

Regulator ładowania Steca Solarix MPPT MPPT 1010, MPPT 2010

Steca Solarix MPPT są solarnymi regulatorami ładowania z systemem śledzenia maksymalnego punktu pracy. Mogą współpracować ze wszystkimi powszechnie stosowanymi obecnie modułami, a szczególnie sprawdzają się w systemach solarnych z napięciem modułów wyższym niż napięcie w akumulatorze. Rekomendowane są również w zestawieniu z modułami solarnymi przeznaczonymi do montażu w urządzeniach pracujących w sieci. Udoskonalony przez Steca MPPT Tracking-algorytm sprzyja wykorzystaniu maksymalnej mocy użytkowej modułu.

Steca Solarix MPPT wyprodukowany w oparciu o najnowsze technologie gwarantuje pełną moc w każdych warunkach i profesjonalną ochronę baterii. Zwraca również uwagę nowoczesny wygląd urządzenia i świetne funkcje zabezpieczające



Charakterystyka

- Śledzenie maksymalnego punktu pracy (MPPT)
- Automatyczne wykrywanie napięcia
- Regulacja napięciowa i prądowa
- Ładowanie PWM
- Technologia ładowania wielostopniowego
- Odłączanie odbiorników
- Automatyczne załączanie po rozłączeniu
- Kompensacja temperaturowa
- Funkcja włącznika zmiernego
- Funkcja samotestująca
- Comiesięczne ładowanie serwisowe

Zabezpieczenia elektroniczne

- Przeładowanie akumulatora
- Głębokie rozładowanie akumulatora
- Zamiana biegunów na każdym z wejść/wyjść
- Automatyczny bezpiecznik elektroniczny
- Ochrona przeciwzwarciowa
- Przeciwwprzeięciowe na wejściu panelu
- Ochrona przed zbyt wysokim napięciem Uoc, gdy akumulator nie jest podłączony
- Przed prądem zwrotnym do panelu nocą
- Przed przegrzaniem i zbyt dużym obciążeniem
- Odłączenie akumulatora przy zbyt wysokim napięciu

Sygnalizacja stanu

- Wielofunkcyjne diody LED
- Diody LED typu multi-color
- 5 diod LED sygnalizują stan – systemu, poziomu naładowania, błędy

Opcje

- Funkcja włącznika zmiernego ustawiana fabrycznie lub za pomocą programatora PA RC 100
- Programowanie wartości napięć za pomocą PA RC 100
- Zewnętrzny czujnik temperatury

Certyfikaty

- Zgodny z CE
- Zgodny z RoHS
- Wyprodukowany w Niemczech
- Wyprodukowany zgodnie z ISO 9001 i ISO 14001

	MPPT 1010	MPPT 2010
Parametry operacyjne		
Napięcie systemu	12V (24V)	
Moc nominalna	124 W (250 W)	280 W (500 W)
Sprawność maksymalna	> 98 %	
Zużycie własne	10 mA	
Strona wejściowa DC		
Napięcie MPP	15 V (30 V) < V _{modułu} << 75 V	15 V (30 V) < V _{modułu} << 100 V
Napięcie Uoc modułu fotowoltaicznego	17 V ... 75 V (34 V ... 75 V)	17 V ... 75 V (34 V ... 100 V)
Prąd modułu fotowoltaicznego	9 A	18 A
Strona wyjściowa DC		
Prąd ładowania	10 A	20 A
Prąd obciążenia	10 A	
Zakończenie ładowania	13,9 V (27,8 V)	
Ładowanie boost	14,4 V (28,8 V)	
Ładowanie wyrównawcze	14,7 V (29,4 V)	
Załączenie po rozłączeniu (LVR)	12,5 V (25 V)	
Rozłączenie akumulatora (LVD)	11,5 V (23 V)	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	-25°C ÷ +40°C	
Montaż i podłączenie		
Terminal	16 mm ² / 25 mm ² - AWG 6 / 4	
Ochrona	IP 32	
Wymiary (D x W x G)	187 x 152 x 68 mm	
Masa	Okolo 900 g	

