Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 01:49

Link do produktu: https://mc-sklep.pl/regulator-ladowania-vivtron-energy-smartsolar-mppt-10050-agm-gel-lifepo4-p-1896.html



REGULATOR ŁADOWANIA Vivtron Energy SmartSolar MPPT 100/50 (AGM / GEL / LiFePO4)

Cena brutto	**749,00 zł**
Cena netto	**608,94 zł**
Cena poprzednia	**~~1 037,00 zł~~**
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**SCC020050200**
Producent	**Victron Energy**

Opis produktu

Regulator ładownia **BlueSolar MPPT 100/50** z ultraszybkim śledzeniem punktu mocy maksymalnej (MPPT). Napięcie **12V lub 24V** wybierane automatycznie.

BlueSolar MPPT to profesjonalne rozwiązanie dla systemów fotowoltaicznych, które koncentruje się na maksymalnej wydajności ładowania w każdych warunkach pogodowych. Dzięki ultra-szybkiemu śledzeniu punktu mocy (MPPT), urządzenie odzyskuje do 30% więcej energii w porównaniu do standardowych kontrolerów PWM.

Pełna programowalność parametrów ładowania oraz możliwość zdalnego monitoringu przez zewnętrzny interfejs Bluetooth pozwalają na idealne dopasowanie systemu do każdego rodzaju akumulatora.

Ten niezawodny sterownik solarny zapewnia bezobsługową pracę przez lata, oferując historyczny wgląd w dane wydajności poprzez aplikację VictronConnect lub dedykowane panele sterujące.

MPPT: Ultra szybkie śledzenie punktu mocy maksymalnej

Technologia ultraszybkiego śledzenia punktu mocy maksymalnej (MPPT) zapewnia najwyższą efektywność konwersji energii słonecznej, aktywnie reagując na każdą zmianę natężenia światła w czasie rzeczywistym.

- Maksymalne pozyskiwanie dostępnej mocy z paneli PV
- Stabilna praca systemu przy zmiennym zachmurzeniu
- Skuteczne magazynowanie każdej porcji wygenerowanej energii

Znakomita wydajność konwersji

BlueSolar MPPT charakteryzuje się wyjątkową sprawnością konwersji energii, co pozwala na minimalizację strat i osiągnięcie niemal całkowitej wydajności systemu bez konieczności stosowania mechanicznego chłodzenia.

- Maksymalna efektywność pracy przekraczająca 98%
- Pełna moc wyjściowa nawet przy temperaturze 40°C
- Cicha praca dzięki pasywnemu układowi chłodzenia

Inteligentna ochrona akumulatorów BatteryLife

Zaawansowany algorytm BatteryLife aktywnie zarządza stanem naładowania, dostosowując progi odłączania odbiorników tak, aby w każdych warunkach pogodowych zapewnić pełną regenerację akumulatora.

- Skuteczne zapobieganie głębokiemu rozładowaniu ogniw
- Automatyczna adaptacja do warunków nasłonecznienia
- Wydłużenie żywotności akumulatorów poprzez pełne cykle ładowania

Aplikacja VictronConnect

Aplikacja VictronConnect to centrum zarządzania Twoim systemem, które pozwala na błyskawiczną konfigurację i szczegółową diagnostykę wszystkich parametrów pracy regulatora.

- Monitorowanie danych o panelach i akumulatorze w czasie rzeczywistym
- Zdalne sterowanie i obsługa funkcji regulatora
- Wgląd w historię wydajności oraz błędy z ostatnich 30 dni
- Precyzyjna personalizacja ustawień regulatora ładowania
- Szybka i bezpieczna aktualizacja oprogramowania

Specyfikacja

BlueSolar MPPT 100/50

Napięcie akumulatora (z auto-wykrywaniem)	12 / 24
Znamionowy prąd ładowania	50 A
Nominalna moc wejściowa ogniw fotowoltaicznych, 12 V (1a, 1b)	700 W
Nominalna moc wejściowa ogniw fotowoltaicznych, 24 V (1a, 1b)	1400 W
Maks. napięcie otwartego obwodu ogniw fotowoltaicznych	100 V
Maks. prąd zwarciowy ogniw fotowoltaicznych (2)	60 A
Wydajność szczytowa	98%
Samodzielne zużycie energii	12 V: 30 mA 24 V: 20 mA
Napięcie ładowania "absorption"	Ustawienie domyślne: 14,4 V / 28,8 V (regulowane)
Napięcie ładowania "float"	Ustawienie domyślne: 13,8 V / 27,6 V (regulowane)
Algorytm ładowania	Wielostopniowy - adaptacyjny
Kompensacja temperatury	-16 mV /°C lub -32 mV /°C
Temperatura pracy	-30 do +60°C (pełna wydajność znamionowa do 40°C)
Wilgotność	95% bez kondensacji
Porty transmisji danych	VE.Direct (zobacz białą księgę dotyczącą przekazywania danych na naszej stronie internetowej)
OBUDOWA	
Kolor	Niebieski (RAL 5012)
Złącza przyłączeniowe	16 mm ^{2} / AWG6
Kategoria ochrony	IP43 (elektronika), IP22 (przyłącza)
Waga	1,3 kg
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	130 x 186 x 70 mm
NORMY	
Bezpieczeństwo	EN-IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2

PRZYPISY
1a)

Jeśli podłączona jest większa moc ogniw fotowoltaicznych, regulator ograniczy moc wejściową.
1b)

Napięcie ogniw fotowoltaicznych musi przekroczyć Vbat + 5V, aby regulator mógł się uruchomić.
Od tego momentu minimalne napięcie ogniw fotowoltaicznych wynosi Vbat + 1V.
2)

Matryca ogniw fotowoltaicznych z większym prądem zwarcia może uszkodzić kontroler.