

Qoltec®



INSTRUKCJA OBSŁUGI

INTELIGENTNA ŁADOWARKA 12V 6A dla
akumulatora AGM GEL LiFePO₄

Model: 52494

Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór produktu marki Qoltec. Ładowarki do akumulatorów Qoltec zostały zaprojektowane z myślą o bezpiecznym, niezawodnym i wygodnym ładowaniu akumulatorów zgodnych z parametrami danego modelu urządzenia. Przed rozpoczęciem użytkowania należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi, która zawiera ważne informacje dotyczące bezpiecznego podłączenia, prawidłowej eksploatacji, konserwacji oraz zasad bezpieczeństwa. Stosowanie ładowarki zgodnie z instrukcją pozwala ograniczyć ryzyko uszkodzenia akumulatora lub urządzenia oraz zapewnia jego prawidłową i długotrwałą pracę. W przypadku pytań lub potrzeby wsparcia technicznego prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.

O produkcie

Inteligentna ładowarka sterowana mikroprocesorem do ładowania akumulatorów o napięciu 12V z wyświetlaczem LCD to mikroprocesorowy geniusz w zarządzaniu energią. Idealna do akumulatorów LiFePO₄, AGM, GEL, SLA, WET w różnych typach pojazdów np. samochodów osobowych, motocykli, ciężarówek, kamperów, łodzi. Posiada 5 trybów pracy, dopasowane dla każdego rodzaju akumulatora (CAR, MOTO, AGM, LiFePO₄ Repair). 9-stopniowy automatyczny tryb ładowania ze zintegrowanym etapem odsiarczania i konserwacji zapewnia wyjątkową ochronę akumulatora oraz pozwala uzyskać najlepszą wydajność.

Wyświetlacz LCD

Ładowarka została wyposażona w czytelny wyświetlacz LCD, który ułatwia kontrolę procesu ładowania oraz wybór odpowiedniego trybu pracy. Na ekranie użytkownik może sprawdzić aktualne parametry ładowania, takie jak napięcie, prąd oraz poziom naładowania akumulatora.

Za pomocą przycisku „MODE” można przełączać dostępne tryby pracy, dopasowane do różnych typów akumulatorów i zastosowań:

CAR – tryb do standardowych akumulatorów samochodowych, pojazdów rolniczych, ciężarówek oraz różnego rodzaju akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12 V.

AGM – tryb do akumulatorów AGM,

MOTO – tryb do akumulatorów motocyklowych, akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12V.

LiFePO4 – tryb do akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych, o napięciu ładowania 14,6 V.

REPAIR – pulsowy tryb regeneracji akumulatora, zalecany w przypadku akumulatorów długo nieużywanych, starszych lub takich, które nie przyjmują ładowania.

Ilustracja 1 w załączniku

Tryb naprawy (REPAIR)

1. Podłącz akumulator do ładowarki, a następnie podłącz ładowarkę do zasilania sieciowego. Naciśnij przycisk „MODE” pięć razy, aby uruchomić tryb naprawy. Na wyświetlaczu pojawi się migający komunikat „PUL”.
2. Zalecany czas pracy w trybie naprawy wynosi około 4 godziny dla akumulatorów samochodowych oraz około 2 godziny dla akumulatorów motocyklowych i akumulatorów z płynnym elektrolitem. Jeśli akumulator nie nagrzewa się nadmiernie, czas naprawy można wydłużyć.
3. W trybie naprawy ładowarka nadal podaje prąd do akumulatora. Po dłuższej pracy w tym trybie akumulator może zostać w pełni naładowany. Po zakończeniu procesu naprawy wskaźnik naładowania na wyświetlaczu będzie wskazywał 100%, a na ekranie pojawi się komunikat „FUL”. Następnie ładowarka automatycznie przejdzie w tryb ładowania podtrzymującego. Komunikat „OFF” oznacza zakończenie procesu.
4. Aby wcześniej przerwać proces naprawy lub ładowania, należy odłączyć ładowarkę od akumulatora, a następnie odłączyć ją od zasilania sieciowego.

WSKAZÓWKA: Jeśli podczas procesu naprawy akumulator nadmiernie się nagrzewa, należy natychmiast przerwać pracę urządzenia, aby uniknąć niebezpieczeństwa. Nadmierne nagrzewanie może świadczyć o silnym zasiarczeniu akumulatora, zbyt niskim poziomie elektrolitu lub uszkodzeniu akumulatora. W takim przypadku akumulator może wymagać wymiany na nowy.

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 odłącz ładowarkę od zasilania sieciowego.
2. 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 użytkowania.

