Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 08:36

Link do produktu: https://solarne.info/solarny-regulator-ladowania-epever-4210an-g3-bt-mppt-40a-1224v-lcd-z-bluetooth-p-6270.html



Solarny regulator ładowania EPEVER 4210AN-G3-BT MPPT 40A 12/24V LCD z bluetooth

Cena brutto	**569,00 zł**
Cena netto	**462,60 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**S1965312512**
Kod producenta	**4210AN-G3-BT**
Producent	**PowMr**

Opis produktu

40 A

maks. prąd ładowania

12/24 V

automatyczne rozpoznanie

100 V

maks. napięcie PV Voc

4 kg

waga wg karty

O regulatorze EPEVER Tracer 4210AN G3 BLE

EPEVER Tracer 4210AN G3 BLE to regulator ładowania MPPT na 40 A do instalacji fotowoltaicznych 12 V i 24 V. Łączy algorytm śledzenia punktu mocy maksymalnej, ekran LCD, komunikację Bluetooth BLE i obsługę akumulatorów ołowiowych oraz litowych. Kod producenta to 4210AN-G3-BT.

W odróżnieniu od prostych regulatorów PWM technologia MPPT dopasowuje pracę paneli do punktu maksymalnej mocy. Dla tego modelu trzeba pilnować maksymalnego napięcia obwodu otwartego paneli, które wynosi 100 V Voc, także w niskiej temperaturze. Waga podana na karcie produktu to 4 kg.

Dla kogo jest ten regulator

Kamper, van, przyczepa

Idealne dla: Użytkownicy instalacji 12 V i 24 V w pojazdach

Przykład: Bluetooth i LCD ułatwiają kontrolę pracy instalacji.

Jacht i łódź

Idealne dla: Żeglarze ładujący akumulatory z paneli

Przykład: Regulator montuje się w suchym i wentylowanym miejscu.

Działka i domek letniskowy

Idealne dla: Właściciele małych i średnich instalacji off-grid

Przykład: Do 520 W PV przy 12 V i do 1040 W przy 24 V.

Akumulatory LiFePO4

Idealne dla: Osoby korzystające z baterii litowych 12/24 V

Przykład: Po ustawieniu parametrów zgodnych z zaleceniami producenta baterii i BMS.

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) prawdziwy algorytm MPPT, lepszy w wykorzystaniu paneli niż PWM; (2) połączenie LCD i Bluetooth BLE do podglądu i konfiguracji z telefonu; (3) automatyczne rozpoznawanie systemu 12/24 V.

Czego trzeba być świadomym: limit napięcia PV wynosi 100 V Voc, więc przy łączeniu szeregowym trzeba uwzględnić wzrost napięcia zimą. Model nie obsługuje instalacji 48 V i nie jest falownikiem sieciowym. Przy prądzie 40 A dobierz przewody i zabezpieczenie DC do instalacji.

Podsumowanie: to dobry regulator MPPT 40 A do instalacji 12/24 V z Bluetooth i LCD. Przed zakupem sprawdź napięcie Voc paneli i upewnij się, że to wariant BLE.

Jedyna dotychczasowa opinia klienta (5/5) określa regulator jako solidny i wskazuje na jego masywną budowę, wyrażając pełne zadowolenie z zakupu.

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

Jak dobrać panele do regulatora MPPT 40 A

Moc PV:

Napięcie Voc:

Co to znaczy w praktyce:

Dane techniczne EPEVER Tracer 4210AN G3 BLE

Dane ogólne	
Producent / marka	EPEVER
Model	Tracer 4210AN G3 BLE
Kod producenta	4210AN-G3-BT
Typ regulatora	MPPT
Waga wg karty	4 kg
Parametry elektryczne	
Maks. prąd ładowania	40 A
Napięcie systemu	12 V / 24 V auto
Maks. moc PV dla 12 V	około 520 W
Maks. moc PV dla 24 V	około 1040 W
Maks. napięcie obwodu otwartego PV	do 100 V Voc
Maks. napięcie MPPT	72 V wg karty produktu
Komunikacja i warunki pracy	
Wyświetlacz	LCD
Komunikacja	Bluetooth BLE / aplikacja mobilna, RS485 wg serii Tracer AN G3
Akumulatory	AGM, GEL, kwasowe oraz litowe, w tym LiFePO4 po ustawieniu parametrów
Temperatura pracy	od -10°C do +60°C wg karty produktu
Kompensacja temperatury	-4 mV/ogniwo/°C

Zastosowania regulatora EPEVER MPPT 40 A

Produkty kompatybilne i uzupełniające

Regulatory i przetwornice

Regulatory, przetwornice, zasilacze.

Zobacz regulatory ładowania →

Panele na kamper i jacht

Panele do ładowania akumulatorów.

Zobacz panele na kamper →

Zestawy na kamper i jacht

Gotowe zestawy zasilania.

Zobacz zestawy na kamper →

Jak dobrać regulator MPPT

1. **Sprawdź napięcie systemu** Model obsługuje 12 V i 24 V z automatycznym rozpoznaniem, nie 48 V.
2. **Policz Voc paneli** Suma Voc w układzie szeregowym musi być poniżej 100 V także zimą.
3. **Dobierz moc PV** Do około 520 W przy 12 V i około 1040 W przy 24 V.
4. **Dobierz zabezpieczenie** Przy 40 A zastosuj bezpiecznik lub wyłącznik DC i odpowiedni przekrój przewodów.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Czy to prawdziwy regulator MPPT?

Tak, EPEVER Tracer 4210AN G3 BLE jest regulatorem MPPT, a nie prostszym regulatorem PWM.

Czy rozpozna napięcie 12 V lub 24 V automatycznie?

Tak, obsługuje systemy 12 V i 24 V z automatycznym rozpoznaniem. Akumulator podłącz przed panelami.

Jaką moc paneli można podłączyć?

Do około 520 W przy systemie 12 V i około 1040 W przy 24 V, z napięciem Voc poniżej 100 V.

Czy regulator nadaje się do LiFePO4 i instalacji 48 V?

Do LiFePO4 tak, po ustawieniu parametrów zgodnych z zaleceniami producenta baterii i BMS. Instalacji 48 V nie obsługuje.

Czy można go montować na zewnątrz?

Nie narażaj go na deszcz, zalanie, kondensację ani kurz. Montuj w suchym i wentylowanym miejscu.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Więcej o instalacjach off-grid przeczytasz w poradnikach sklepu.

- Odcięci od elektrowni – systemy off-grid na działkę, camper, łódkę
- Jakie są różnice pomiędzy systemem on-grid a off-grid?

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 (EPEVER). 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

Potrzebujesz pomocy z doborem regulatora?

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

EPEVER