



SOL MPPT 10A (50V) 12V REGULATOR SOLARNY + LCD (BEZ BLUETOOTH)

W STAŁEJ OFERCIE

INDEKS

3IPSMPT10

EAN

5903760240110

KATEGORIA GŁÓWNA

Panele fotowoltaiczne i akcesoria

PODKATEGORIA

Regulatory solarne MPPT

STRONA PRODUKTU

voltpolska.pl/produkty/sol-mppt-10a-regulator-solarny-bez-bl...

O PRODUKCIE

Opis skrócony na podstawie treści opublikowanej na stronie produktu.

SOL MPPT 10A (50V) 12V REGULATOR SOLARNY + LCD (BEZ BLUETOOTH) to regulator przeznaczony do ładowania akumulatorów z podłączonego zestawu paneli słonecznych. Wykorzystuje technologię śledzenia maksymalnego punktu pracy MPPT, a skuteczność konwersji i śledzenia wynosi $> 99,9\%$. Urządzenie nie posiada funkcji BLUETOOTH.

Regulator ma czytelny wyświetlacz LCD prezentujący najważniejsze parametry pracy oraz automatycznie rozpoznaje napięcie podłączonego akumulatora 12V. Obsługuje akumulatory AGM, GEL, LiFePO4 oraz opcjonalnie akumulatory z płynnym elektrolitem. Wyposażono go w czujnik temperatury z automatyczną kompensacją temperatury.

Czterostopniowy proces ładowania obejmuje MPPT, BOOST (impulsowe), Equalization (wyrównujące) i Float (podtrzymujące). Regulator oferuje tryby kontroli obciążenia: zawsze włączony (always-on), od zmierzchu do świtu, nocny i ręczny. Posiada automatyczne zabezpieczenia zwarciove, temperaturowe i przeciążeniowe.

Napięcie systemu wynosi 12V, a maksymalny prąd ładowania 10A. Maksymalne napięcie na akumulatorze to 20V, napięcie paneli Voc wynosi 50V, a maksymalna moc wejściowa 130W. Napięcie ładowania MPPT wynosi $< 14.5V$ przy $25^{\circ}C$, BOOST 14.5V, Equalization 14.8V, Float 13.7V, a zabezpieczenie przed przeładowaniem 15.5V.

DANE TECHNICZNE

Parametry Systemu i Akumulatora	Napięcie systemu	12V
	Max prąd ładowania	10A
	Rodzaj akumulatora	AGM, GEL, LiFePO4 (opcjonalnie płynny)
	Max napięcie na akumulatorze	20V
	Napięcie ładowania MPPT	$< 14.5V$ (przy $25^{\circ}C$)
	Napięcie BOOST (przy $25^{\circ}C$)	14.5V
	Napięcie Equalization (przy $25^{\circ}C$)	14.8V
	Napięcie Float (przy $25^{\circ}C$)	13.7V
	Zabezpieczenie przed przeładowaniem	15.5V
	Kompensacja temperatury	-4.17mV/K na ogniwo (Boost, Eq); -3.33mV/K na ogniwo (Float)



DANE TECHNICZNE - CIĄG DALSZY

Wejście PV (Panel Solarny)	Max napięcie z paneli (Voc)	50V
	Max moc wejściowa	130W
	Napięcie wykrywania zmierzchu/świtu	5V / 10V (Próg Dzień/Noc)
Wyjście na Odbiorniki (Load)	Prąd wyjściowy	10A
	Odłączenie odbiorników przy niskim nap.	10.8 ~ 11.8V
	Napięcie ponownego podłączenia	11.6 ~ 12.8V
	Tryb odbiorników	Zawsze włączone, lampa uliczna, tryb użytkownika
Sprawność i Parametry Systemu	Max efektywność śledzenia (MPPT)	> 99.9%
	Max konwersja ładowania	98.0%
	Własne zużycie mocy (pobór własny)	7mA
	Uziemienie	Wspólny minus
	Złącza mocy	6 AWG (16 mm²)
Środowisko i Gabaryty	Poziom zabezpieczeń (Ochrona)	IP32
	Temperatura otoczenia	-20°C ~ +55°C
	Wilgotność otoczenia	0 ~ 100% RH
	Max wysokość pracy	4000m
	Wymiary	187,5 x 96 x 53 mm (lub 189 x 96 x 53 mm)
	Waga netto	420g
	Waga opakowania jednostkowego	0,52kg

GALERIA PRODUKTU





GALERIA PRODUKTU - CIĄG DALSZY