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

Instrukcja Użytkowania

1. Podłączanie:
 - 1) Podłącz czerwony zacisk do dodatniego (+) bieguna akumulatora.
 - 2) Podłącz czarny zacisk do ujemnego (-) bieguna akumulatora.
 - 3) Upewnij się, że zaciski są dobrze zamocowane.
2. Włączanie ładowarki:
 - 1) Podłącz ładowarkę do gniazdka zasilania.
 - 2) Wyświetlacz zaświeci się, pokazując napięcie akumulatora oraz wybrany tryb pracy.
3. Wybór trybu:
 - 1) Użyj przycisku MODE do zmiany trybu.
4. Proces ładowania:
 - 1) Wyświetlacz pokazuje bieżący stan ładowania (napięcie, prąd oraz poziom naładowania).
 - 2) Po pełnym naładowaniu wyświetlacz wskaże „100%” lub „FULL”.
5. Wyłączanie i odłączanie ładowarki:
 - 1) Odłącz ładowarkę od gniazdka zasilania.
 - 2) Najpierw zdejmij czarny zacisk, a następnie czerwony zacisk.

9-stopniowy tryb ładowania akumulatora

Obejmuje następujące etapy:

1. Wykrywanie akumulatora
2. Odsiarczanie
3. Ładowanie stałym prądem o połowie mocy
4. Ładowanie stałym prądem pełnej mocy
5. Ładowanie stałym napięciem
6. Impulsowa Naprawa
7. Ładowanie podtrzymujące

8. Podtrzymanie energii

9. Wyłączenie

Krzywa ładowania wygląda następująco: *Ilustracja 2 w załączniku do instrukcji*

Specyfikacja techniczna

Model	52494
Napięcie wejściowe	220 - 240V
Napięcie wyjściowe	12V
Napięcie akumulatora	12V
Prąd DC	6A
Rodzaj Ładowania	9 stopniowy tryb ładowania
Napięcie ładowania	13.8 - 15.5V
Pojemność akumulatora	4Ah-100Ah
Czas ładowania	Zależny od pojemności akumulatora
Typ akumulatora	AGM GEL LiFePO4 SLA
Chłodzenie	1x Wentylator
Długość	Przewodu: 0.51m ; przewodu zasilającego: 0.59m

Środki związane z konserwacją, utylizacją i serwisem

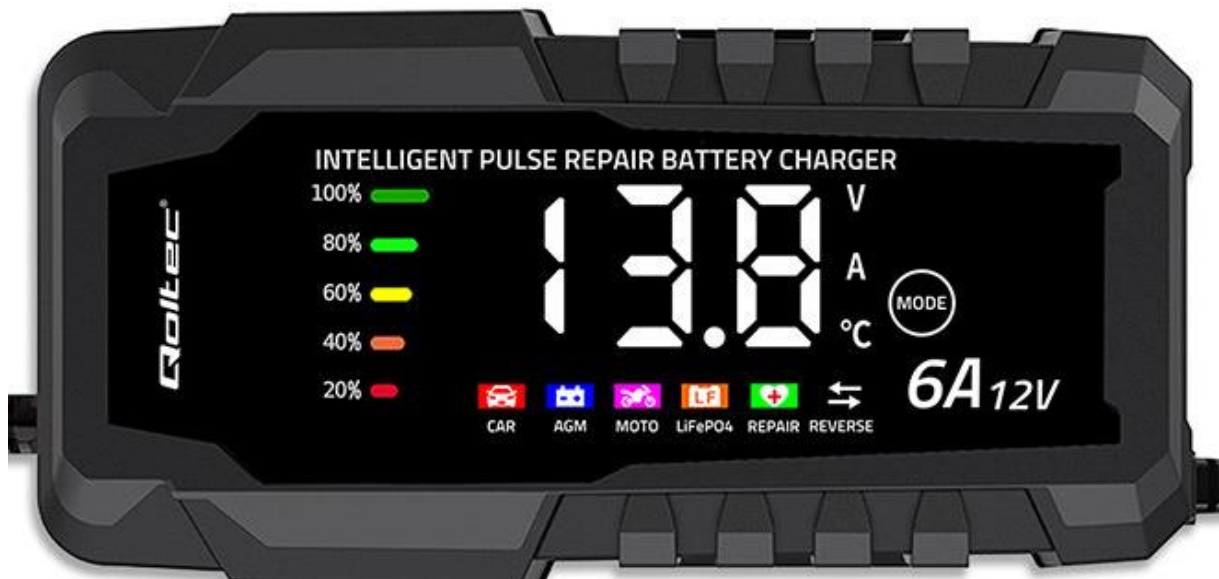
1. Przed czyszczeniem lub konserwacją odłączyć ładowarkę od sieci oraz od akumulatora.
2. Do czyszczenia używać suchej ściereczki, nie stosować rozpuszczalników, detergentów ani środków powodujących korozję.
3. W przypadku zauważenia zapachu spalenizny, dymu, nietypowych dźwięków lub deformacji obudowy – natychmiast odłączyć zasilanie i zaprzestać użytkowania.
4. Naprawy urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany serwis.
5. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Dyrektywa WEEE 2012/19/UE). Akumulatory używane z ładowarką również należy oddawać do wyznaczonych punktów zbiórki.

Gwarancja

Urządzenie objęte jest 24-miesięczną gwarancją producenta. W przypadku problemów z działaniem ładowarki prosimy o kontakt z autoryzowanym serwisem lub punktem sprzedaży.

Attachment

1



2

