

Link do produktu: <http://www.solarsystemy.pl/smartsolar-mppt-10050-50a-1224v-p-1698.html>

SmartSolar MPPT 100/50, 50A, 12/24V

Cena brutto	1 545,00 zł
Cena netto	1 256,10 zł
Cena poprzednia	1 640,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Producent	Victron Energy

Opis produktu

Wbudowany inteligentny moduł Bluetooth w regulatorach z serii SmartSolar MPPT.

W celu konfigurowania systemu fotowoltaicznego oraz monitorowania i aktualizowania sterownika / regulatora ładowania nie jest już potrzebny zewnętrzny VE.Direct Bluetooth Smart dongle. Dla serii solarnych regulatorów ładowania / sterowników SmartSolar moduł Bluetooth znajduje się wewnątrz urządzeń.

MPPT: Ultra szybkie śledzenie punktu maksymalnej mocy.

Poprzez ciągłe monitorowanie napięcia i natężenia prądu z baterii słonecznych / paneli słonecznych (PV), technologia MPPT zapewnia, że każda "kropla" dostępnej mocy jest odbierana z baterii słonecznych / modułów fotowoltaicznych. Dzięki tej właściwości regulatory ładowania SmartSolar MPPT charakteryzują się wyższą wydajnością pracy podczas pochmurnych dni.

Zdalne monitorowanie i sterowanie.

Dzięki wbudowanemu Bluetooth można kontrolować i monitorować rozbudowane funkcje solarnych regulatorów ładowania SmartSolar MPPT, łącząc je ze smartfonem lub innym urządzeniem za pośrednictwem VictronConnect. Jeśli instalacja fotowoltaiczna jest podłączona do Internetu, portal zarządzania zdalnego Victron Portal (VRM) zapewnia dostęp do pełnej funkcji MPPT, zawsze i wszędzie. Co ważne obie usługi są bezpłatne. W przypadku instalacji zdalnych - nawet jeśli w pobliżu nie ma połączenia z Internetem lub sygnału telefonicznego - można monitorować solarny regulator ładowania SmartSolar MPPT przez zastosowanie urządzenia LoRaWAN (dalekiego zasięgu).

Kontrolowane wyjście na odbiorniki.

Inteligentna funkcja obciążenia wyjściowego zapobiega uszkodzeniom akumulatora / baterii akumulatorów przed ich zbyt głębokim rozładowaniem. Poprzez odpowiednie nastawy można skonfigurować napięcie, przy którym SmartSolar odłączy obciążenie - zapobiegając w ten sposób nadmiernemu rozładowaniu baterii.

Co ważne: Solarny regulator ładowania SmartSolar będzie próbował 100% doładować akumulator / baterię akumulatorów każdego dnia. Jeśli nie może - np: w okresach złej pogody - podnosi napięcie rozłączające codziennie obciążenie, aż do osiągnięcia sukcesu. Jest to funkcja BatteryLife, która utrzymuje akumulator / baterię akumulatorów w dobrej kondycji i przedłuża jej żywotność.

- Wejście PV DC do 100V
- Wyjście odbiornika 30A: napięcie nominalne 12 lub 24 V
- Szybkie przełączanie się w tryb MPPT
- Idealny dla akumulatorów baterii / akumulatorów: litowo-jonowych polimerowych, litowo-jonowych LiFePO4 czyli LFP, litowo-jonowych manganowych, litowo-jonowych innych, FLA, dowolnych akumulatorów / baterii akumulatorów kwasowo-ołowiowych, w tym akumulatorów / baterii akumulatorów w technologii AGM oraz żelowych czyli GEL. Regulator po przeprogramowaniu może być stosowany także dla dowolnych innych akumulatorów / baterii akumulatorów.
- Idealny do zastosowania w solarnym oświetleniu ulicznym/parkowym (sprawdzony w dziesiątkach tysięcy lamp na świecie)
- Kompensacja temperaturowa baterii
- Wbudowany moduł Bluetooth
- Wysoka efektywność: 98%
- Idealny dla modułów fotowoltaicznych / baterii słonecznych / paneli słonecznych: polikrystalicznych, monokrystalicznych, amorficznych, cienkowarstwowych, wykonanych w technologii CIS, CIGS połączonych szeregowo (napięcie rozwarcia szeregu modułów fotowoltaicznych, elektrowni słonecznej nie może przekraczać maksymalnego napięcia regulatora)

Specyfikacja techniczna:

Parametry / Model	SmartSolar MPPT 100/30	SmartSolar MPPT 100/50
Napięcie systemowe (wykrywane automatycznie) [V]		12/24V
Maksymalny prąd obciążenia [A]	30A	50A
Maksymalne napięcie z systemu PV [U _{oc}]	100V	100V
Maksymalna sprawność [%]		98%
Nominalna moc wejściowa PV dla napięcia systemowego 12V [W], 1a,b)	12V / 440W	12V / 700W
Nominalna moc wejściowa PV dla napięcia systemowego 24V [W], 1a,b)	24V / 880W	24V / 1400W
Maksymalny prąd zwarciovowy PV 2) [A]	35A	50A
Napięcie ładowania nasycenia [V]	Nastawa standardowa:14.4 V / 28.8V	
Napięcie ładowania podtrzymania [V]	Nastawa standardowa:13.8 V / 27.6V	
Charakterystyka ładowania Kompensacja temperaturowa [mV/°C]	Wielostanowa - adaptacyjna -16 mV /°C / -32 mV /°C	
Napięcie odłączenia odbiorników (akumulator rozładowany) [V]	11,1V / 22,2V or 11,8V / 23,6V lub algorytm " battery life" 2.)	
Napięcie załączenia odbiorników (akumulator doładowany) [V]	13,1V / 26,2V or 14V / 28V lub algorytm " battery life" 2.)	
Ochrona	Przed odwrotną polaryzacją baterii (bezpiecznik) Przed zwarciem wyjścia Przed przegrzaniem - 30°C do +60°C (parametry znamionowe do +40°C)	
Zakres temperatur pracy [°C]	VE. Direct (patrz dokumenty dotyczące komunikacji danych na stronach Victron Energy)	
Port komunikacyjny		
Ciągły / szczytowy prąd obciążenia [A]	30A	50A
Wilgotność [%]	100% bez kondensacji	
Złącza przyłączeniowe [mm ²]	do 6 mm ² / AWG10	
Pobór prądu [mA]	10 mA	
Poziom ochrony	IP43 (elektronika), przyłącza IP22	
Wymiary WxSxG [mm]	130x186x70 mm	
Waga [kg]	1.3kg	

1a). Jeśli przyłączona moc PV jest większa, regulator ograniczy moc do mocy wejściowej regulatora

1b). Napięcie systemu PV musi być wyższe od napięcia akumulatora o 5V aby kontroler rozpoczął pracę. W czasie pracy minimalne napięcie PV musi być większe od 1V od napięcia baterii akumulatora.

2. Algorytm "battery life" wydłuża żywotność akumulatora