

Qoltec[®]

Model: 52491

INSTRUKCJA OBSŁUGI

**INTELIGENTNA ŁADOWARKA DO
AKUMULATORA Z MIKROPROCESOREM
12V/24V**

WPROWADZENIE

Dziękujemy za wybór naszej inteligentnej ładowarki do akumulatorów. Ładowarka została zaprojektowana, aby zapewnić bezpieczne i efektywne ładowanie akumulatorów 12V/24V oraz akumulatorów litowych 12.6V. Niniejsza instrukcja zawiera wszystkie niezbędne informacje dotyczące jej użytkowania. Jeśli po przeczytaniu niniejszej instrukcji pojawią się jakiekolwiek pytania, prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Klienta.

O PRODUKCIE

Ładowarka do akumulatorów 12V/24V to zaawansowane technologicznie urządzenie sterowane mikroprocesorem, zaprojektowane do profesjonalnego ładowania i konserwacji akumulatorów. Jest kompatybilna z różnymi typami akumulatorów kwasowo-ołowiowych, takimi jak : mokre, MF, GEL, VRLA, zalewane, a także z akumulatorami litowymi 12,6V oraz AGM/EFB. Urządzenie wyposażono w czytelny wyświetlacz LCD, który umożliwia precyzyjne monitorowanie parametrów ładowania oraz wiele funkcji ochronnych.

BUDOWA ŁADOWARKI

Ilustracja 1 w załączniku

- 1 - Procent naładowania
- 2 - Prąd ładowania
- 3 - Napięcie ładowania
- 4 - Tryb baterii litowej
- 5 - Tryb zwykłego akumulatora
- 6 - Tryb akumulatora AGM/EFB
- 7 - Tryb naprawy
- 8 - Ilość zgromadzonego ładunku elektrycznego
- 9 - Wskaźnik ładowani
- 10 - Wskaźnik 24 V
- 11 - Wskaźnik 12V
- 12 - Litowy

13 - Zwykły

14 - AGM

15 - Naprawa

CECHY PRODUKTU

- Sterowany mikroprocesorem
- Profesjonalne automatyczne ładowanie i konserwacja akumulatora
- Do ładowania wszystkich akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12V/24 V (mokrych, MF, żelowych, VRLA i zalanych), 12.6V, akumulatorów litowych, AGM / EFB, LiFePO4
- Wyświetlacz LCD pokazuje parametry jak napięcie akumulatora, prąd ładowania i skumulowane ładowanie
- Ochrona przed przegrzaniem, przeładowaniem, zwarcie i odwrotną polaryzacją
- Maksymalizuje żywotność baterii

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA:

1. Przed użyciem ładowarki przeczytaj dokładnie tę instrukcję.
2. Używaj ładowarki wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.
3. Podłącz ładowarkę do odpowiedniego źródła zasilania, zgodnie ze specyfikacją podaną na etykiecie urządzenia.
4. Ładowarka zawiera niebezpieczne wysokie napięcie, dlatego w przypadku awarii sprzętu należy skontaktować się z producentem.
5. Nie używaj ładowarki w warunkach wysokiej wilgotności, wysokiej temperatury ani w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.
6. Nie blokuj otworów wentylacyjnych ani nie używaj ładowarki, gdy wentylator chłodzący nie działa.
7. Nie pozostawiaj ładowarki bez nadzoru podczas użytkowania.
8. Chroń urządzenie przed deszczem i wodą, aby uniknąć uszkodzeń.
9. Osoby bez odpowiednich kwalifikacji nie mogą otwierać urządzenia ani zmieniać jego przeznaczenia. Może to prowadzić do poważnych obrażeń.

Uwagi

1. Zawsze sprawdzaj stan akumulatora przed rozpoczęciem ładowania.
2. Unikaj ładowania w ekstremalnych temperaturach.
3. Regularnie konserwuj ładowarkę, aby zapewnić jej długotrwałą i niezawodną pracę.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

NAPIĘCIE WEJŚCIOWE	220-240V 50/60Hz
NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	12V/24V
NAPIĘCIE ŁADOWANIA	12V:14V±0.3 24V:28V±0.3V
MOC	220W
SZCZYTKOWY PRĄD ŁADOWANIA	12V 12A 24V 7.5A
TRYB ŁADOWANIA	4-stopniowy tryb ładowania
TYP BATERII	12V/24V SLA (Wet,MF,Gel,VRLA , zalane) 12.6V Litowe, AGM/EFB
POJEMNOŚĆ ŁADOWANEGO AKUMULATORA	4Ah-105Ah
CHŁODZENIE	Wentylator
TEMPERATURA PRACY	-30°Cto+50°C

ŁADOWANIE BATERII

1. Sprawdź, czy parametry baterii są zgodne z ładowarką.
2. Podłącz czerwony zacisk do bieguna dodatniego (+), czarny zacisk do bieguna ujemnego (-). Wybierz odpowiedni typ akumulatora.
3. Podłącz ładowarkę do źródła zasilania AC, a ładowarka zacznie działać (wskaźnik ładowania zacznie migać na kolorowo. Oznacza to, że ładowarka zaczyna działać).

JAK ROZPOZNAĆ, ŻE BATERIA JEST W PEŁNI NAŁADOWANA?

1. Prąd spada poniżej 0,3A (lub poniżej 0,5A)
2. Wskaźnik ładowania jest wyłączony

3. Wyświetlenie „100%” na ekranie ŁADOWARKI.

Uwaga: W przypadku normalnych baterii, jeśli bateria jest nienormalna, wystarczy odnieść się do pierwszego punktu.

JAK KORZYSTAĆ Z TRYBU KONSERWACJI (NAPRAWY)?

