

Qoltec®

INSTRUKCJA OBSŁUGI

ŁADOWARKA 12V 10A Z FUNKCJĄ NAPRAWY

Model: 52493

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zaufanie i wybór naszej profesjonalnej Ładowarki 12V 10A z funkcją ładowania. Jesteśmy przekonani, że produkt spełni Państwa oczekiwania.

Niniejsza instrukcja przeprowadzi państwa przez proces instalacji i użytkowania urządzenia. Jeśli mają Państwo jakiegokolwiek pytania po zapoznaniu się z instrukcją, prosimy o kontakt z działem serwisu NTEC sp. z o.o.

O PRODUKCIE

Ta wysokiej jakości ładowarka akumulatorowa została zaprojektowana z myślą o efektywnym i bezpiecznym ładowaniu akumulatorów samochodowych oraz akumulatorów głębokiego rozładowania. Dzięki licznym środkom bezpieczeństwa zapewnia szybkie i niezawodne ładowanie, chroniąc przed przeładowaniem, zwarciami i uszkodzeniami. Wyposażona w inteligentny system ładowania, który automatycznie dostosowuje tryb ładowania do rodzaju akumulatora, zapewniając optymalną wydajność i bezpieczeństwo. Ładowarka kompatybilna z akumulatorami VRLA, AGM, GEL, SLA oraz LiFePO₄.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACY W POBLIŻU AKUMULATORA

1. Akumulatory wytwarzają gazy wybuchowe w trakcie normalnej pracy. Używaj ich w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
2. Podczas pracy w pobliżu akumulatora, zadbaj o obecność osoby, która będzie mogła Ci pomóc w razie potrzeby.
3. NIE pal papierosów, nie zapalaj zapałek ani nie wywołuj iskier w pobliżu akumulatora lub silnika. Unikaj gazów wybuchowych, płomieni i iskier.
4. Zdejmij wszelką biżuterię (pierścionki, bransoletki, naszyjniki, zegarki) podczas pracy z akumulatorem pojazdu. Te przedmioty mogą spowodować zwarcie, prowadząc do poważnych oparzeń.
5. Zachowaj szczególną ostrożność, aby nie upuścić metalowego narzędzia na akumulator. Może to wywołać iskrzenie lub zwarcie, co w konsekwencji może prowadzić do wybuchu lub pożaru.

6. Nosić odpowiednią ochronę oczu, rąk i odzieży. Unikaj dotykania twarzy, zwłaszcza oczu, podczas pracy w pobliżu akumulatora.
7. Przeczytaj zalecenia producenta akumulatora, takie jak sposób ładowania i zalecany poziom ładowania.
8. Oczyszczyć terminale akumulatora przed podłączeniem ładowarki. Uważaj, aby nie dopuścić do kontaktu korozji z oczami.
9. Przy wyjmowaniu akumulatora z pojazdu do ładowania, zawsze najpierw odłącz terminal uziemiony. Upewnij się, że urządzenia w pojeździe są wyłączone, aby uniknąć iskrzenia.
10. Urządzenie NIE jest przeznaczone do ładowania akumulatorów suchego ogniwa ani do zasilania systemów o bardzo niskim napięciu. Ładowanie takich akumulatorów może spowodować wybuch i uszkodzenie mienia oraz obrażenia.
11. NIGDY nie ładuj akumulatorów, które są zamrożnięte, uszkodzone, ciekące lub nierozładowalne.
12. Jeśli elektrolit dostanie się na skórę lub odzież, natychmiast przemyj obszar wodą z mydłem. W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast przepłucz je czystą zimną wodą przez co najmniej 15 minut i skontaktuj się z lekarzem.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PRZY UŻYCIU ŁADOWARKI

1. NIE umieszczaj ładowarki w komorze silnika ani w pobliżu ruchomych części i akumulatora. Postaraj się umieścić ją jak najdalej od tych elementów, zgodnie z długością kabla DC. NIGDY nie umieszczaj ładowarki bezpośrednio nad ładowanym akumulatorem, gdyż gazy lub ciecze z akumulatora mogą uszkodzić urządzenie.
2. NIE przykrywaj ładowarki podczas jej pracy.
3. NIE wystawiaj urządzenia na deszcz ani wilgotne warunki.
4. Podłączaj i odłączaj wyjście DC tylko po uprzednim odłączeniu kabla AC od gniazdka elektrycznego.
5. Używanie akcesoriów, które nie zostały zalecane ani sprzedane przez producenta, może prowadzić do ryzyka pożaru, porażenia prądem lub innych obrażeń.
6. Nie przeladowuj akumulatorów, wybierając niewłaściwy tryb ładowania.

