

Link do produktu: <https://solarne.info/regulator-mppt-victron-smartsolar-10050-1224v-50a-p-6236.html>



Regulator MPPT Victron SmartSolar 100/50 12/24V 50A

Cena brutto	699,00 zł
Cena netto	568,29 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Kod producenta	SCC110020160R
Kod EAN	8719076040194
Producent	Victron

Opis produktu

Moc: 100V | 50A | Sprawność: 98%

O produkcie

Regulator MPPT Victron SmartSolar 100/50 to profesjonalne urządzenie dla średnich instalacji solarnych 12V i 24V. Technologia MPPT zwiększa uzysk energii nawet o 30% względem PWM.

Sprawdź ofertę i zamów dziś – bezpłatna dostawa od 500 zł!

Technologia MPPT 100V

Zwiększa uzysk energii nawet o 30% w porównaniu z klasycznym regulatorem PWM, optymalizując pracę paneli słonecznych w każdych warunkach.

Łączność Bluetooth

Zdalne monitorowanie parametrów w czasie rzeczywistym za pośrednictwem aplikacji mobilnej Victron Connect. Pełna kontrola z każdego miejsca.

Wysoka sprawność 98%

Minimalne straty energetyczne oraz niski pobór prądu czuwania zapewniają maksymalny uzysk z instalacji solarnej.

Zasilanie 12V/24V

Kompatybilny z systemami niskiego napięcia. Automatyczne rozpoznawanie napięcia baterii i elastyczne zastosowanie w instalacjach hybrydowych.

Victron SmartSolar 100/50 to regulator najwyższej klasy dla profesjonalnych instalacji solarnych o napięciu 12V i 24V. Dzięki technologii MPPT uzyskasz nawet 30% więcej energii z paneli słonecznych, a aplikacja Bluetooth pozwala monitorować system z telefonu w każdej chwili. Urządzenie gwarantuje niezawodność, efektywność i długoletnią eksploatację bez konieczności intensywnej obsługi.

Dane ogólne	
Typ regulatora	MPPT (Maximum Power Point Tracking)
Producent	Victron Energy
Wejście DC (Panel słoneczny)	
Napięcie wejściowe max	100V
Prąd wejściowy max	50A
Moc wejściowa max (12V/24V)	1200W / 2400W
Wyjście (Bateria)	
Napięcie systemowe	12V / 24V (autorozpoznawanie)
Prąd ładowania max	50A
Sprawność i ochrona	
Sprawność	98%
Pobór prądu czuwania	< 5 mA (12V)
Ochrona przed odwrotnym przepływem	Tak (dioda wbudowana)
Zakres temperatur pracy	-20 °C do +60 °C

Komunikacja i monitorowanie

Łączność	Bluetooth (aplikacja Victron Connect)
Interfejsy	VE.Direct

Wymiary i masa

Wymiary (W × G × H)	128 × 276 × 88 mm
Masa	~1,5 kg

Certyfikacja

Normy	CE, UL, CSA
Gwarancja producenta	5 lat

Najczęściej zadawane pytania

Jaka jest różnica między MPPT a regulatorem PWM?

Regulator MPPT (Maximum Power Point Tracking) zwiększa uzysk energii nawet o 30% w porównaniu z PWM poprzez ciągłe śledzenie punktu maksymalnej mocy paneli słonecznych. Jest to szczególnie ważne w instalacjach o wyższym napięciu wejściowym (powyżej 48V) i zapewnia efektywniejsze ładowanie akumulatorów.

Czy Victron SmartSolar 100/50 jest kompatybilny z LiFePO4?

Tak, regulator automatycznie rozpoznaje typ akumulatora i dostosowuje algorytm ładowania. Victron Energy oferuje wstępne profile dla popularnych akumulatorów litowych, a system pozwala także na dostosowanie indywidualnych parametrów poprzez aplikację Victron Connect.

Jak mogę monitorować regulator ze swojego telefonu?

Regulator wyposażony jest w łączność Bluetooth, która pozwala na pobierze bezpłatnej aplikacji Victron Connect. Aplikacja umożliwia monitorowanie napięcia, prądu, mocy, temperatury oraz ustawienie parametrów ładowania z dowolnego miejsca w zasięgu WiFi lub sieci mobilnej (poprzez router).

Jakie są wymagania dotyczące montażu regulatora?

Regulator powinien być montowany w dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze od -20°C do +60°C. Zalecamy instalację poza bezpośrednim słonecznym promieniowaniem, aby uniknąć przegrzania. Urządzenie montuje się na ścianę za pomocą zawartych w zestawie uchwytów, a połączenia DC powinny być wykonane przewodami miedzianymi o odpowiedniej przekroju.

Jakie są rozpiętości regulacji parametrów ładowania?

Victron SmartSolar 100/50 pozwala na pełną konfigurację profilu ładowania: napięcie absorpcji, napięcie plutów (float), prąd wyrównania oraz czasy przejść. System obsługuje także funkcje takie jak: likwidacja siarkowodoru, ładowanie tłumione (equalization) i minimalizacja naładowania nocą.

Jaka jest gwarancja i serwis produktu?

Regulator objęty jest gwarancją producenta Victron Energy na 5 lat od daty zakupu. W Polsce serwis i wsparcie techniczne dostępne są poprzez autoryzowanych dystrybutorów i partnerów. Nasze centrum w Markach (solarne.info) oferuje pomoc techniczną, wymianę na gwarancji i naprawy.

Czy regulator może pracować w systemie off-grid bez sieci elektrycznej?

Tak, Victron SmartSolar 100/50 jest idealny do pracy w systemach off-grid. Wspiera zarówno ładowanie z paneli słonecznych, jak i pracę z innymi źródłami energii (turbiny wiatrowe) w instalacjach hybrydowych. Jest kompatybilny również z zaawansowanymi systemami zarządzania energią (GX).

Ile paneli słonecznych mogę podłączyć do regulatora?

Maksymalne napięcie wejściowe wynosi 100V. Panele mogą być połączone szeregowo, aby osiągnąć wymaganą moc w

przypadku systemu 24V (rekomendujemy 2-3 panele 400W szeregowo). W systemach 12V możliwa jest również łączna moc do 1200W, ale z niższym napięciem wejściowym (30-60V).

Kupujesz u sprawdzonego sprzedawcy

- **Adres:** al. Piłsudskiego 190, 05-270 Marki
- **Tel:** [+48 22 299 23 26](tel:+48222992326)
- **E-mail:** biuro@solarne.info
- **Godziny:** pon.-pt. 9:00-16:00
- **NIP:** 524-290-15-54

Opinia eksperta

Victron SmartSolar 100/50 to regulator niezawodnie obecny w profesjonalnych instalacjach solarnych o mocy od 1200W do 2400W w systemach 12V i 24V. Technologia MPPT sprawdza się szczególnie w instalacjach home-offgrid i systemach hybrydowych, gdzie zwiększona efektywność przekłada się na realną oszczędność kosztów. Aplikacja Bluetooth znacznie ułatwia diagnostykę i konfigurację bez konieczności osobistego pojawienia się na terenie – ważne dla użytkowników pozbawieni doświadczenia technicznego. Przy zakupie warto zwrócić uwagę na odpowiedni wymiar przewodów DC oraz zastosowanie bezpieczników – niedowartościowanie tego etapu skutkuje szybkim zniszczeniem urządzenia.

Dowiedz się więcej

Sprawdź nasz szczegółowy poradnik o systemach MPPT i instalacjach solarnych na blogu solarne.info.

[Inwerter hybrydowy – co to jest i jak go wybrać →](#)

Zapytaj o dostępność