Dane aktualne na dzień: 28-11-2026 20:23

Link do produktu: https://solarne.info/regulator-ladowania-mppt-srne-50a-1224v-solarny-p-2853.html



Regulator ładowania MPPT SRNE 50A 12/24V solarny

Cena brutto	**299,00 zł**
Cena netto	**243,09 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**S51333**
Producent	**SRNE**

Opis produktu

50 A

znamionowy prąd ładowania

1320 W

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

100 V

maks. napięcie obwodu otwartego PV

>99%

sprawność śledzenia MPPT

O regulatorze MPPT SRNE 50A 12/24V

Regulator ładowania MPPT SRNE 50A 12/24V to model producenta **MC2450N10** z serii MC. Pracuje z akumulatorami 12 V lub 24 V (zakres 9-32 V DC) i ładuje je prądem do 50 A. Obsługuje panele o mocy do 660 W w systemie 12 V i do 1320 W w systemie 24 V, przy maksymalnym napięciu obwodu otwartego PV 100 V. Sprawność śledzenia MPPT wg producenta przekracza 99%, a maksymalna sprawność konwersji wynosi 98%.

Sterownik współpracuje z akumulatorami zalewanymi, żelowymi, uszczelnionymi, litowymi oraz z ustawieniami definiowanymi przez użytkownika. Ma obudowę IP32 o wymiarach 183 × 127 × 69,5 mm i wadze netto 1,335 kg. Monitoring zapewniają **opcjonalne akcesoria**: wyświetlacz RM-6/RM-7 lub moduł Bluetooth BT-2 – przy zakupie sprawdź, który wariant monitoringu obejmuje oferta.

Dla kogo jest regulator MPPT SRNE 50A

Domek i działka off-grid

Idealne dla: system 12/24 V z magazynem

Przykład: do 1320 W PV przy 24 V

Kamper i przyczepa

Idealne dla: ładowanie akumulatorów z paneli

Przykład: system 12 V: do 660 W PV

Łódź i jacht

Idealne dla: monitoring bez wchodzenia do szafki

Przykład: opcjonalny wyświetlacz RM-6/RM-7

Akumulatory litowe

Idealne dla: LiFePO4 i ustawienia własne

Przykład: typy: FLD, GEL, SLD, LI, użytkownika

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) prąd 50 A i do 1320 W PV przy 24 V wystarcza dla średnich instalacji off-grid, (2) sprawność śledzenia MPPT powyżej 99% wg producenta, (3) obsługa akumulatorów litowych i ustawień użytkownika.

Czego trzeba być świadomym: maksymalne napięcie Voc PV to 100 V, więc stringi trzeba liczyć z zapasem na niskie temperatury. Obudowa IP32 wymaga montażu w suchym, osłoniętym miejscu. Wyświetlacz i Bluetooth to osobne akcesoria. Sterownik nie obsługuje systemów 48 V.

Podsumowanie: SRNE MC2450N10 to regulator MPPT 50 A dla systemów 12/24 V z mocą PV do 1320 W. Dobry wybór do domków, kamperów i łodzi, jeśli instalacja nie wymaga 48 V.

Jak działa regulator MPPT SRNE 50A

Śledzenie punktu mocy maksymalnej:

Automatyczny system 12/24 V:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna SRNE MC2450N10 50A

Akumulator

Napięcie znamionowe	12/24 V DC
Zakres napięcia	9-32 V DC
Prąd ładowania	50 A
Typy akumulatorów	zalewane, żelowe, uszczelnione, litowe, użytkownika
Wejście PV	
Maks. Voc PV	100 V DC
Maks. moc PV przy 12 V	660 W
Maks. moc PV przy 24 V	1320 W
Sprawność	
Śledzenie MPPT	>99%
Maks. konwersja	98%
Obudowa i komunikacja	
Stopień ochrony	IP32
Temperatura pracy	-35 do 60°C
Wymiary	183 × 127 × 69,5 mm
Waga netto	1,335 kg
Komunikacja	TTL
Akcesoria opcjonalne	wyświetlacz RM-6/RM-7, Bluetooth BT-2

Zastosowania regulatora MPPT SRNE 50A 12/24V

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Regulatory i przetwornice

Regulatory ładowania, przetwornice i zasilacze DC

Zobacz regulatory ładowania →

Panele na kamper i działkę

Panele do ładowania akumulatorów

Zobacz panele do akumulatorów →

Zestawy na kamper i łódź

Gotowe zestawy zasilania słonecznego

Zobacz zestawy mobilne →

Jak dobrać regulator MPPT SRNE 50A

1. **Sprawdź napięcie systemu** Regulator obsługuje akumulatory 12 V i 24 V. Do systemu 48 V potrzebny jest inny sterownik.
2. **Policz moc paneli** Nie przekraczaj 660 W przy 12 V i 1320 W przy 24 V – nadmiar mocy nie zwiększy prądu ładowania ponad 50 A.
3. **Policz Voc stringu** Napięcie obwodu otwartego stringu w najniższej temperaturze musi być niższe niż 100 V.
4. **Wybierz monitoring** Zdecyduj, czy potrzebujesz wyświetlacza RM-6/RM-7 czy modułu Bluetooth BT-2 – to akcesoria opcjonalne.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Jaka jest maksymalna moc paneli dla regulatora SRNE 50A 12/24V?

Producent podaje 660 W przy akumulatorze 12 V i 1320 W przy 24 V. Maksymalne napięcie obwodu otwartego PV wynosi 100 V.

Czy regulator SRNE MC2450N10 obsługuje akumulatory LiFePO4?

Tak, lista obsługiwanych typów obejmuje akumulatory litowe oraz zalewane, żelowe, uszczelnione i ustawienia definiowane przez użytkownika.

Czy regulator SRNE 50A ma Bluetooth?

Bluetooth zapewnia opcjonalny moduł BT-2, a lokalny podgląd opcjonalny wyświetlacz RM-6/RM-7. Sprawdź, który wariant obejmuje oferta.

Czy regulator MPPT SRNE 50A można zamontować na zewnątrz?

Nie jest to zalecane – obudowa ma stopień ochrony IP32, więc wymaga suchego i osłoniętego miejsca. Temperatura pracy wynosi -35 do 60°C.

Ile waży regulator SRNE MC2450N10?

Waga netto wg producenta wynosi 1,335 kg, a wymiary to 183 × 127 × 69,5 mm.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Budujesz zasilanie poza siecią? Przeczytaj nasz artykuł o systemach off-grid.

- Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę

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

MPPT 50 A dla systemów 12/24 V

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@so.net.pl

SRNE