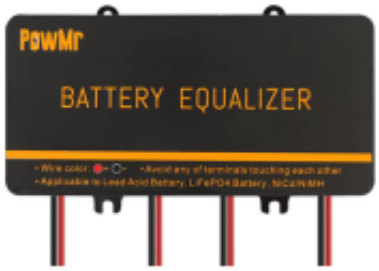
Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 08:36

Link do produktu: https://solarne.info/balanser-akumulatorow-4x12v-48v-wyrownywanie-ladowania-p-4377.html



Balanser akumulatorów 4x12V 48V – wyrównywanie ładowania

Cena brutto	**150,00 zł**
Cena netto	**121,95 zł**
Czas wysyłki	**14 dni**
Kod producenta	**BE 48**
Producent	**PowMr**

Opis produktu

4 × 12 V

Liczba akumulatorów w szeregu

48 V

Napięcie banku

BE 48

Kod producenta

1 kg

Waga wg karty produktu

O BE 48

Balanser BE 48 jest przeznaczony do banku złożonego z czterech akumulatorów 12 V połączonych szeregowo w układ 48 V. Wyrównuje poziom naładowania i napięcia poszczególnych akumulatorów, co według opisu sklepu ogranicza ryzyko przeładowania pojedynczych sztuk i wydłuża żywotność całego zestawu.

Takie urządzenie ma sens przede wszystkim wtedy, gdy akumulatory różnią się wiekiem lub pojemnością albo gdy bank pracuje w instalacji off-grid. Obsługiwane typy akumulatorów, tolerancję wyrównywania, pobór mocy i warunki pracy potwierdź w dokumentacji producenta przed zakupem, bo sklep nie podaje ich w zweryfikowanej postaci.

Dla kogo jest BE 48

☀

Instalacje off-grid 48 V

Idealne dla: Banki szeregowo połączonych akumulatorów

Przykład: Układ 4 × 12 V

□□

Magazyny energii

Idealne dla: Systemy z kilkoma akumulatorami w szeregu

Przykład: Wyrównywanie napięć między akumulatorami

□□

Zasilanie awaryjne

Idealne dla: Banki 48 V w UPS i zasilaczach

Przykład: Ochrona akumulatorów w szeregu

□□

Systemy kempingowe i morskie

Idealne dla: Instalacje z bankiem akumulatorów

Przykład: Układ szeregowy 48 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) przeznaczenie do banku 4 × 12 V (48 V), (2) wyrównywanie naładowania poszczególnych akumulatorów, (3) kompaktowe urządzenie o wadze 1 kg wg karty produktu.

Czego trzeba być świadomym: balanser nie naprawi uszkodzonego akumulatora ani nie zastąpi dobrej ładowarki lub regulatora. Sklep deklaruje współpracę z akumulatorami LiFePO4, LiPo, kwasowo-ołowiowymi i żelowymi, ale rodzaj obsługiwanych akumulatorów i sposób podłączenia sprawdź w dokumentacji producenta. Montaż w instalacji 48 V zleć uprawnionemu elektrykowi.

Podsumowanie: Balanser BE 48 wyrównuje napięcia czterech akumulatorów 12 V w banku 48 V. Przed zakupem potwierdź w dokumentacji obsługiwane typy akumulatorów i sposób podłączenia.

Jak to działa

Po co balanser:

Układ 4 × 12 V:

Co to znaczy w praktyce:

Specyfikacja techniczna BE 48

Dane główne	
Model (kod producenta)	BE 48
Typ urządzenia	balanser (wyrównywacz) akumulatorów
Liczba akumulatorów	4
Napięcie akumulatora	12 V
Układ pracy	
Napięcie banku	48 V

Połączenie akumulatorów	szeregowe
Cel działania	wyrównywanie naładowania i napięć
Typy akumulatorów	wg dokumentacji producenta
Dane z karty	
Waga (karta produktu)	1 kg
Kategoria	BMSy, ogniwa, kable i obudowy

Zastosowania BE 48

Produkty kompatybilne i uzupełniające

BMS i ogniwa

BMSy, ogniwa, kable, obudowy i ładowarki.

BMS i ogniwa →

Magazyny niskonapięciowe

Magazyny energii do 60 V.

Magazyny do 60 V →

Elektrownie off-grid

Zestawy hybrydowe z magazynami energii.

Elektrownie off-grid →

Jak dobrać BE 48

1. **Policz akumulatory** Balanser obsługuje cztery akumulatory 12 V w szeregu.
2. **Sprawdź napięcie** Bank akumulatorów musi mieć układ 48 V.
3. **Sprawdź typ akumulatorów** Potwierdź obsługiwane typy w dokumentacji producenta.
4. **Zaplanuj montaż** Podłączenie wykonaj zgodnie z instrukcją, najlepiej przez elektryka.

Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Do ilu akumulatorów jest balanser?

Balanser BE 48 jest przeznaczony do czterech akumulatorów 12 V połączonych szeregowo w układ 48 V.

Do czego służy balanser?

Wyrównuje naładowanie i napięcia poszczególnych akumulatorów w szeregu, co ogranicza ryzyko przeładowania pojedynczych sztuk.

Czy współpracuje z akumulatorami LiFePO4?

Według opisu sklepu współpracuje z kilkoma typami akumulatorów, w tym LiFePO4. Obsługiwane typy potwierdź w dokumentacji producenta.

Czy balanser naprawi uszkodzony akumulator?

Nie. Balanser wyrównuje napięcia, ale uszkodzony akumulator trzeba wymienić, aby nie obciążał pozostałych.

Ile waży balanser?

Na karcie produktu podano wagę 1 kg. Pozostałe parametry potwierdź w dokumentacji producenta.

Dowiedz się więcej na naszym blogu

Zobacz poradnik o magazynach energii.

- 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 (BE 48). 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

Balanser 4 × 12 V do banku akumulatorów 48 V

Sprawdź dostępność i zamów

KOMPUTERY SONET S.C. – solarne.info

22 299 23 26

biuro@solarne.info

BE 48