#### Steca PR

## PR 1010, PR 1515, PR 2020, PR 3030

Die Steca PR 10-30-Laderegler-Serie ist das Highlight unter den Solarladereglern.

Die neuesten Ladetechnologien verbunden mit einer Ladezustandsbestimmung ergeben eine optimale Batteriepflege und Kontrolle der bis zu 900 Wp Modulleistung, die angeschlossen werden kann. Ein großes Display informiert den Nutzer mit Hilfe von Symbolen über alle Betriebszustände. Der Ladezustand wird in der Art einer Tankanzeige visuell dargestellt. Daten wie z. B. Spannung, Strom und Ladezustand können auch digital als Zahl auf dem Display angezeigt werden. Zudem verfügt der Regler über einen Energiezähler, den der Nutzer selbst zurücksetzen kann.

#### Produktmerkmale

- · Hybrid-Regler
- · Ladezustandsberechnung durch Steca AtonIC (SOC)
- · Automatische Spannungsanpassung
- · PWM-Regelung
- · Mehrstufige Ladetechnologie
- · SOC-abhängige Lastabschaltschwelle
- · Automatische Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- · Gemeinsame positive oder negative Erdung einer Klemme
- · Integrierter Datenlogger / Energiezähler
- · Nachtlicht- und Morgenlichtfunktion
- · Selbsttestfunktion
- · Monatliche Wartungsladung

### Elektronische Schutzfunktionen

- · Überladeschutz
- · Tiefentladeschutz
- Verpolschutz von Modul, Last und BatterieAutomatische elektronische Sicherung
- · Kurzschlussschutz von Last und Modul
- · Überspannungsschutz am Moduleingang
- · Leerlaufschutz ohne Batterie
- · Rückstromschutz bei Nacht
- · Übertemperatur- und Überlastschutz
- · Lastabschaltung bei Batterieüberspannung

# Anzeigen

- · Grafik-LCD-Display
- ~ für Betriebsparameter, Störmeldungen, Selbsttest

### Bedienung

- Einfache menügeführte BedienungProgrammierung durch Tasten
- · Manueller Lastschalter

#### Optionen

- · Prepayment-Interface
- · Externer Temperatursensor
- Alarmkontakt

## Zertifikate

- · CE-konform
- · RoHS-konform
- · Made in Germany
- · Entwickelt in Deutschland
- · Hergestellt unter ISO 9001 und ISO 14001

















# **CLASSIC**

10 A...30 A



<b>'X'</b> 3	5	10	20	40	80	160
f.		0000		4		
	At 05	187				
3) menicional			N N N N	09 96		
		177	<u> </u>	1 1 1 1 1		

		PR 1010	PR 1515	PR 2020	PR 3030			
	Charakterisierung des Betriebsverhaltens							
	Systemspannung	12 V (24 V)						
	Eigenverbrauch	12,5 mA						
	DC-Eingangsseite							
	Leerlaufspannung Solarmodul	< 47 V						
	Modulstrom	10 A	15 A	20 A	30 A			
	DC-Ausgangsseite							
	Laststrom*	10 A	15 A	20 A	30 A			
	Wiedereinschaltspannung~(SOC~/LVR)	> 50 % / 12,6 V (25,2 V)						
programmierbar	Tiefentladeschutz (SOC / LVD)	< 30 % / 11,1 V (22,2 V)						
	Batterieseite							
	Ladeendspannung	flüssig 13,9 V (27,8 V); Gel 14,1 V (28,2 V)						
	Boostladespannung	14,4 V (28,8 V)						
ď	Ausgleichsladung	14,7 V (29,4 V)						
	Eingestellter Akkutyp	flüssig (einstellbar über Menü)						
	Einsatzbedingungen							
	Umgebungstemperatur	-10 °C +50 °C						
	Ausstattung und Ausführung							
	Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	16 mm² / 25 mm² - AWG 6 / 4						
	Schutzart	IP 32						
	Abmessungen (X x Y x Z)	187 x 96 x 44 mm						
	Gewicht	350 g						
	Technische Daten hei 25 °C / 77 °E							

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

\* Wechselrichter dürfen nicht an den Lastausgang angeschlossen werden