Werte werden als nummern angezeigt und können per Taster ausgewählt werden.
- Betriebszustands- und Störfallanzeige

**Sicherheit:**

- Elektronische Sicherung, Schutz vor Überstrom, Überspannung und Übertemperatur
- Schutz vor Verpolung und Kurzschluß

**Technical Data:**

| With LCD                             | Steca PR1010          | Steca PR1515          | Steca PR2020          | Steca PR3030          |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Max. Modulkurzschlußstrom bei 50° C  | 10 A                  | 15 A                  | 20 A                  | 30 A                  |
| Max. Laststrom bei 50° C             | 10 A                  | 15 A                  | 20 A                  | 30 A                  |
| Max.Strom                            | 110 %                 | 110 %                 | 110 %                 | 110 %                 |
| Lastüberstrom Abschaltung nach 1s    | 125 %                 | 125 %                 | 125 %                 | 125 %                 |
| Max. Eigenverbrauch                  | 12 mA                 | 12 mA                 | 12 mA                 | 12 mA                 |
| Zulässige Umgebungstemperatur        | - 10 ° ... + 50 ° C   | - 10 ° ... + 50 ° C   | - 10 ° ... + 50 ° C   | - 10 ° ... + 50 ° C   |
| Anschlußklemmen (fein/einzeldrahtig) | 16/25 mm <sup>2</sup> | 16/25 mm <sup>2</sup> | 16/25 mm <sup>2</sup> | 16/25 mm <sup>2</sup> |
| Gewicht                              | 350 g                 | 350 g                 | 350 g                 | 350 g                 |
| Abmessungen                          | 187x96x44 mm          | 187x96x44 mm          | 187x96x44 mm          | 187x96x44 mm          |
| Schutzklasse                         | IP 22                 | IP 22                 | IP 22                 | IP 22                 |
| Systemspannung                       | 12/24 V               | 12/24 V               | 12/24 V               | 12/24 V               |



\*1) AtonIC® ist eingetragenes Warenzeichen der Steca GmbH. Athon war ein altägyptischer Gott Titel: "Beherrscher der Sonne"  
Eine detaillierte Beschreibung der Funktionen entnehmen Sie bitte dem AtonIC® Datenblatt

Solarix, AtonIC, die LED-Farbanzeige und das Hybridsteuerungssystem G93 17 097.1 und G 93 17 338.5 sind beim deutschen Patent- und Markenamt eingetragen.

Präzisionselektronik  
Solarelektronik  
Batterie-Ladesysteme  
Kabeltechnik



Mammostraße 1  
87700 Memmingen  
Telefon: 0 83 31/85 58-0  
Telefax: 0 83 31/85 58-11  
E-Mail: info@steca.de  
Internet: http://www.steca.de