7. Aby uniknąć uszkodzenia wtyczki i kabla elektrycznego, zawsze chwyć za wtyczkę, a nie za kabel przy odłączaniu ładowarki.
8. Aby zredukować ryzyko porażenia prądem, przed przystąpieniem do jakiegokolwiek konserwacji lub czyszczenia, odłącz ładowarkę od gniazdka elektrycznego.
9. Zachowaj ostrożność, jeśli ładowarka otrzymała bezpośredni wstrząs lub została upuszczona. Jeśli jest uszkodzona, należy ją sprawdzić i naprawić.
10. Wszelkie naprawy muszą być przeprowadzane przez producenta lub autoryzowanego przedstawiciela serwisowego, aby uniknąć niebezpieczeństwa.
11. Używanie akumulatorów litowo-jonowych jest zabronione.
12. Przed rozpoczęciem ładowania należy sprawdzić, czy ładowarka działa prawidłowo oraz czy wtyczka i przewód zasilający nie są uszkodzone ani pęknięte. W przypadku jakiegokolwiek nieprawidłowości należy zaprzestać użytkowania produktu i skontaktować się ze sprzedawcą w celu zwrócenia go do fabryki produkcyjnej lub skorzystać z profesjonalnej obsługi w celu naprawy i wymiany.
13. Przed ładowaniem należy sprawdzić, czy akumulator nie jest uszkodzony oraz czy nie występuje wyciek płynów w jego okolicy. W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości należy ładować z zachowaniem szczególnej ostrożności.
14. Zabrania się ładowania akumulatorów, które nie mają napięcia wyjściowego 12V, akumulatorów nierozładowywalnych lub akumulatorów bez napięcia.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie AC	220-240V
Prąd DC	10A
Typ baterii	12V 4Ah-180Ah Akumulator kwasowo-ołowiowy
Temperatura otoczenia	-20°C~+60°C
Napięcie ładowania	DC 13.8-15.5V
Rozmiar	161x80x62mm

INTELLIGENT PULSE REPAIR BATTERY CHARGER



Roltec



MODE

Wyświetlacz

CAR AGM MOTO LiFePO4 REPAIR REVERSE

10A_{12V}

Brak obciążenia/
Akumulator nie został wykryty

Odwrotna polaryzacja / błąd połączenia

●	Model	
●	Wyświetlanie temperatury	26.0°C
●	Wyświetlanie napięcia	13.8V
●	Wyświetlanie prądu	1.0A
●	Pełne naładowanie	FUL
●	Naprawa	PUL
●	Odwrotne połączenie	Err

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

1. Podłączanie:

- Podłącz czerwony zacisk do dodatniego (+) bieguna akumulatora.
- Podłącz czarny zacisk do ujemnego (-) bieguna akumulatora.
- Upewnij się, że zaciski są dobrze zamocowane.

2. Włączanie ładowarki:

- Podłącz ładowarkę do gniazdka zasilania.
- Wyświetlacz zaświeci się, pokazując napięcie akumulatora oraz wybrany tryb pracy.

3. Wybór trybu:

- Jeśli jest to konieczne, użyj przycisku MODE do zmiany trybu:

Car (do akumulatorów AGM/STD)

Moto (do małych akumulatorów)

AGM, LiFePO₄

4. Proces ładowania:

- Wyświetlacz pokazuje bieżący stan ładowania (napięcie, prąd oraz poziom naładowania).

- Po pełnym naładowaniu wyświetlacz wskaże „100%” lub „FULL”.

5. Wyłączanie i odłączanie ładowarki:

- Odłącz ładowarkę od gniazdka zasilania.

