

Qoltec[®]



INSTRUKCJA OBSŁUGI

BALANCER NAPIĘCIA 24V

Model: 51078

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 24V. 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 jakiegokolwiek pytania, prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Klienta.

O produkcie

Przeznaczony do automatycznego wyrównywania napięcia pomiędzy dwoma połączonymi szeregowo akumulatorami 12V w instalacji 24V w celu utrzymania równowagi ładowania i rozładowania pomiędzy każdym z nich. Wyrównywacz monitoruje napięcie obu akumulatorów i w przypadku wykrycia różnicy przekraczającej dopuszczalny próg, automatycznie wyrównuje napięcie, przesyłając prąd z akumulatora o wyższym napięciu do tego o niższym. Balanser akumulatorów wykryje i wyrówna/zbalansuje napięcie akumulatorów, gdy wykryje, że między dwoma akumulatorami występuje różnica napięcia 20 mV. Stosowanie wyrównywacza pomaga zwiększyć żywotność akumulatorów, poprawić wydajność całego systemu oraz zminimalizować ryzyko uszkodzeń spowodowanych nierównomiernym rozładowaniem. 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 bezczynna, różne stopnie samorozładowania mogą powodować nierównowagę pomiędzy bateriami połączonymi szeregowo. Maksymalny prąd wyrównania wynosi 5A. Urządzenie wyposażone jest w zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, co chroni zarówno sam wyrównywacz, jak i akumulatory przed uszkodzeniem. Maksymalny prąd wyrównania wynosi 5A. Urządzenie posiada wyświetlacz LED umożliwiający bieżący podgląd napięcia.

- Przewód przedłużający 35CM z pierścieniem M8
- Wysoce precyzyjne układy scalone redukują odchylenia komponentów
- Wyświetlacz LED
- Szybka prędkość wyważania
- Ognioodporna obudowa ułatwia instalację

- Nadaje się do 2 serii 12V akumulatorów kwasowo-ołowiowych lub akumulatorów litowych

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 akumulatorami kwasowo-ołowiowymi AGM GEL 12V połączonymi szeregowo. 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	2 x 12V
Prąd optymalizujący	0-5A

Prąd spoczynkowy	<3mA
Rozłączanie przy niskim napięciu	10V
Wymiary	70x70x27mm

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 24V

Podłączenie przewodów wyrównywacza

Czarny kabel: biegun ujemny 24 V

Czerwony kabel: biegun dodatni 24 V całego zestawu akumulatorów

Biały kabel: do środka między akumulatorami, biegun ujemny akumulatora A lub biegun dodatni akumulatora B

Po podłączeniu urządzenie zacznie działać automatycznie – diody LED A i B wskazują aktywność wyrównywania.

Zasada działania

Do instalacji 24V wystarczy 1 balanser; dla 36V potrzebujesz 2; a do 48V potrzebujesz 3.

24V: Wymaga 2 ogniw 12V (2 x 12V), co daje łącznie 6 ogniw (2 x 3 ogniw 12V). W takim przypadku wystarczy 1 balanser do monitorowania i równoważenia napięcia w układzie 24V.

36V: Ten system ma 3 grupy ogniw 12V, w sumie 18 ogniw (3 x 6 ogniw 12V). W takim przypadku potrzebne są 2 balansery do zrównoważenia napięcia w układzie 36V.

48V: System 48V składa się z 4 grup ogniw 12V, w sumie 24 ogniwa (4 x 6 ogniw 12V). W takim przypadku potrzebne są 3 balansery do monitorowania i równoważenia napięcia.

Ilustracja 1 w załączniku

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

