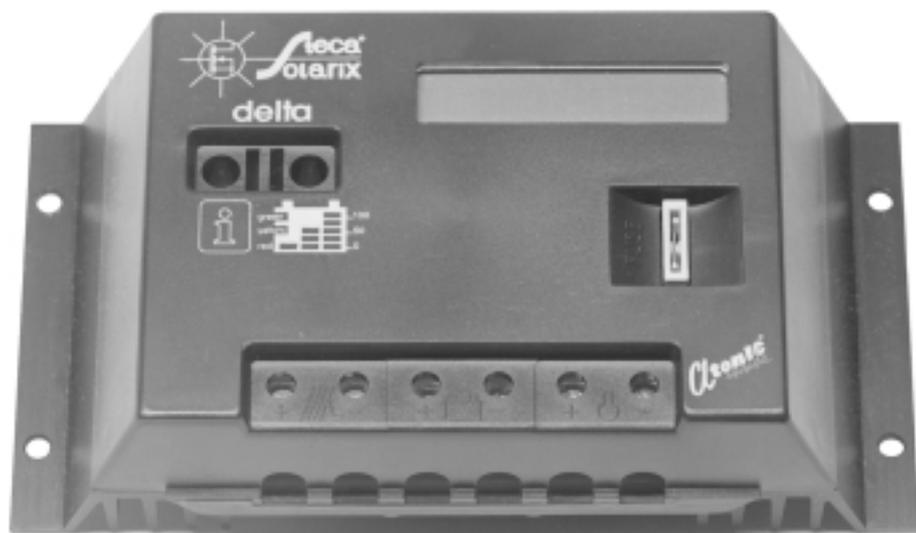


# Solarladeregler 8A / 12A / 20A / 30A

Interne Temperaturkompensation  
Autodidaktischer Algorithmus zur  
Ladezustandserkennung  
Dynamischer Überladeschutz  
Kurzschluß-, Leerlauffest



Automatische Spannungsanpassung  
Betriebszustandsanzeige  
Ladezustandsanzeige  
Tiefentladeschutz

**Atonic**<sup>®</sup>  
*inside*



Solarix<sup>®</sup> und Atonic<sup>®</sup>, sind eingetragte Warenzeichen der Steca GmbH. Die LED-Farbanzeige und das Hybridsteuersystem sind beim Deutschen Patentamt unter den Nummern G 93 17 097.1 und G 93 17 338.5 geschützt.



Die neueste, vierte Generation von Solarix Solarladeregler setzt neue Maßstäbe in der Solarladetechnik. Zum ersten Mal erscheint eine Reglerfamilie auf dem Markt, die mit einem eigens für die Solarladetechnik geschaffenen integrierten Schaltkreis (Asic) ausgerüstet ist. Dieser Schaltkreis, wir haben ihn AtonIC® \*1) genannt, ermöglicht in Art wie Umfang völlig neuartige Solarladereglerfunktionen. Durch AtonIC® wird aus dem Solarladeregler mehr als nur eine Schutzeinrichtung für den Akkumulator. Hervorzuheben ist ein selbstlernender Algorithmus, der den Ladezustand der Batterie relativ genau anzeigt. Dabei paßt sich das Programm selbst an die Kapazität und das Alter der Batterie an. Der Ladezustand (State Of Charge = SOC) ist Grundlage aller Regel- und Steuerfunktionen. Ein neuartiges Hybridstellglied hat erheblich bessere Wirkungsgrade als bisherige Shunt- und Serienregler. Neu sind auch Anzeigeelemente, die schon in der Grundversion Auskunft über den Ladezustand und bei Störungen über die Art der Störung geben. Erhöht wurde auch die Gerätesicherheit durch eine Kombination aus elektronischen und elektromechanischen Schutzeinrichtungen.

### Gleichzeitig werden Solarix® Laderegler kostengünstiger

#### Überladeschutz

- Ladezustands- und temperaturgeführte Ladeendspannung
- Unterschiedliche Ladeverfahren für starke Zyklistation, mittlerer Zyklistation und Erhaltungsladen
- 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

#### Tiefentladeschutz:

- Ladezustandsbedingte Abschaltung der Last
- Vorwarnung vor der Abschaltung

#### Anzeigen:

Zwei Leuchtdiodenanzeigen informieren über deren Farbe und durch diverse Blinkmodi über:

- Ladezustand (SOC) durch zehnstufigen Farbwechsel mit
- Tiefentladevorwarnung
- Betriebszustands- und Störfallanzeige

#### Optionen:

- Mit der 16char LCD Anzeige werden vielfältige Anzeige und Störfallinformationen gezeigt.
- Über einen PC-Anschluß kann eine Langzeitdatenerfassung realisiert werden

#### Sicherheit:

- Schutz vor Überströmen, Überspannung und Übertemperatur
- Schutz vor Verpolung und Kurzschluß
- Durch die elektronische Überstromsicherung ist die Sicherung zumeist geschützt und muß somit nicht getauscht werden
- Extrem geringe Störausstrahlung

#### Technische Daten:

Mit LCD-Anzeige	Solarix Alpha Solarix Zeta	Solarix Gamma Solarix Jota	Solarix Sigma Solarix Delta	Solarix Omega Solarix Theta
Max. Modulkurzschlußstrom bei 50° C	8 A	12 A	20 A	30 A
Max. Laststrom bei 50° C	8 A	12 A	20 A	30 A
Max. Eigenverbrauch	7 mA	7 mA	7 mA	7 mA
Zulässige Umgebungstemperatur	-25°...+ 50° C	-25°...+ 50° C	-25°...+ 50° C	-25°...+ 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	300 g	300 g	300 g	300 g
Abmessungen	188x106x49 mm	188x106x49 mm	188x106x49 mm	188x106x49 mm
Schutzklasse	IP 22	IP 22	IP 22	IP 22
Systemspannung	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V

Eine detaillierte Beschreibung der Funktionen entnehmen Sie bitte dem AtonIC® Datenblatt

\*1) AtonIC® ist eingetragenes Warenzeichen der Steca GmbH. Athon war ein altägyptischer Gott Titel: "Beherrscher der Sonne"