- Najpierw zdejmij czarny zacisk, a następnie czerwony zacisk

TRYBY ŁADOWANIA ZIMĄ I LATEM

Ładowarka wyposażona jest w tryby ładowania zimowego i letniego, zapewniające optymalną wydajność w różnych temperaturach (Zima <10°C, Lato >28°C).

Normalna temperatura: 10°C-27°C.

AUTOMATYCZNE WYKRYWANIE TEMPERATURY I OPTIMALIZACJA ŁADOWANIA

Podczas procesu ładowania mikrokomputer automatycznie wykrywa temperaturę otoczenia oraz temperaturę pracy urządzenia, bez potrzeby manualnego ustawiania. Na podstawie wykrytych warunków, ładowarka automatycznie dostosowuje odpowiedni stan ładowania, zapewniając:

Dłuższą żywotność akumulatora

Bezpieczne ładowanie

Dzięki tej funkcji ładowarka dostosowuje się do zmieniających się warunków, co pozwala na optymalną ochronę akumulatora.

Temperatura otoczenia w zakresie 3-5°C jest wykrywana jednokrotnie, a podczas detekcji może wystąpić pewien zakres błędu. Jednak nie wpływa to na normalne ładowanie i nie zakłóca pracy ładowarki.

TRYB NAPRAWY

Używany do zasiarzonych lub starych akumulatorów, aby przywrócić ich pojemność.

Pozostaw ładowarkę w trybie naprawy na kilka godzin.

Uwaga: Tryb naprawy nie gwarantuje pełnej regeneracji mocno uszkodzonych akumulatorów.

Jeśli akumulator staje się bardzo gorący podczas procesu naprawy, należy natychmiast przerwać ładowanie i zaprzestać procesu, aby uniknąć niebezpieczeństwa!

Główne powody przegrzewania akumulatora:

Akumulator jest mocno zasiarzony.

Akumulator ma niedobór wody i wymaga wymiany na nowy.

FUNKCJA DZIEWIĘCIOSTOPNIOWEGO ŁADOWANIA

Produkt posiada ośmiostopniową funkcję ładowania, która obejmuje następujące etapy:

1. Wykrywanie akumulatora

2. Dezsiarkowanie

3. Połowa mocy - stały prąd

4. Pełna moc - stały prąd

5. Ładowanie stałym napięciem

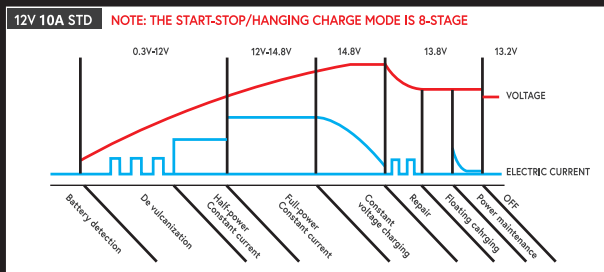
6. Naprawa

7. Ładowanie pływające

8. Utrzymanie mocy

9. Wyłączanie

Krzywa ładowania wygląda następująco:



BLOKADA ZMIANY TRYBU

Funkcja zmiany trybu zapobiega przypadkowemu wywołaniu błędów. Po rozpoczęciu ładowania, po około 25 sekundach, przycisk dotykowy zostaje automatycznie zablokowany i nie można go aktywować.

Aby zmienić tryb pracy:

1. Odłącz zaciski od akumulatora lub
2. Odłącz ładowarkę od zasilania sieciowego.
3. Po wykonaniu jednej z tych czynności blokada zostanie zwolniona, umożliwiając ponowny wybór trybu.

FUNKCJA INTELIGENTNEJ PAMIĘCI

Ładowarka posiada funkcję inteligentnej pamięci. Po zakończeniu ładowania i ponownym uruchomieniu urządzenia, ładowarka automatycznie powróci do ostatnio używanego trybu pracy. Funkcja ta ułatwia obsługę i zapewnia wygodę użytkownika.

