

Qoltec[®]

Model: 52492

INSTRUKCJA OBSŁUGI

**INTELIGENTNA MIKROPROCESOROWA
ŁADOWARKA DO AKUMULATORA Z FUNKCJĄ
REGENERACJI OGNIW**

12V 2A-20AH

PL

WPROWADZENIE

Dziękujemy za wybór naszej inteligentnej ładowarki do akumulatorów kwasowo-ołowiowych z funkcją regeneracji ogniw za pomocą impulsów. Ładowarka została zaprojektowana, aby zapewnić bezpieczne i efektywne ładowanie akumulatorów 12V o pojemności 2Ah-20Ah oraz . Niniejsza instrukcja zawiera wszystkie niezbędne informacje dotyczące użytkowania ładowarki.

O PRODUKCIE

Urządzenie łączy funkcję ładowania i regeneracji ogniw za pomocą impulsów. Ładowarka jest idealna do ładowania i regeneracji akumulatorów o pojemności 2-20Ah. Umożliwia ładowanie głęboko rozładowanych lub mocno zasiarczonych akumulatorów 12V oraz oferuje wiele funkcji ochronnych. Zintegrowany system zarządzania ładowaniem sterowany mikroprocesorem zapewnia optymalne krzywe ładowania dla wszystkich akumulatorów kwasowo-ołowiowych typu AGM, GEL, WET i EFG.

Cechy produktu

- 3-stopniowy proces ładowania sterowany mikroprocesorem
- Funkcja regeneracji ogniw: Przywracanie sprawności głęboko rozładowanych lub zasiarczonych akumulatorów za pomocą impulsów
- Automatyczne wyłączenie po pełnym naładowaniu
- Zabezpieczenia przed zwarcie, przeciążeniem i przegrzaniem, odwrotną polaryzacją
- Napięcie ładowania: 14.4V (stałe) / 13.8V (podtrzymanie)

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

- 1) Proces ładowania powinien odbywać się w miejscu, które nie jest narażone na wysoką temperaturę ani wilgotność.
- 2) Upewnij się, że akumulator nie jest przykryty żadnymi przedmiotami.
- 3) Akumulator powinien być ustawiony pionowo i nie powinien być przechylony.
- 4) Jeśli na elektrodach dodatniej i ujemnej akumulatora występuje duża ilość siarczku, należy najpierw usunąć siarczek, aby poprawić proces ładowania.
- 5) Jeśli napięcie akumulatora jest bardzo niskie, przed ładowaniem należy go naprawić.
- 6) Regularnie sprawdzaj temperaturę akumulatora podczas ładowania.

- 7) Jeśli akumulator staje się gorący, przerwij ładowanie, aby uniknąć uszkodzeń.
- 8) W przypadku jakichkolwiek problemów z akumulatorem lub ładowarką, skontaktuj się z serwisem posprzedażnym producenta.

PROCEDURA ŁADOWANIA AKUMULATORA

1. Krok 1 : Przygotowanie

Sprawdź, czy parametry akumulatora są zgodne z parametrami ładowarki.

2. Krok 2 : Podłączanie Akumulatora

Podłącz czerwony zacisk do dodatniego bieguna akumulatora (+).

Podłącz czarny zacisk do ujemnego bieguna akumulatora (-).

3. Krok 3 : Podłączenie do Zasilania

Podłącz ładowarkę do domowego źródła zasilania 220-240V.

4. Krok 4 : Proces Ładowania

Ładowarka automatycznie wykryje aktualny stan akumulatora i temperaturę otoczenia, a następnie dostosuje proces ładowania. Monitoruj wyświetlacz LCD.

5. Krok 5 : Zakończenie Ładowania

Po pełnym naładowaniu, nastąpi automatyczne wyłączenie. Odłącz ładowarkę od źródła zasilania.

6. Krok 6 : Odłączanie Akumulatora

Odłącz zaciski od biegunów akumulatora.

Uwagi

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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Produkt:	52492
Napięcie wejściowe:	220-240V/50-60Hz
Napięcie wyjściowe :	12V
Prąd wyjściowy :	2A
Napięcie akumulatora :	12V
Napięcie ładowania:	14.4V (stałe) / 13.8V (podtrzymanie)
Pojemność akumulatora :	2AH-20AH

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Rozwiązanie/ Możliwe przyczyny
Ładowarka nie uruchamia się	Sprawdź, czy źródło zasilania wejściowego jest poprawnie podłączone, czy kabel nie jest uszkodzony oraz czy napięcie i polaryzacja są prawidłowe.
Ładowarka nie ładuje akumulatora / Brak reakcji ładowarki po podłączeniu akumulatora	Sprawdź podłączenie przewodów (+/-). Sprawdź czy akumulator nie jest zbyt mocno uszkodzony, aby go naładować. Spróbuj zregenerować akumulator za pomocą trybu impulsowego. Napięcie akumulatora jest niższe niż 12V.
Ładowarka przerywa proces ładowania	Sprawdź, czy nie doszło do zwarcia na zaciskach akumulatora. Odłącz akumulator i pozwól mu ostygnąć przed ponownym podłączeniem. Upewnij się, że akumulator nie jest uszkodzony lub nadmiernie zasiarczony. Użyj trybu impulsowego.
Ładowarka zbyt mocno się przegrzewa	Przenieś ładowarkę do chłodniejszego pomieszczenia i upewnij się, że otwory wentylacyjne nie są zablokowane. Jeśli ładowarka nadal się przegrzewa, wyłącz ją i skontaktuj się z serwisem technicznym.

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.