

Link do produktu: <http://www.solarsystemy.pl/smartsolar-mppt-10030-30a-1224v-p-1699.html>



## SmartSolar MPPT 100/30, 30A, 12/24V

Cena brutto	<b>1 160,00 zł</b>
Cena netto	<b>943,09 zł</b>

### 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:**

<b>Parametry / Model</b>	<b>SmartSolar MPPT 100/30</b>	<b>SmartSolar MPPT 100/50</b>
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]		
Port komunikacyjny	VE. Direct (patrz dokumenty dotyczące komunikacji danych na stronach Victron Energy)	
Ciągły / szczytowy prąd obciążenia [A]	30A	50A
Wilgotność [%]	100% bez kondensacji	
Złącza przyłączeniowe [mm <sup>2</sup> ]	do 6 mm <sup>2</sup> / 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.