Uwaga: Tryb naprawy nie obsługuje funkcji pamięci i zawsze musi być wybierany ręcznie.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Możliwe Rozwiązanie
Ładowarka się nie włącza	Sprawdź, czy ładowarka jest prawidłowo podłączona do źródła zasilania. Upewnij się, że gniazdko działa, podłączając inne urządzenie. Skontroluj przewód zasilający pod kątem uszkodzeń. Jeśli problem nie ustępuje, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
Akumulator nie ładuje się	Sprawdź, czy zaciski są prawidłowo podłączone do biegunów akumulatora (czerwony do +, czarny do -). Upewnij się, że akumulator nie jest uszkodzony, zaszarzony lub zbyt rozładowany, aby ładowarka mogła go rozpoznać. Sprawdź również, czy wybrano właściwy tryb ładowania.
Ładowarka się przegrzewa	Upewnij się, że ładowarka znajduje się w dobrze wentylowanym miejscu i nie jest przykryta. Jeśli problem nadal występuje, wyłącz urządzenie i skontaktuj się z serwisem.
Nieprawidłowy prąd ładowania	Sprawdź, czy wybrano odpowiedni tryb ładowania dla typu akumulatora. W przypadku niezgodności ustawień z zaleceniami producenta akumulatora, zmień tryb.

Problem	Możliwe Rozwiązanie
Pojawia się zapach spalenizny	Natychmiast odłącz ładowarkę od zasilania i przestań jej używać. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem, aby sprawdzić i naprawić urządzenie.
Ładowarka wyłącza się podczas pracy	Sprawdź, czy nie występuje przeciążenie lub problem z akumulatorem. Upewnij się, że ładowarka pracuje w dopuszczalnym zakresie temperatur.
Ładowarka nie rozpoznaje akumulatora	Upewnij się, że akumulator jest odpowiedniego typu (np. kwasowo-ołowiowy 12V) i że jego napięcie nie jest zbyt niskie.
Zaciski iskrzą podczas podłączania	Upewnij się, że akumulator i ładowarka są wyłączone przed podłączeniem zacisków. Iskrzenie może wystąpić, jeśli akumulator jest w stanie zwarcia lub ładowarka jest uszkodzona – w takim przypadku skontaktuj się z serwisem.

UTYLIZACJA URZĄDZENIA

Po zakończeniu eksploatacji urządzenia nie należy wyrzucać go razem z odpadami komunalnymi. Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Oddaj urządzenie do specjalistycznego punktu zbiórki elektroodpadów lub recyklingu.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

1. Odłączanie zasilania: Zawsze odłącz ładowarkę od gniazdka elektrycznego przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac konserwacyjnych lub czyszczenia, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem.
2. Czyszczenie obudowy: Do czyszczenia obudowy urządzenia używaj miękkiej, suchej lub lekko wilgotnej ściereczki. Nie stosuj agresywnych środków czyszczących, alkoholu ani rozpuszczalników, które mogą uszkodzić powierzchnię ładowarki.
3. Kontrola stanu technicznego: Regularnie sprawdzaj ładowarkę pod kątem uszkodzeń mechanicznych, takich jak pęknięcia obudowy, uszkodzenia przewodu zasilającego czy wtyczki. W przypadku wykrycia jakichkolwiek nieprawidłowości zaprzestań użytkowania urządzenia.

Nigdy nie używaj uszkodzonej ładowarki ani nie próbuj jej naprawiać, jeśli widoczne są oznaki zwarcia, przegrzania lub wycieku. Takie urządzenie należy natychmiast wyłączyć i zgłosić do naprawy.

Wszelkie naprawy ładowarki muszą być przeprowadzane przez producenta lub autoryzowany serwis. Samodzielne naprawy mogą prowadzić do uszkodzenia urządzenia, stwarzać ryzyko zagrożenia oraz skutkować utratą gwarancji.

Jeśli ładowarka przestaje działać prawidłowo, np. nie ładuje akumulatora, wydaje nietypowe dźwięki, przegrzewa się lub występują inne nieprawidłowości, należy ją wyłączyć, odłączyć od zasilania i skontaktować się z autoryzowanym serwisem.



Producer / Producent:
NTEC sp. z o.o.
ul. Chorzowska 44B
44-100 Gliwice
Poland

qoltec.com
info@qoltec.com
WEEE/BDO: 000137497
Made in China
Designed in Europe

