

Steca Solarix MPPT

MPPT 1010, MPPT 2010

Steca Solarix MPPT sind Solarladeregler mit Maximum-Power-Point-Tracking. Diese eignen sich für alle gängigen Modultechnologien und passen optimal für Solarsysteme mit Modulspannungen höher als die Batteriespannung. Besonders geeignet sind die Steca Solarix MPPT in Verbindung mit Solarmodulen, die normalerweise für den Einsatz in netzgekoppelte Anlagen vorgesehen sind. Der weiterentwickelte MPP-Tracking-Algorithmus von Steca stellt immer die maximal nutzbare Leistung des Moduls zur Verfügung. Die Steca Solarix MPPT in neuester Technologie garantieren volle Leistung unter allen Einsatzbedingungen, eine professionelle Batteriepflege kombiniert mit modernem Design und hervorragenden Schutzfunktionen.

Produktmerkmale

- Maximum Power Point Tracker (MPP-Tracker)
- Spannungs- und Stromregelung
- Automatische Lastwiedereinschaltung
- Temperaturkompensation
- Positive Erdung einer oder negative Erdung mehrerer Klemmen möglich
- Monatliche Wartungsladung

Elektronische Schutzfunktionen

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

Anzeigen

- Multifunktions-LED-Display
- Mehrfarbige LED
- 5 LEDs zeigen Betriebszustände
- ~ für Betrieb, Ladezustand, Störmeldungen

Optionen

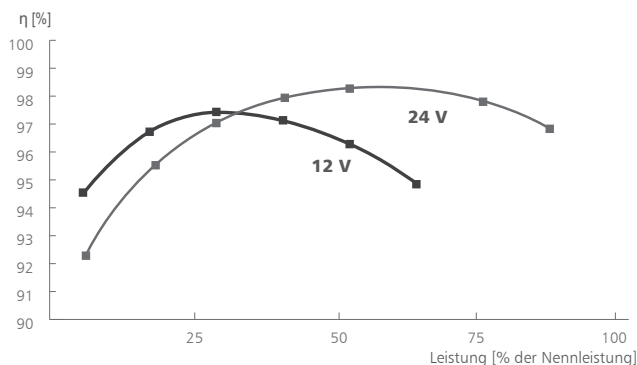
- Abend- oder Nachtlichtfunktion ab Werk oder über Steca PA RC100 einstellbar
- Parametrierung der Funktionswerte über Steca PA RC100

Zertifikate

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

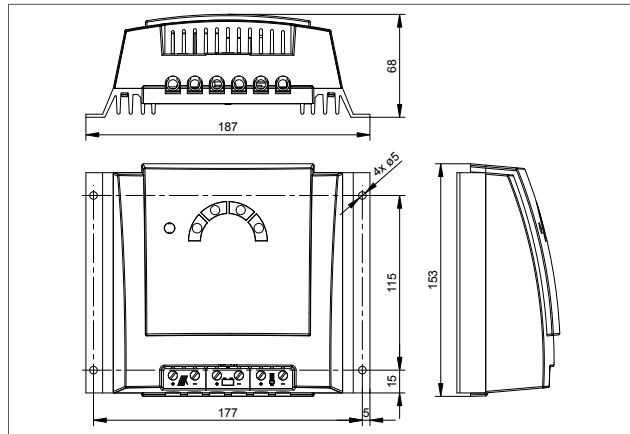
Steca-Zubehör

- Externer Temperatursensor Steca PA TS10
- Programmierereinheit Steca PA RC100



Quality made in Germany

10 A...20 A



	MPPT 1010	MPPT 2010
Charakterisierung des Betriebsverhaltens		
Systemspannung	12 V (24 V)	
Nennleistung	125 W (250 W)	250 W (500 W)
Max. DC-DC-Wirkungsgrad	98,3 % ($U_{\text{Batt}}=24 \text{ V}; U_{\text{in}}=30 \text{ V}; P=0,6 \cdot P_{\text{nom}}$)	
Europäischer Wirkungsgrad	94,7 % ($U_{\text{Batt}}=12 \text{ V}; U_{\text{in}}=30 \text{ V}$) 96,7 % ($U_{\text{Batt}}=24 \text{ V}; U_{\text{in}}=30 \text{ V}$)	
Europäischer Wirkungsgrad (gewichtet über alle U_{Batt} und U_{in})	95,2 %	
Statischer MPP Wirkungsgrad	99,9 % (DIN EN 50530)	
Dynamischer MPP Wirkungsgrad	97,7 % (DIN EN 50530)	
Gewichteter REW (Realistic Equally Weighted efficiency)	92,8 %	
Eigenverbrauch	10 mA	
DC-Eingangsseite		
MPP-Spannung	15 V (30 V) < $U_{\text{Modul}} < 75 \text{ V}$	15 V (30 V) < $U_{\text{Modul}} < 100 \text{ V}$
Leerlaufspannung Solarmodul (bei minimaler Betriebstemperatur)	17 V...75 V (34 V ... 75 V)	17 V...100 V (34 V ... 100 V)***
Modulstrom	9 A	18 A
DC-Ausgangsseite		
Laststrom**	10 A	
Wiedereinschaltspannung (LVR)*	12,5 V (25 V)	
Tiefentladeschutz (LVD)*	11,5 V (23 V)	
Batterieseite		
Ladestrom	10 A	20 A
Ladeendspannung*	13,9 V (27,8 V)	
Boostladespannung*	14,4 V (28,8 V)	
Ausgleichsladung*	14,7 V (29,4 V)	
Eingestellter Akkutyp*	flüssig	
Einsatzbedingungen		
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +40 °C	
Ausstattung und Ausführung		
Anschlussklemmen (fein- / einzeldrahtig)	16 mm ² / 25 mm ² - AWG 6 / 4	
Schutzart	IP 32	
Abmessungen (X x Y x Z)	187 x 153 x 68 mm	
Gewicht	ca. 900 g	

* einstellbar über PA RC100

Technische Daten bei 25 °C / 77 °F

** Wechselrichter dürfen nicht an den Lastausgang angeschlossen werden

*** VORSICHT! Erreicht das angeschlossene Solarmodul eine Leerlaufspannung von mehr als 100 V wird der Regler dadurch zerstört. Bei der Auswahl des Solarmoduls ist darauf zu achten, dass im gesamten auftretenden Temperaturbereich die Leerlaufspannung niemals 100 V überschreitet. Bei Verwendung von Solarmodulen mit einer max. Leerlaufspannung (im gesamten Temperaturbereich) zwischen 75 - 100 V muss die gesamte Installation nach Schutzklasse II ausgeführt werden.