

## Steca PR Night

PR 0606N, PR 1010N

Der Steca PR Night ist auf den Betrieb automatischer Beleuchtung bei Nacht ausgerichtet und eignet sich für Solaranlagen mit bis zu 300 Wp Modulleistung.

Daher ist dieser Regler besonders geeignet für Straßenlampen, Bushaltestellen, Anzeigenbeleuchtungen und ähnliche Anwendungen. Über das Solarmodul erkennt der Laderegler die echte Sonnenzeit. Mit Hilfe dieser integrierten Uhr kann eingestellt werden, wie lange nach Einbruch der Dämmerung bzw. wie viele Stunden vor Sonnenaufgang das Licht ein- oder ausgeschaltet wird.



### Produktmerkmale

- Hybrid-Regler
- Ladezustandsberechnung durch Steca AtonIC (SOC)
- Automatische Spannungsanpassung
- PWM-Regelung
- Mehrstufige Ladetechnologie
- SOC-abhängige Lastabschaltswelle
- Automatische Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Gemeinsame positive Erdung oder negative Erdung einer Klemme
- Nachtlichtfunktion
- Selbsttestfunktion
- Monatliche Wartungsladung

### Elektronische Schutzfunktionen

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

### Anzeigen

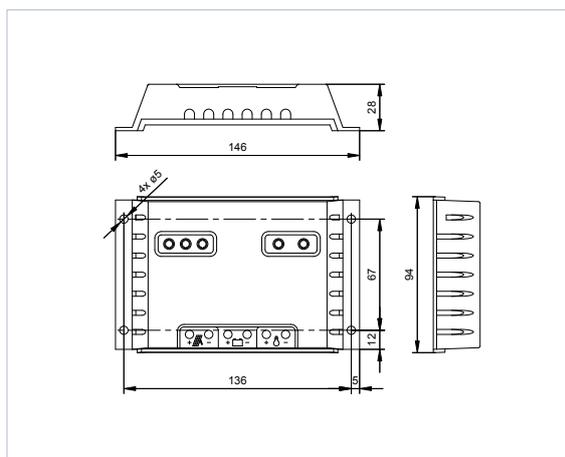
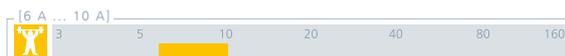
- Mehrfarbige LED
- 3 LEDs zeigen Betriebszustände
  - für Betrieb, Ladezustand, Störmeldungen

### Bedienung

- Programmierung durch Tasten
- Manueller Lastschalter

### Zertifikate

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



	PR 0606N	PR 1010N
<b>Charakterisierung des Betriebsverhaltens</b>		
Systemspannung	12 V (24 V)	
Eigenverbrauch	6 mA	
<b>DC-Eingangsseite</b>		
Leerlaufspannung Solarmodul	< 47 V	
Modulstrom	6 A	10 A
<b>DC-Ausgangsseite</b>		
Laststrom	6 A	10 A
Ladeendspannung	13,7 V (27,4 V)	
Boostladespannung	14,4 V (28,8 V)	
Ausgleichsladung	14,7 V oder 15 V (29,4 V)	
Wiedereinschaltspannung (SOC / LVR)	> 50 % / 12,6 V (25,2 V)	
Tiefentladeschutz (SOC / LVD)	< 30 % / 11,1 V (22,2 V)	
<b>Einsatzbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +50 °C	
<b>Ausstattung und Ausführung</b>		
Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	6 mm <sup>2</sup> / 10 mm <sup>2</sup> - AWG 10 / 8	
Schutzart	IP 22	
Abmessungen (X x Y x Z)	146 x 94 x 28 mm	
Gewicht	120 g	
Nachtlichtfunktion	19 h ... 3 h	
Morgenlichtfunktion	23 h ... 7 h	

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

