Dane aktualne na dzień: 29-11-2026 02:20

Link do produktu: https://solarne.info/regulator-ladowania-victron-smartsolar-mppt-10030-1224v-p-6235.html



Regulator ładowania Victron SmartSolar MPPT 100/30 12/24V

Cena brutto	**499,00 zł**
Cena netto	**405,69 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**SCC110030210**
Kod EAN	**8719076040170**
Producent	**Victron**

Opis produktu

30 A

znamionowy prąd ładowania

100 V

maks. napięcie obwodu otwartego PV

440 / 880 W

nominalna moc PV przy 12 / 24 V

98 %

sprawność szczytowa

O regulatorze Victron SmartSolar MPPT 100/30

SmartSolar MPPT 100/30 to regulator ładowania Victron Energy dla akumulatorów **12 V lub 24 V** (napięcie wybierane automatycznie). Ładuje prądem do **30 A**, przyjmuje panele o napięciu obwodu otwartego do **100 V** i prądzie zwarcia do 35 A. Nominalna moc PV to 440 W przy 12 V i 880 W przy 24 V, a sprawność szczytowa wynosi 98 %.

Regulator ma **wbudowany Bluetooth** – konfigurację i odczyt pracy wykonuje się w aplikacji VictronConnect. Napięcia ładowania są regulowane (absorpcja 14,4 V / 28,8 V, float 13,8 V / 27,6 V). Zaciski przyjmują przewody do 16 mm², obudowa 130 × 186 × 70 mm waży 1,3 kg, a elektronika ma stopień ochrony IP43.

Dla kogo jest Victron SmartSolar MPPT 100/30

Kamper i przyczepa

Idealne dla: instalacje 12 V z kilkoma panelami

Przykład: do 440 W paneli przy akumulatorze 12 V

Łódź i jacht

Idealne dla: systemy 12/24 V z monitoringiem z telefonu

Przykład: odczyt pracy przez Bluetooth w VictronConnect

Domek i działka

Idealne dla: systemy off-grid 24 V

Przykład: do 880 W paneli przy akumulatorze 24 V

Rozbudowa instalacji

Idealne dla: wymiana mniejszego regulatora

Przykład: 30 A ładowania i wejście PV do 100 V

Opinia eksperta

inż. Paweł Marczewski, Energy Systems Engineer

instalacje fotowoltaiczne i magazyny energii, 13 lat praktyki – solarne.info / Komputery SONET S.C.

Co działa dobrze: (1) 30 A ładowania przy wejściu PV do 100 V pozwala łączyć panele szeregowo, (2) wbudowany Bluetooth i konfiguracja w VictronConnect, (3) sprawność szczytowa 98 % i regulowane napięcia ładowania.

Czego trzeba być świadomym: napięcie obwodu otwartego paneli nie może przekroczyć 100 V – także w niskiej temperaturze, gdy Voc rośnie. Model obsługuje tylko 12 i 24 V; dla 48 V trzeba wybrać inny regulator. Pełny prąd wyjściowy jest dostępny do 40 °C.

Podsumowanie: SmartSolar 100/30 to regulator MPPT dla średnich systemów 12/24 V z monitoringiem przez Bluetooth. Kluczowe jest dobranie paneli tak, by nie przekroczyć 100 V i 35 A prądu zwarcia.

Jak działa regulator MPPT SmartSolar 100/30

Śledzenie punktu mocy:

Bluetooth i VictronConnect:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna Victron SmartSolar MPPT 100/30

Akumulator i ładowanie	
Napięcie akumulatora	12/24 V (automatyczny wybór)

Znamionowy prąd ładowania	30 A
Napięcie absorpcji	14,4 V / 28,8 V (regulowane)
Napięcie float	13,8 V / 27,6 V (regulowane)
Wejście PV	
Nominalna moc PV 12 V	440 W
Nominalna moc PV 24 V	880 W
Maks. napięcie obwodu otwartego PV	100 V
Maks. prąd zwarcia PV	35 A
Sprawność i komunikacja	
Sprawność szczytowa	98 %
Pobór własny	30 mA (12 V) / 20 mA (24 V)
Komunikacja	wbudowany Bluetooth, aplikacja VictronConnect
Obudowa i środowisko	
Temperatura pracy	-30 do +60 °C (pełna moc do 40 °C)
Wilgotność	95 %, bez kondensacji
Stopień ochrony	IP43 (elektronika), IP22 (przyłącza)
Przekrój zacisków	16 mm² / AWG6
Wymiary (w × s × g)	130 × 186 × 70 mm
Waga	1,3 kg
Normy bezpieczeństwa	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2

Zastosowania Victron SmartSolar MPPT 100/30

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Panele do ładowania akumulatorów

Panele dopasowane do instalacji 12/24 V.

Panele na kamper, jacht, działkę →

Zestawy na kamper i jacht

Gotowe zestawy zasilania słonecznego.

Zestawy solarne na kamper i łódź →

Regulatory i przetwornice

Inne regulatory ładowania i przetwornice DC/AC.

Regulatory ładowania i przetwornice →

Jak dobrać Victron SmartSolar MPPT 100/30

1. **Sprawdź napięcie akumulatora** Model obsługuje akumulatory 12 V i 24 V; dla 48 V potrzebny jest inny regulator.
2. **Policz moc paneli** Przy 12 V nominalna moc PV to 440 W, przy 24 V 880 W.
3. **Sprawdź Voc i Isc paneli** Suma napięć obwodu otwartego, z zapasem na niską temperaturę, musi być niższa niż 100 V, a prąd zwarcia nie większy niż 35 A.
4. **Dobierz przewody** Zaciski przyjmują przewody do 16 mm² (AWG6).

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaką moc paneli obsłuży Victron SmartSolar MPPT 100/30?

Nominalnie 440 W przy akumulatorze 12 V i 880 W przy akumulatorze 24 V, przy prądzie ładowania do 30 A.

Jakie maksymalne napięcie paneli przyjmie SmartSolar 100/30?

Maksymalne napięcie obwodu otwartego PV to 100 V, a maksymalny prąd zwarcia PV 35 A.

Czy SmartSolar MPPT 100/30 ma Bluetooth?

Tak, Bluetooth jest wbudowany. Regulator konfiguruje się i monitoruje w aplikacji VictronConnect.

Czy SmartSolar 100/30 działa z akumulatorem 48 V?

Nie, obsługuje akumulatory 12 V i 24 V z automatycznym wyborem napięcia.

Ile waży i jakie wymiary ma Victron SmartSolar 100/30?

Waży 1,3 kg, a jego wymiary to 130 × 186 × 70 mm (wysokość × szerokość × głębokość).

Dowiedz się więcej na naszym blogu

O systemach off-grid w kamperze, na łodzi i działce piszemy na blogu.

- Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę
- Magazyn energii – konieczność czy droga fanaberia?

Przejdź do bloga solarne.info →

Informacja: dane techniczne pochodzą z materiałów producenta i karty produktu sklepu. Opis może zawierać niezamierzone błędy – przed zakupem i montażem zweryfikuj parametry w dokumentacji producenta (Victron Energy). Montaż i uruchomienie powinien wykonać uprawniony elektryk zgodnie z instrukcją. Komputery SONET S.C. nie odpowiada za skutki nieprawidłowego montażu lub konfiguracji.

Wsparcie serwisowe i obsługa klienta

Dobór przed zakupem

Uruchomienie i konfiguracja

Dokumentacja

Pomoc techniczna po zakupie

Victron SmartSolar MPPT 100/30 do instalacji 12/24 V

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

Victron Energy