Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 11:02

Link do produktu: https://solarne.info/regulator-ladowania-mppt-srne-50a-1224v-bluetoothlcd-p-1717.html



Regulator ładowania MPPT SRNE 50A 12/24V + Bluetooth/LCD

Cena brutto	**250,00 zł**
Cena netto	**203,25 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**S51333**
Producent	**SRNE**

Opis produktu

50A

maksymalny prąd ładowania

1320W

maks. moc PV przy 24V (660W przy 12V)

≥99,5%

sprawność śledzenia MPPT

92V

maks. napięcie obwodu otwartego PV (Voc, 25°C)

O regulatorze MPPT SRNE 50A 12/24V

Regulator ładowania MPPT SRNE 50A 12/24V (model producenta MC2450N10) to sterownik z technologią śledzenia punktu mocy maksymalnej (MPPT), automatycznie rozpoznający napięcie systemu 12V lub 24V. Obsługuje maksymalną moc paneli PV do 660W przy 12V i do 1320W przy 24V, przy maksymalnym napięciu obwodu otwartego (Voc) do 92V w temperaturze 25°C (do 100V w najniższej temperaturze otoczenia).

Sprawność śledzenia MPPT wynosi ≥99,5%. Sterownik obsługuje kwasowo-ołowiowe akumulatory uszczelnione (AGM), żelowe (GEL) i zalewane, a także litowe (LiFePO4), z opcją ustawień definiowanych przez użytkownika. Ładowanie przebiega w trybach: intensywnym (boost), wyrównawczym/podtrzymującym i pływającym (float). Monitoring pracy jest dostępny przez opcjonalne akcesoria: zdalny wyświetlacz LCD (RM-6) lub moduł Bluetooth (BT-2) ze sterownikiem BT-2 obsługiwanym z poziomu aplikacji mobilnej - oba kompatybilne z serią sterowników MC2420N10-MC2450N10.

Dla kogo jest ten regulator MPPT

Domowe instalacje off-grid i hybrydowe

Idealne dla: systemy z bateriami wymagające precyzyjnego ładowania

Przykład: do 1320W PV przy 24V, obsługa AGM/GEL/lithium

Kampery i systemy mobilne

Idealne dla: instalacje na kamperach i przyczepach

Przykład: auto-rozpoznanie 12V/24V, opcjonalny monitoring Bluetooth

Łodzie i jachty

Idealne dla: instalacje morskie wymagające monitoringu bez okablowania do kabiny

Przykład: opcjonalny zdalny wyświetlacz LCD (RM-6)

Instalatorzy i integratorzy systemów

Idealne dla: projekty wymagające udokumentowanych parametrów sterownika

Przykład: sprawność MPPT ≥99,5%, ochrona IP32

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: wysoka sprawność śledzenia MPPT (≥99,5%) i szeroki zakres obsługiwanej mocy PV (do 1320W przy 24V); automatyczne rozpoznawanie napięcia systemu 12V/24V upraszcza dobór i instalację; obsługa wielu typów akumulatorów, w tym litowych LiFePO4, z ustawieniami definiowanymi przez użytkownika.

Czego trzeba być świadomym: wyświetlacz LCD i moduł Bluetooth to opcjonalne akcesoria (RM-6 i BT-2) dobierane do sterownika, a nie zawsze fabrycznie wbudowany komplet obu naraz - warto przy zakupie sprawdzić, który wariant monitoringu jest w danej ofercie; stopień ochrony obudowy to IP32, co nie jest pełną odpornością na zalanie - sterownik wymaga montażu w suchym, osłoniętym miejscu.

Podsumowanie: To sterownik MPPT 50A klasy 12/24V o wysokiej sprawności śledzenia (≥99,5%) i mocy PV do 1320W przy 24V, z opcjonalnym monitoringiem LCD lub Bluetooth, dobry wybór do średnich i większych instalacji off-grid oraz hybrydowych.

