

Qoltec Balanser napięcia 48V do akumulatorów 4 x 12V | 10A | AGM GEL LiFePO4 | LED

Kod produktu: 51079

Balanser napięcia 48V Qoltec to praktyczne urządzenie do wyrównywania napięcia między czterema akumulatorami 12V w instalacjach 48V. Automatycznie przesyła prąd z bardziej naładowanego akumulatora do mniej naładowanego, co zapobiega ich nierównomiernemu zużyciu. Dzięki temu zwiększa efektywność pracy całego układu i przedłuża żywotność baterii. Idealny do zastosowań w samochodach elektrycznych, instalacjach solarnych, łodziach czy wózkach widłowych.

INTELIGENTNA OCHRONA TWOJEJ INSTALACJI 48V - 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 48V – wszystko to w kompaktowej, ognioodpornej obudowie, gotowej do pracy w każdych warunkach. **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

Kluczowe funkcje i cechy techniczne
- **Automatyczne wyrównywanie napięcia pomiędzy akumulatorami 12V w systemach 48V**
- **Maksymalny prąd wyrównania: 10A**
- **Wbudowane zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją**
- Przewód przyłączeniowy 50 cm z oczkiem M8 – gotowy do natychmiastowej instalacji
- Obsługa: 4 akumulatory 12V – zarówno kwasowo-ołowiowe (AGM, GEL), jak i LiFePo4, NCM, LTO
- **Wyświetlacz informujący o pracy urządzenia**
- **Zalecana pojemność akumulatora 20Ah – 200Ah**
- **Zasilany bezpośrednio z akumulatorów - nie wymaga podłączenia do sieci 230V AC**
- Wysoce precyzyjne układy scalone redukują odchylenia komponentów

CZYTELNY POCZWÓRNY WYŚWIETLACZ – PEŁNA KONTROLA PRACY BALANSERA



Kontrola napięcia akumulatorów w czasie rzeczywistym
Balanser napięcia został wyposażony w poczwórny czytelny wyświetlacz, który **pokazuje aktualne napięcie każdego z akumulatorów 12V pracujących w układzie 48V** . Dzięki temu **użytkownik może w prosty sposób kontrolować stan zestawu oraz szybko zauważyć ewentualne różnice napięć między akumulatorami** . Wyświetlane wartości ułatwiają ocenę pracy urządzenia i pozwalają sprawdzić, czy proces wyrównywania napięcia przebiega prawidłowo.

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 48V. Podłączenie balansera jest proste **- wystarczy podłączyć czarny przewód do minusa, czerwony do plusa całego zestawu 48V, a biały do punktu między akumulatorami** – resztą zajmie się balanser. **Urządzenie uruchomi się automatycznie, a diody LED A i B poinformują Cię, że system pracuje i dba o Twoje baterie**.

DZIAŁA Z KAŻDYM SYSTEMEM 48V – UNIWERSALNE ZASTOSOWANIE, SZEROKA KOMPATYBILNOŚĆ



Do kampera, na jacht, do fotowoltaiki – Kompatybilny z akumulatorami AGM, GEL, LiFePO4, NCM i LTO
Balanser napięcia 48V to doskonały wybór wszędzie tam, gdzie wykorzystujesz dwa połączone szeregowo akumulatory 12V. **Idealnie sprawdza się w kamperach, przyczepach kempingowych, łodziach, systemach solarnych, pojazdach elektrycznych, wózkach widłowych oraz instalacjach zasilania awaryjnego** . Bez problemu **współpracuje z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi (AGM, GEL), a także z litowymi, takimi jak LiFePO4, NCM czy LTO** . To małe urządzenie potrafi znacząco wydłużyć żywotność całej baterii i zapobiec kosztownym awariom.

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 akumulatora	4x (2.4V/3.6V/6V/9V/12V)
Maksymalny prąd wejściowy	10A (z jednego z akumulatorów)
Prąd roboczy	0 – 10A DC
Pojemność baterii	20Ah – 200Ah
Regulacja obciążenia	Automatyczna
Złącze	Przewody 50cm 16AWG zakończone oczkami M8
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją
Wyświetlacz	LED
Długość przewodu	~0.50m
Funkcje	Wyrównywanie napięcia pomiędzy połączonymi szeregowo akumulatorami 12V w instalacji 48V Maksymalny prąd wyrównania wynosi 10A
Zastosowanie	12V kwasowo-ołowiowe (AGM, GEL) i LiFePo4
Informacje dodatkowe	Ognioodporna obudowa
Uwagi	Zaczyna działać, gdy napięcie przekroczy 2.4V, co oznacza, że może być stosowany w zakresie pojedynczych ogniw od 2.4V do 12V
Pozostałe parametry	
Kolor	Czarny
Materiał	ABS
Temperatura pracy	-20 C ~ +60 C
Wymiary (G/D x Sz x W)	27 x 124 x 62 mm
Opakowanie	Pudełko
Zawartość opakowania	1 x Balanser akumulatorów 1 x Instrukcja obsługi 1 x Karta gwarancji
Głębokość / Długość opakowania [mm]	112
Szerokość opakowania [mm]	177
Wysokość opakowania [mm]	40
Waga netto [kg]	0.300
Waga brutto [kg]	0.373
Certyfikat	CE
Gwarancja	24 miesiące
Kod EAN	5901878510798