



Qoltec Balanser napięcia 24V do akumulatorów 2 x 12V | 5A | AGM GEL LiFePO4 | LCD

Kod produktu: 51099

Balanser akumulatorów przeznaczony do wyrównywania napięcia pomiędzy akumulatorami połączonymi szeregowo w instalacjach 24V. Urządzenie monitoruje poziom napięcia obu akumulatorów i w przypadku wystąpienia różnicy automatycznie rozpoczyna proces wyrównywania, przekazując energię z akumulatora o wyższym napięciu do akumulatora o niższym napięciu.

INTELIGENTNA OCHRONA TWOJEJ INSTALACJI 24V - STABILNOŚĆ, NA KTÓREJ MOŻESZ POLEGAĆ



Niezawodne kompaktowe urządzenie wspomagające długą i bezawaryjną pracę zestawów akumulatorów 12V

Automatycznie wyrównuje różnice w napięciu baterii, chroni przed uszkodzeniem oraz zwiększa ich żywotność zapewniając stabilną i bezpieczną pracę instalacji 24V – wszystko to w kompaktowej, ognioodpornej obudowie. **Nie wymaga podłączenia do sieci 230V, działa w pełni autonomicznie czerpiąc energię z podłączonych baterii.** Idealne rozwiązanie do wymagających i długotrwałych zastosowań – od fotowoltaiki po pojazdy elektryczne.

ZBALANSUJ NAPIĘCIE, ZYSKAJ WYDAJNOŚĆ



***Ai
enhanced

Kluczowe funkcje i cechy techniczne

- **Automatyczne wyrównywanie napięcia** pomiędzy akumulatorami 12V w systemach 24V
- Maksymalny prąd wyrównania: 5A
- **Wbudowane zabezpieczenie** przed odwrotną polaryzacją
- Obsługa: 2 akumulatory 12V – zarówno kwasowo-ołowiowe (AGM, GEL, Deep cycle) jak i LifePo4
- **Wyświetlacz informujący o pracy urządzenia**
- Zalecana pojemność akumulatora 1Ah – 1000Ah
- **Zasilany bezpośrednio z akumulatorów** - nie wymaga podłączenia do sieci 230V AC
- Wysoce precyzyjne układy scalone redukują odchylenia komponentów

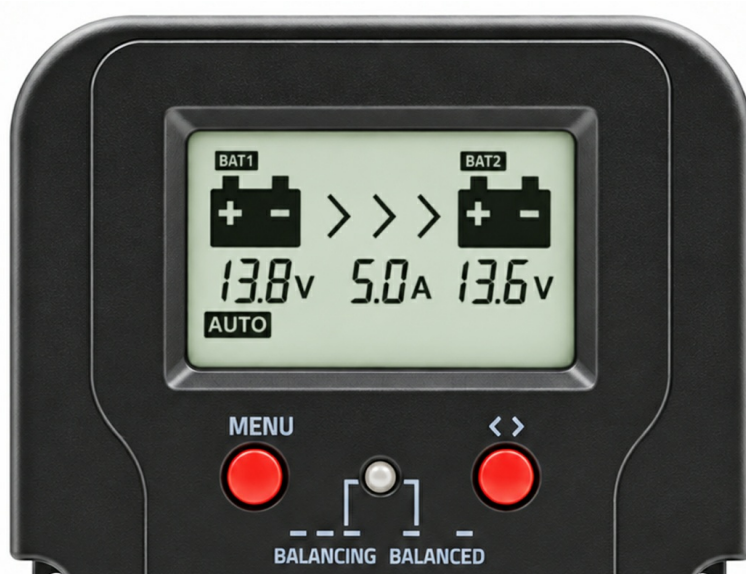
SZYBKA I BEZPIECZNA INSTALACJA



Jak podłączyć balanser napięcia

Przed podłączeniem korektora napięcia **upewnij się, że oba akumulatory są w pełni naładowane, mają ten sam typ oraz identyczną pojemność**. Różnica napięcia między nimi nie powinna przekraczać 0,2V. Niezwykle ważne jest również, aby akumulatory były prawidłowo połączone szeregowo, a napięcie całkowite układu wynosiło około 24V. Podłączenie balansera jest proste – wystarczy podłączyć czarny przewód do minusa, czerwony do plusa całego zestawu 24V, dodatkowy przewód do punktu między akumulatorami – resztą zajmie się balanser.

