

Steca Solarix MPPT

MPPT 1010, MPPT 2010

Steca Solarix MPPT è un regolatore di carica solare dotato di inseguitore del punto di massima potenza (Maximum Power Point). È combinabile con tutti i tipi di moduli in commercio ed è particolarmente adatto per quei sistemi fotovoltaici in cui la tensione dei moduli è maggiore della tensione della batteria. Ma, soprattutto, Steca Solarix MPPT è il regolatore ideale per la combinazione con moduli solari impiegati normalmente in impianti collegati alla rete. Grazie all'algoritmo Steca per l'inseguimento dell'MPP, ulteriormente perfezionato, la massima potenza dei moduli è sempre a disposizione dell'impianto. Steca Solarix MPPT tecnologicamente all'avanguardia, garantisce la massima potenza in tutte le condizioni di funzionamento e una cura professionale della batteria abbinate ad un design moderno e ad eccezionali funzioni di protezione.

Caratteristiche del prodotto

- Maximum Power Point Tracker (MPP-Tracker)
- Regolazione della tensione e della corrente
- Regolazione PWM
- Soglia di disinserimento del carico a compensazione di corrente
- Reinserimento automatico del carico
- Compensazione temperatura
- Carica di manutenzione mensile

Funzioni elettroniche di protezione

- Protezione da sovraccarica
- Protezione da scarica profonda
- Protezione contro l'inversione di polarità di modulo, carico e batteria
- Protezione contro l'inversione di polarità mediante fusibile interno
- Fusibile elettronico automatico
- Protezione contro il cortocircuito
- Protezione da sovratensione sull'ingresso del modulo
- Protezione contro il funzionamento a vuoto senza batteria
- Protezione da corrente di ritorno durante la notte
- Protezione da sovratemperatura e sovraccarico
- Disinserimento in caso di sovratensione della batteria

Visualizzazioni

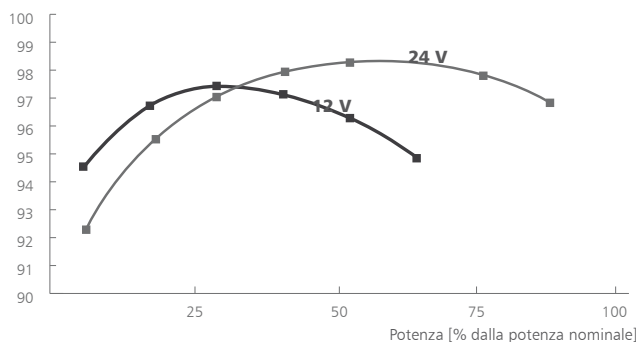
- Display a LED multifunzione
- LED multicolori
- 5 LED indicano gli stati di funzionamento
 - ~ per funzionamento, stato di carica, avvisi di guasto

Opzioni

- Funzione di illuminazione notturna impostata in fabbrica o impostabile mediante Steca PA RC100
- Parametrizzazione dei valori di funzione mediante Steca PA RC100
- Sensore di temperatura esterno

Certificati

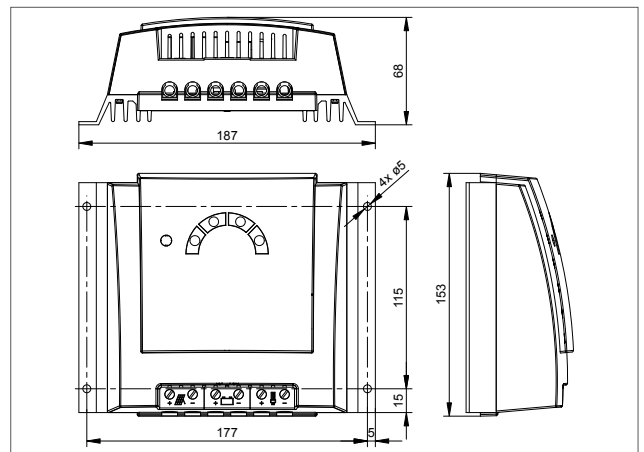
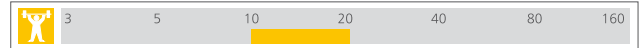
- Conforme agli standard europei (CE)
- Conforme alla Direttiva RoHS
- Fabbricato in Germania
- Sviluppato in Germania
- Fabbricato secondo gli standard ISO 9001 e ISO 14001



Campi di impiego:



10 A...20 A



	MPPT 1010	MPPT 2010
Caratteristiche operative		
Tensione di sistema	12 V (24 V)	
Potenza nominale	125 W (250 W)	250 W (500 W)
Rendimento max.	> 98 %	
Autoconsumo	10 mA	
Lato ingresso CC		
Tensione MPP	15 V (30 V) < U _{Modul} < 75 V	15 V (30 V) < U _{Modul} << 100 V
Tensione a vuoto modulo solare (a temperatura d'esercizio minima)	17 V ... 75 V (34 V ... 75 V)	17 V ... 100 V (34 V ... 100 V)**
Corrente modulo	9 A	18 A
Lato uscita CC		
Corrente di carica	10 A	20 A
Corrente di carico	10 A	
Tensione di fine carica*	13,9 V (27,8 V)	
Tensione carica boost*	14,4 V (28,8 V)	
Carica di compensazione*	14,7 V (29,4 V)	
Tensione di ripristino (LVR)*	12,5 V (25 V)	
Protezione da scarica profonda (LVD)*	11,5 V (23 V)	
Condizioni di funzionamento		
Temperatura ambiente	-25 °C ... +40 °C	
Dotazione e costruzione		
Tipo di batteria impostato	liquido (regolabile tramite Steca PA RC100)	
Morsetti di collegamento (cavo sottile / singolo)	16 mm ² / 25 mm ² - AWG 6 / 4	
Grado di protezione	IP 32	
Dimensioni (X x Y x Z)	187 x 153 x 68 mm	
Peso	ca. 900 g	

* vedere opzioni

Dati tecnici a 25 °C / 77 °F
 ** PRUDENZA! Se il modulo solare collegato raggiunge una tensione a vuoto superiore a 100 V, il regolatore subisce un danno irreparabile. Nella scelta del modulo solare, assicurarsi che la tensione a vuoto non superi i 100 V nell'intero range di temperatura. Utilizzando moduli solari con una tensione a vuoto compresa tra massimo 75 e 100 V (nell'intero range di temperatura), la completa installazione deve essere eseguita conformemente alla classe di protezione II.



Steca PA TS10
Sensore di temperatura esterno



Steca PA RC100
Unità programmazione