

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 ładowania **SmartSolar MPPT 150/70-Tr** od **Victron Energy** z ultraszybkim śledzeniem punktu mocy maksymalnej (MPPT) oraz modulem 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 zacieleniu.

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 zwarciovowy 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 zdefiniowany przez użytkownika
Kompensacja temperatury	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C
Ochrona	Odwrócona polaryzacja ogniw fotowoltaicznych Zwarcie na wyjściu Nadmierna temperatura -30 do +60°C (pełna wydajność znamionowa do 40°C)
Temperatura pracy	95% bez kondensacji
Wilgotność	5000m (pełna moc znamionowa do 2000m)
Wysokość maksymalna	Wewnątrz, bez klimatyzacji
Stan środowiska	PD3
Stopień zanieczyszczenia	VE.Direct lub Bluetooth
Porty transmisji danych	Tak (złącze 2-biegunowe)
Zdalne włączenie/wyłączenie	

Programowalny przekaźnik

Praca równoległa

OBUDOWA

Kolor

Złącza przyłączeniowe

Złącza akumulatora

Kategoria ochrony

Waga

Wymiary (wys. x szer. x dł.)

NORMY

Bezpieczeństwo

PRZYPISY

1a)

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

1b)

Napięcie ogniw fotowoltaicznych musi przekroczyć $V_{bat} + 5V$, aby regulator mógł się uruchomić.

Od tego momentu minimalne napięcie ogniw fotowoltaicznych wynosi $V_{bat} + 1V$.

2)

Matryca ogniw fotowoltaicznych z większym prądem zwarcia może uszkodzić kontroler.

DPST

Parametry znamionowe AC: 240 VAC 4 A

Parametry znamionowe DC: 4 A do 35 VDC, 1 A do 60 VDC

Tak: za pomocą Bluetooth można zsynchronizować do 10 urządzeń

Niebieski (RAL 5012)

35 mm² / AWG2

35 mm² / AWG2

IP43 (elektronika),

IP22 (przyłącza)

3 kg

185 x 250 x 95 mm

EN-IEC 62109-1,

UL 1741, CSA C22.2