PEŁNA KONTROLA NAD STANEM AKUMULATORA



Czytelny wyświetlacz LCD

Wyświetlacz LCD prezentuje najważniejsze informacje dotyczące pracy urządzenia, takie jak napięcie akumulatorów, aktualny stan procesu równoważenia oraz prąd równoważenia. Z poziomu ekranu głównego użytkownik może ręcznie uruchomić proces balansowania, a także wybrać odpowiedni tryb równoważenia dopasowany do konkretnego zastosowania i konfiguracji systemu akumulatorowego.

- **Automatyczny tryb równoważenia** - urządzenie uruchamia równoważenie tylko przy pełnym naładowaniu zestawu lub przy niskim napięciu
- **Wymuszony tryb równoważenia** - przeznaczony dla zestawów z dużą nierównowagą napięcia
- **Zatrzymanie równoważenia** - zatrzymuje proces równoważenia
- **Ręczny tryb równoważenia** - przeznaczony do testowania balansera lub tymczasowego wyrównywania napięcia akumulatorów

DZIAŁA Z KAŻDYM SYSTEMEM 24V - UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE, SZEROKA KOMPATYBILNOŚĆ



Do kampera, na jacht, do fotowoltaiki – Kompatybilny z akumulatorami AGM, GEL, LiFePO₄, Deep cycle

Balanser napięcia 24V to doskonały wybór wszędzie tam, gdzie wykorzystujesz dwa połączone szeregowo akumulatory 12V.

kempingowych, łodziach, systemach solarnych, pojazdach elektrycznych, wózkach widłowych oraz instalacjach zasilania awaryjnego

kwasowo-ołowiowymi (AGM, GEL, Deep cycle), a także z litowymi, takimi jak LiFePO₄. To małe urządzenie potrafi znacząco wydłużyć żywotność całej baterii i zapobiec kosztownym awariom.

Idealnie sprawdza się w kamperach, przyczepach

. Bez problemu współpracuje z akumulatorami

ZAUFANIE POTWIERDZONE GWARANCJĄ

Produkt objęty 24 miesięczną gwarancją

Zależy Ci na wysokiej jakości kupowanego produktu? Nasze rozwiązania spełnią Twoje oczekiwania. Oferowane przez nas balansery objęte są **24 miesięczną gwarancją** obowiązującą od dnia zakupu. Dbaj o stan swoich akumulatorów i ciesz się pewnością, że zawsze są w najlepszej kondycji!

DANE TECHNICZNE

Producent	Qoltec
Napięcie wejściowe	8–36V
Napięcie akumulatora	2 x 12V
Maksymalny prąd wejściowy	5A (z jednego z akumulatorów)
Pobór prądu	6 mA
Prąd roboczy	0 – 5A DC
Dokładność	40mV
Pojemność baterii	Zalecana pojemność akumulatorów : 1Ah–1000Ah Maksymalna pojemność akumulatorów : 2000Ah
Regulacja obciążenia	Automatyczna
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
Wyświetlacz	Tak
Funkcje	Wyrównywanie napięcia pomiędzy połączonymi szeregowo akumulatorami 12V w instalacji 24V
Kompatybilny z	12V kwasowo-ołowiowe (AGM, GEL, Deep cycle) i LiFePo4
Stopień ochrony	IP32
Informacje dodatkowe	Różnica napięcia uruchamiająca równoważenie: 100mV Napięcie zatrzymania równoważenia: 20V Napięcie rozpoczęcia równoważenia: W trybie STP 01 próg rozpoczęcia równoważenia można ustawić na 27 V lub 23 V, w zależności od konfiguracji systemu.
Pozostałe parametry	
Kolor	Czarny
Materiał	ABS
Temperatura pracy	-20 C ~ +50 C
Wymiary (G/D x Sz x W)	99 x 75 x 32 mm
Opakowanie	Pudełko
Zawartość opakowania	1 x Balanser akumulatorów 1 x Instrukcja obsługi PL i EN 1 x Karta gwarancji
Głębokość / Długość opakowania [mm]	110
Szerokość opakowania [mm]	85
Wysokość opakowania [mm]	45
Waga netto [kg]	0.120
Waga brutto [kg]	0.140
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878510996