

Qoltec[®]



INSTRUKCJA OBSŁUGI

INTELIGENTNA ŁADOWARKA 12V 5A dla
akumulatora AGM GEL SLA

Model: 52495

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

Ładowarka Qoltec jest przeznaczona do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych typu AGM, GEL oraz standardowych (STD). Urządzenie automatycznie dostosowuje się do rodzaju akumulatora i napięcia, zapewniając bezpieczne i efektywne ładowanie. Wyposażona w inteligentny system ładowania, który automatycznie dostosowuje tryb ładowania do rodzaju akumulatora, zapewniając optymalną wydajność i bezpieczeństwo. Ładowarka przeznaczona do akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12V, stosowanych w pojazdach, maszynach i innych urządzeniach wymagających stabilnego zasilania. Nie obsługuje akumulatorów LiFePO4. Brak funkcji naprawy. Sterowana mikroprocesorem. Ładowarka przeznaczona do ładowania akumulatorów 4-80AH w samochodach, motocyklach, łodziach, kosiarkach i quadach.

Wskaźnik ładowania LED

Inteligentny wskaźnik LED informuje Cię na bieżąco o etapie procesu ładowania – bez konieczności odłączania urządzenia czy mierzenia napięcia. Czerwona dioda oznacza trwające ładowanie, a po jego zakończeniu – zielona informuje, że akumulator jest w pełni gotowy do pracy. Automatyczne zabezpieczenia chronią przed przepięciem, przeładowaniem i błędnym podłączeniem, a inteligentny system ładowania zadba o Twój akumulator od startu do pełnego naładowania.

Instrukcja bezpieczeństwa

1. Akumulatory mogą wytwarzać gazy wybuchowe, szczególnie podczas ładowania oraz normalnej pracy. Używaj ich wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
2. Podczas pracy w pobliżu akumulatora zaleca się zapewnienie obecności drugiej osoby, która w razie potrzeby będzie mogła udzielić pomocy.
3. Nie pal papierosów, nie używaj zapalek, otwartego ognia ani urządzeń mogących powodować iskrzenie w pobliżu akumulatora lub silnika. Unikaj źródeł zapłonu, płomieni i iskier.
4. Przed rozpoczęciem pracy z akumulatorem pojazdu zdejmij wszelką metalową biżuterię, taką jak pierścionki, bransoletki, naszyjniki i zegarki. Metalowe przedmioty mogą spowodować zwarcie, prowadząc do poważnych oparzeń.
5. Zachowaj szczególną ostrożność, aby nie upuścić metalowego narzędzia na akumulator. Może to spowodować iskrzenie lub zwarcie, a w konsekwencji doprowadzić do wybuchu, pożaru lub uszkodzenia sprzętu.
6. Podczas pracy w pobliżu akumulatora stosuj odpowiednią ochronę oczu, rąk i odzieży. Unikaj dotykania twarzy, zwłaszcza oczu.
7. Przed rozpoczęciem ładowania zapoznaj się z zaleceniami producenta akumulatora, w szczególności dotyczącymi sposobu ładowania, dopuszczalnego napięcia, prądu ładowania oraz poziomu naładowania.
8. Przed podłączeniem ładowarki oczyść zaciski akumulatora. Zachowaj ostrożność, aby pył, nalot korozyjny lub elektrolit nie dostały się do oczu, na skórę ani na odzież.
9. W przypadku wyjmowania akumulatora z pojazdu w celu ładowania zawsze w pierwszej kolejności odłącz zacisk połączony z masą pojazdu. Przed odłączeniem upewnij się, że wszystkie odbiorniki elektryczne w pojeździe są wyłączone, aby ograniczyć ryzyko iskrzenia.
10. Urządzenie nie jest przeznaczone do ładowania baterii jednorazowych, akumulatorów nieprzeznaczonych do ponownego ładowania ani do zasilania systemów o bardzo niskim napięciu. Próba ładowania takich baterii lub akumulatorów może spowodować wybuch, uszkodzenie mienia lub obrażenia ciała.

11. Nigdy nie ładuj akumulatorów zamarzniętych, uszkodzonych, ciekących, zdeformowanych ani takich, które nie są przeznaczone do ponownego ładowania.
12. Jeśli elektrolit dostanie się na skórę lub odzież, natychmiast przemyj zabrudzone miejsce dużą ilością wody z mydłem. W przypadku kontaktu elektrolitu z oczami natychmiast płucz oczy czystą, chłodną wodą przez co najmniej 15 minut i niezwłocznie skontaktuj się z lekarzem.

UWAGA: Nie używaj ładowarki z akumulatorami litowo-jonowymi – grozi to uszkodzeniem ładowarki i akumulatora.

6 - stopniowe ładowanie

Ładowarka zapewnia 6-stopniowy proces ładowania. Każdy etap jest kontrolowany przez układ elektroniczny, dzięki czemu urządzenie dostosowuje napięcie i prąd do aktualnego stanu akumulatora.

1. Rozpoznanie (Diagnosis) – ładowarka analizuje stan akumulatora,
2. Ładowanie stałym prądem (Bulk Charge) – intensywne ładowanie prądem o stałej wartości 5A do osiągnięcia nominalnego napięcia,
3. Ładowanie stałym napięciem (Absorption) – napięcie jest utrzymywane na stałym poziomie, a prąd stopniowo maleje, by uniknąć przeładowania,
4. Ładowanie konserwacyjne (Float Charge) – ładowarka utrzymuje napięcie podtrzymujące, zapobiegając samorozładowaniu akumulatora,
5. Podtrzymanie zasilania (Power Maintenance) – dba o gotowość akumulatora do natychmiastowego użycia,
6. Zakończenie i monitoring (Stand-by / Recond) – po pełnym naładowaniu akumulator jest okresowo monitorowany i doładowywany w razie potrzeby.

Instrukcja użytkowania

1. Upewnij się, że napięcie wejściowe w gniazdku wynosi 220–240 V.
2. Sprawdź, czy ładowany akumulator to akumulator kwasowo-ołowiowy.
3. Podłącz kable ładowarki do biegunów akumulatora za pomocą dołączonych klem, upewnij się, że kable są podłączone prawidłowo (czerwony do bieguna +, czarny do bieguna -).
4. Włącz ładowarkę do gniazdka sieciowego.

5. Ładowarka automatycznie rozpocznie 6-stopniowy proces ładowania. W trybie początkowym ograniczony prąd w celu ochrony akumulatora. Pełne ładowanie prądem 5A.
6. Po pełnym naładowaniu ładowarka przechodzi w tryb konserwacyjny.
7. Odłącz ładowarkę od gniazdka, a następnie od biegunów akumulatora.

Specyfikacja produktu

Model	52495
Napięcie wejściowe	220–240V
Moc	75W
Napięcie akumulatora	12V
Napięcie ładowania	13.8-15.5V
Prąd ładowania	5A
Czas ładowania	Zależny od pojemności akumulatora
System ładowania	6-stopniowe ładowanie
Chłodzenie	1xWentylator
Zabezpieczenia	Ochrona przed odwrotną polaryzacją Ochrona przed przepięciem Ochrona przed zwarcie Zabezpieczenie nadprądowe Ochrona przed niskim napięciem

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, zasiarczony 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.
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.

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.