

Qoltec®



INSTRUKCJA OBSŁUGI

BALANCER NAPIĘCIA 48V

Model: 51079

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup naszego balancera napięcia akumulatorów. Produkt został zaprojektowany, aby zapewnić optymalną pracę zestawów akumulatorów połączonych szeregowo, poprzez automatyczne wyrównywanie napięcia pomiędzy akumulatorami 12V w instalacjach 48V. Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, aby zapewnić bezpieczną i prawidłową pracę systemu. Jeśli po przeczytaniu niniejszej instrukcji pojawią się jakiekolwiek pytania, prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Klienta.

O produkcie

Balancer napięcia w układach 48V przeznaczony do automatycznego wyrównywania napięcia pomiędzy połączonymi szeregowo akumulatorami 12V w instalacji 48V w celu utrzymania równowagi ładowania i rozładowania pomiędzy każdym z nich. Podczas pracy szeregowo połączonych baterii, ze względu na różnice w składzie chemicznym i temperaturze ogniw baterii, mogą występować różnice w ładowaniu i rozładowywaniu obu baterii. Nawet gdy bateria jest beczynna, różne stopnie samorozładowania mogą powodować nierównowagę pomiędzy bateriami połączonymi szeregowo. Urządzenie zaczyna działać, gdy napięcie akumulatora przekracza 7V, co oznacza, że może być używane w systemach z pojedynczym akumulatorem od 7V do 18V. Maksymalny prąd wyrównania wynosi 10A. Urządzenie wyposażone jest w zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, co chroni zarówno sam wyrównywacz, jak i akumulatory przed uszkodzeniem. Idealny do pojazdów elektrycznych, systemów solarnych, wózków widłowych, łodzi oraz innych instalacji 48V. Urządzenie posiada wyświetlacz LED umożliwiający bieżący podgląd napięcia.

- Przewód przedłużający 16AWG 50CM z pierścieniem M8
- Wysoce precyzyjne układy scalone redukują odchylenia komponentów
- Szybka prędkość wyważania
- Ognioodporna obudowa ułatwia instalację
- Odpowiedni do akumulatorów kwasowo-ołowiowych (VRLA), litowo-żelazowo-fosforanowych (LFP), niklowo-kadmowych (Ni/CD) oraz niklowo-wodorkowych (Ni/MH).
- Zaczyna działać, gdy napięcie przekroczy 2.4V, co oznacza, że może być stosowany w zakresie pojedynczych ogniw od 2.4V do 12V.

Instrukcja bezpieczeństwa

UWAGA: Przed zainstalowaniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi! Przed podłączeniem korektora akumulatora należy sprawdzić bieguny dodatnie i ujemne akumulatora, aby uniknąć zwarcia i odwrotnego połączenia między zaciskami korektora akumulatora.

1. Nie dopuszczaj do kontaktu przewodów między sobą ani z elementami przewodzącymi. Może to doprowadzić do zwarcia i uszkodzenia systemu.
2. Przed rozpoczęciem instalacji lub konserwacji wyrównywacza, odłącz akumulatory od instalacji.
3. Wyrównywacz nie jest przeznaczony do pracy z akumulatorami uszkodzonymi, zdeformowanymi lub o bardzo niskim napięciu.
4. Przeznaczony jest do pracy z odpowiedni do akumulatorów kwasowo-ołowiowych (VRLA), litowo-żelazowo-fosforanowych (LFP), niklowo-kadmowych (Ni/CD) oraz niklowo-wodorkowych (Ni/MH). Nie używaj go z innymi napięciami lub typami akumulatorów, jeśli producent tego nie zaleca.
5. Montuj wyrównywacz w suchym, czystym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od wody, olejów i pyłów.
6. Nie otwieraj obudowy ani nie dokonuj samodzielnych napraw. W przypadku uszkodzenia skontaktuj się z serwisem.
7. Urządzenie powinno pracować w zakresie temperatur określonym przez producenta. Unikaj montażu w miejscach o wysokiej temperaturze lub bez odpowiedniej wentylacji.
8. Urządzenie działa automatycznie – nie próbuj ręcznie wymuszać zmian napięć ani ingerować w jego pracę.
9. Co pewien czas sprawdzaj stan przewodów, połączeń oraz napięć akumulatorów w celu zapewnienia prawidłowego działania systemu.
10. Przed zainstalowaniem urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi! Przed podłączeniem korektora akumulatora należy sprawdzić bieguny dodatnie i ujemne akumulatora, aby uniknąć zwarcia i odwrotnego połączenia między zaciskami korektora akumulatora.

Specyfikacja techniczna

Cecha	Wartość
Napięcie nominalne baterii	4x (2.4V/3.6V/6V/9V/12V)
Prąd optymalizujący	0-10A
Prąd spoczynkowy	5mA(12V) 1.2mA(2.4V)

Rozłączanie przy niskim napięciu	1.8V
Próg włączenia	10mV
Wymiary	62x124x27mm

Instalacja

5 wskazówek przed podłączeniem korektora akumulatora

1. W pełni naładuj akumulator
2. Używaj tego samego typu akumulatora
3. Taka sama pojemność akumulatora w grupie akumulatorów
4. Różnica napięć każdego akumulatora powinna być mniejsza niż 0,2 V.
5. Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że akumulatory są prawidłowo połączone szeregowo, a napięcie całkowite wynosi około 48V

Podłączenie przewodów

1. Czarny kabel: biegun ujemny
2. Czerwony kabel: biegun dodatni
3. Połącz wiele baterii w poniższy sposób (nieograniczona kolejność połączeń).
4. Usuń nieużywane przewody baterii, aby uniknąć zwarcia

Konserwacja

1. Używaj suchej ściereczki lub sprężonego powietrza, aby oczyścić urządzenie z kurzu brudu. Unikaj używania wilgotnych materiałów, które mogą spowodować zwarcie lub uszkodzenie elektroniczne.
2. Urządzenie powinno być używane w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
3. Unikać ładowania akumulatorów w skrajnie niskich lub wysokich temperaturach.
4. Regularnie sprawdzać przewody i złącza pod kątem uszkodzeń.

Utylizacja

Zużyte urządzenie należy przekazać do punktu zbiórki elektroodpadów. Nie wyrzucać urządzenia razem z odpadami komunalnymi.

Gwarancja

Urządzenie objęte jest 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu, która obejmuje naprawy lub wymianę w przypadku wystąpienia wad fabrycznych. Aby

skorzystać z gwarancji, konieczne jest okazanie dowodu zakupu (paragonu lub faktury). Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania, nieprawidłowej instalacji lub ingerencji osób nieupoważnionych. W przypadku konieczności skorzystania z serwisu, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem obsługi klienta, który zapewni profesjonalną diagnostykę i naprawę. Wszelkie prace serwisowe powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, aby zachować bezpieczeństwo i prawidłowe funkcjonowanie urządzenia. W razie pytań dotyczących gwarancji lub serwisowania, prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.

Attachment

1