Najpierw wybierz odpowiedni typ baterii, a następnie naciśnij przycisk konserwacji, który rozpocznie pracę. Po zakończeniu konserwacji (zajmuje to około 1 godziny) automatycznie przełączy się na inteligentne ładowanie. Zatrzyma się, gdy bateria będzie pełna.

INFORMACJE O ŁADOWANIU SKUMULOWANYM

Aby ocenić kondycję baterii, porównuje się skumulowane ładowanie z jej pierwotną pojemnością.

Ocena wydajności baterii:

Skumulowane ładowanie > 25% pojemności baterii:	Bateria jest w dobrym stanie
Skumulowane ładowanie < 25% pojemności baterii:	Bateria ma słabą pojemność magazynowania energii i zaleca się jej wymianę.

Dla baterii 100Ah oznacza to, że skumulowane ładowanie po pełnym cyklu ładowania powinno wynosić co najmniej 25Ah, aby można było uznać, że bateria jest sprawna.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	POWÓD	ROZWIĄZANIE
Ładowarka pokazuje, że bateria jest w pełni naładowana, ale w rzeczywistości nadal nie jest.	Może to wynikać z kilku przyczyn: rezystancja wewnętrzna akumulatora jest zbyt wysoka, pojemność akumulatora jest zmniejszona (w przypadku wyeksploatowanego akumulatora),	Wciśnij przycisk „Tryb konserwacji”, aby kontynuować ładowanie akumulatora. Proces ładowania zatrzyma się automatycznie po jego zakończeniu. (Jeśli bateria zacznie się nagrzewać, natychmiast przerwij ładowanie!)

	akumulator jest zwulkanizowany lub ma niskie napięcie z powodu długiego okresu bezczynności. W takich przypadkach napięcie akumulatora może szybko wzrosnąć, co powoduje, że ładowarka pokazuje stan „100%”, mimo że bateria nie jest w pełni naładowana.	
Napięcie akumulatora jest normalne, ale ładowarka nie działa.	Brak zasilania sieciowego.	Sprawdź, czy źródło zasilania AC działa, a następnie zmień gniazdo i spróbuj ponownie.
Ładowarka nie może osiągnąć pełnego naładowania po długim czasie ładowania	Akumulator może być zwulkanizowany, uszkodzony lub może brakować w nim wody. W takich przypadkach napięcie akumulatora utrzymuje się na niskim poziomie, co uniemożliwia pełne naładowanie.	W przypadku uszkodzenia akumulatora, konieczna może być jego wymiana na nowy. Jeśli akumulator jest z zasilaczem, możesz spróbować go zregenerować za pomocą funkcji REPAIR. W akumulatorach kwasowo-ołowiowych sprawdź poziom elektrolitu. Jeśli poziom wody jest zbyt niski, uzupełnij go wodą destylowaną do odpowiedniego poziomu.
Dlaczego można ładować akumulatory 12 V, ale nie można ładować akumulatorów 24 V?	Napięcie dwóch połączonych akumulatorów może nie przekraczać 18 V, przez co ładowarka nie rozpoznaje systemu 24	Możesz ładować akumulatory osobno przez pewien czas (pół godziny do godziny), a następnie połączyć je razem, aby kontynuować

	V.	ładowanie jako system 24 V.
--	----	-----------------------------

CZAS ŁADOWANIA

Typ baterii	Godziny
6AH	1h
9AH	1-2h
20AH	2-3h
36AH	4-5h
45AH	5-7h
60AH	6-8h
80AH	8-10h
100AH	10-13h

**Jeśli pojemność akumulatora jest większa niż 105 Ah, można go również ładować, ale czas ładowania zostanie stosunkowo wydłużony. Powyższe dane ładowania są rzeczywistym odniesieniem do ładowania w normalnym stanie akumulatora.*

KONSERWACJA

1. Utrzymuj ładowarkę w czystości, używając miękkiej, suchej ściereczki do usuwania kurzu i brudu. Nie używaj środków chemicznych.
2. Regularnie sprawdzaj przewody zasilające i złącza pod kątem uszkodzeń, takich jak przetarcia, pęknięcia czy luźne połączenia.
3. Upewnij się, że otwory wentylacyjne są czyste i nie są zablokowane, aby zapewnić odpowiednie chłodzenie ładowarki.
4. Przechowuj ładowarkę w suchym, chłodnym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, wilgoci i źródeł ciepła.
5. Unikaj kontaktu ładowarki z wodą lub innymi płynami, aby zapobiec uszkodzeniom elektrycznym.

UTYLIZACJA

Produkt ten podlega przepisom o utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE). Nie wolno wyrzucać go razem z odpadami

komunalnymi. Oddaj ładowarkę do punktu zbiórki elektroodpadów, który zapewnia bezpieczny recykling zgodnie z normami GPSR. Sprawdź, gdzie znajdują się najbliższe punkty zbiórki elektrośmieci.

W przypadku pytań dotyczących utylizacji skontaktuj się z producentem lub autoryzowanym punktem serwisowym.

INFORMACJA O GWARANCJI I SERWISOWANIU

Produkt objęty jest 24-miesięczną gwarancją producenta, liczoną od daty zakupu. Gwarancja obejmuje wszelkie wady materiałowe i produkcyjne. Prosimy o skontaktowanie się z naszym serwisem w przypadku jakichkolwiek problemów z urządzeniem, aby zapewnić szybką i profesjonalną obsługę. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania, upadków, uszkodzeń mechanicznych, nieautoryzowanych napraw czy prób demontażu. Gwarancja jest nieważna, jeśli obudowa została otwarta lub usunięta plomba gwarancyjna.

ATTACHMENT

1