Jedyna dotychczasowa opinia (5/5) chwali estetyczną obudowę i solidne wykonanie oraz potwierdza poprawne ładowanie akumulatora, zastrzegając trudność porównania z innymi sterownikami MPPT.

★★★★★ 5,0 / 5 – średnia ocen klientów (1 opinia w sklepie)

Jak działa ten regulator MPPT

Śledzenie punktu mocy maksymalnej:

Zakres mocy i napięcia PV:

Etapy ładowania i typy akumulatorów:

Co to oznacza w praktyce:

Specyfikacja techniczna regulatora MPPT SRNE 50A

Parametry elektryczne	
Prąd ładowania	50A
Napięcie systemu	12V/24V (auto)
Maks. moc PV przy 12V	660W
Maks. moc PV przy 24V	1320W
Maks. napięcie obwodu otwartego PV (Voc)	92V @25°C (do 100V)
Sprawność i ochrona	
Sprawność śledzenia MPPT	≥99,5%
Stopień ochrony obudowy	IP32
Akumulatory i monitoring	
Obsługiwane typy akumulatorów	AGM, GEL, zalewane, litowe (LiFePO4), definiowane
Tryby ładowania	MPPT + boost + wyrównawcze/podtrzymujące + float
Monitoring (opcja)	wyświetlacz LCD RM-6 lub moduł Bluetooth BT-2
Dane karty produktu	
Waga (wg karty sklepu)	3 kg
Model producenta	MC2450N10, marka SRNE

Zastosowania regulatora MPPT SRNE 50A

Jak dobrać ten regulator MPPT

1. **Sprawdź moc swoich paneli PV** Sterownik obsługuje do 660W PV przy 12V i do 1320W przy 24V - większa moc paneli wymaga sterownika o wyższym prądzie ładowania.
2. **Sprawdź napięcie obwodu otwartego paneli (Voc)** Maksymalne napięcie Voc wspierane przez sterownik to 92V w 25°C (do 100V w niskiej temperaturze) - przekroczenie tej wartości grozi uszkodzeniem sterownika.
3. **Dobierz typ akumulatora w ustawieniach** Sterownik obsługuje akumulatory AGM, GEL, zalewane i litowe (LiFePO4) - wybierz właściwy typ lub ustawienia definiowane przez użytkownika.
4. **Zdecyduj o sposobie monitoringu** Do wyboru jest opcjonalny zdalny wyświetlacz LCD (RM-6) lub moduł Bluetooth (BT-2) - sprawdź, który wariant jest dołączony do wybranej oferty.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaki model producenta ma ten regulator MPPT SRNE 50A?

To sterownik z serii MC firmy SRNE, model producenta MC2450N10, o prądzie ładowania 50A i napięciu systemu 12V/24V.

Jaką maksymalną moc paneli PV obsługuje ten regulator?

Sterownik obsługuje panele PV o mocy do 660W przy napięciu systemu 12V i do 1320W przy 24V.

Jaka jest sprawność śledzenia MPPT tego regulatora?

Sprawność śledzenia MPPT wynosi ≥99,5%, zgodnie z danymi producenta.

Czy ten regulator ma wbudowany wyświetlacz LCD i Bluetooth?

Monitoring jest dostępny przez opcjonalne akcesoria - zdalny wyświetlacz LCD (RM-6) lub moduł Bluetooth (BT-2), kompatybilne z tą serią sterowników SRNE.

Jakie akumulatory obsługuje ten regulator MPPT?

Sterownik obsługuje akumulatory kwasowo-ołowiowe uszczelnione (AGM), żelowe (GEL), zalewane oraz litowe (LiFePO4), z opcją ustawień definiowanych przez użytkownika.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej poradników o doborze regulatorów ładowania znajdziesz na naszym blogu.

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 (SRNE). 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

Regulator MPPT SRNE 50A do Twojej instalacji PV

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

SRNE

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Opcje do regulatora SRNE: Moduł bluetooth do kontroli na telefonie (+ 90,00 zł), Moduł LCD do wyświetlania parametrów (+ 90,00 zł), Brak dodatkowego wyposażenia