Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 19:29

Link do produktu: https://mc-sklep.pl/regulator-ladowania-vivtron-energy-smartsolar-mppt-15070-tr-agm-gel-lifepo4-p-1897.html



REGULATOR ŁADOWANIA Vivtron Energy SmartSolar MPPT 150/70 Tr (AGM / GEL / LiFePO4)

Cena brutto	**1 749,00 zł**
Cena netto	**1 421,95 zł**
Cena poprzednia	~~**2 163,00 zł**~~
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**SCC115070211**
Kod producenta	**SCC115070211**
Producent	**Victron Energy**

Opis produktu

Regulator ładownia **SmartSolar MPPT 150/70-Tr** od **Victron Energy** z ultraszybkim śledzeniem punktu mocy maksymalnej (MPPT) oraz modułem Bluetooth, który umożliwia kontrolę i ustawienia z poziomu telefonu. Napięcie **12V / 24V lub 48V** wybierane automatycznie.

SmartSolar MPPT to serce Twojego systemu fotowoltaicznego, które zamienia każdy promień słońca w czystą energię z maksymalną efektywnością. Dzięki technologii ultra szybkiego śledzenia punktu mocy, urządzenie błyskawicznie reaguje na zmiany pogody, wyciskając ze słońca do 30% więcej energii niż standardowe regulatory - nawet przy częściowym zacienieniu.

Precyzyjne algorytmy automatycznie dostosowują proces ładowania, co nie tylko przyspiesza uzupełnianie prądu, ale przede wszystkim znacząco wydłuża żywotność akumulatorów i chroni Twoją inwestycję.

Ten inteligentny sterownik solarny dzięki technologii MPPT optymalizuje systemy off-grid, zapewniając zdalny monitoring parametrów przez Bluetooth.

Szybkie ładowanie 70A

Prąd o natężeniu 70A umożliwia sprawne i bezpieczne uzupełnianie energii. To optymalne rozwiązanie dla systemów solarnych średniej wielkości, łączące tempo pracy z dbałością o kondycję akumulatorów.

Elastyczność napięcia do 150V

Obsługa napięcia wejściowego do 150V pozwala na podłączenie paneli o wyższej charakterystyce. Zyskujesz większą swobodę w konfiguracji instalacji i efektywniejsze przetwarzanie energii.

Inteligentna optymalizacja MPPT

Zaawansowany algorytm śledzenia punktu mocy (MPPT) w czasie rzeczywistym koryguje parametry pracy systemu. Dzięki

temu wyciśniesz maksimum energii z paneli, bez względu na warunki pogodowe.

Wykorzystaj cały potencjał słońca

Regulator SmartSolar MPPT gwarantuje maksymalne uzyski energii nawet w trudnych warunkach i przy zmiennym oświetleniu. Dzięki błyskawicznej reakcji na zmiany nasłonecznienia i zaawansowanym algorytmom, Twoja instalacja zawsze pracuje na najwyższych obrotach.

Pełna synergia Twojego systemu

Połącz wiele jednostek MPPT w jeden spójny organizm. Dzięki komunikacji Bluetooth lub portom VE.Can, wszystkie urządzenia pracują ramię w ramię, synchronizując cykle ładowania. To nie tylko wyższa wydajność, ale przede wszystkim dłuższa żywotność Twoich akumulatorów.

Aplikacja VictronConnect

Aplikacja VictronConnect to Twoje osobiste centrum kontroli, które pozwala na błyskawiczną konfigurację i podgląd pracy systemu bezpośrednio z ekranu smartfona.

- Śledź napięcie, prąd ładowania i aktualną moc paneli w czasie rzeczywistym.
- Intuicyjnie dopasuj profile ładowania i funkcje regulatora do swoich potrzeb.
- Analizuj statystyki wydajności i uzyski energii z ostatnich 30 dni.

Specyfikacja

SmartSolar MPPT 150/70-Tr

Napięcie akumulatora (z auto-wykrywaniem)	12 / 24 / 48 V (do wyboru 36V potrzebne jest oprogramowanie)
Prąd znamionowy ładowania	70 A
Nominalna moc wejściowa ogniw fotowoltaicznych (1a, 1b)	12 V : 1000 W 24 V : 2000 W 36 V : 3000 W 48 V : 4000 W
Maks. prąd zwarciowy ogniw fotowoltaicznych (2)	50 A
Maks. napięcie otwartego obwodu ogniw fotowoltaicznych	150V absolutnie maksymalna wartość w niskiej temperaturze 145V uruchomienie i maksymalna wartość do której działa regulator
Wydajność szczytowa	98%
Samodzielne zużycie energii	12 V: 35 mA 48 V: 20mA
Napięcie ładowania "absorption"	Ustawienie domyślne: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (regulowane za pomocą: przełącznika obrotowego, wyświetlacza, VE.Direct lub Bluetooth)
Napięcie ładowania "float"	Ustawienie domyślne: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (regulowane za pomocą: przełącznika obrotowego, wyświetlacza, VE.Direct lub Bluetooth)
Napięcie ładowania "equalization"	Ustawienie domyślne: 16,2V / 32,4V / 48,6V / 64,8V (regulowane)
Algorytm ładowania	Wielostopniowy - adaptacyjny (osiem zaprogramowanych algorytmów) lub zdefinowany przez użytkownika
Kompensacja temperatury	-16 mV / -32 mV / -64 mV /°C
Ochrona	Odwrócona polaryzacja ogniw fotowoltaicznych Zwarcie na wyjściu Nadmierna temperatura
Temperatura pracy	-30 do +60°C (pełna wydajność znamionowa do 40°C)
Wilgotność	95% bez kondensacji
Wysokość maksymalna	5000m (pełna moc znamionowa do 2000m)
Stan środowiska	Wewnątrz, bez klimatyzacji
Stopień zanieczyszczenia	PD3
Porty transmisji danych	VE.Direct lub Bluetooth
Zdalne włączenie/wyłączenie	Tak (złącze 2-biegunowe)

Programowalny przekaźnik	DPST Parametry znamionowe AC: 240 VAC 4 A Parametry znamionowe DC: 4 A do 35 VDC, 1 A do 60 VDC
Praca równolegla	Tak: za pomocą Bluetooth można zsynchronizować do 10 urządzeń
OBUDOWA	
Kolor	Niebieski (RAL 5012)
Złącza przyłączeniowe	35 mm ^{2} / AWG2
Złącza akumulatora	35 mm ^{2} / AWG2
Kategoria ochrony	IP43 (elektronika), IP22 (przyłącza)
Waga	3 kg
Wymiary (wys. x szer. x dł.)	185 x 250 x 95 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.