

Qoltec[®]

Model: 52486

INSTRUKCJA OBSŁUGI

**INTELIGENTNA ŁADOWARKA DO
AKUMULATORÓW AGM GEL LIFEPO4**

PL

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zaufanie i wybór naszej ładowarki do akumulatora. Jesteśmy przekonani, że produkt spełni Państwa oczekiwania i będzie niezastąpionym narzędziem w codziennej pracy. Niniejsza instrukcja obsługi została przygotowana w celu ułatwienia Państwu procesu instalacji oraz użytkowania urządzenia. Obejmuje ona szczegółowe kroki oraz wskazówki dotyczące poprawnego korzystania z naszego produktu. Jeśli mają Państwo jakiegokolwiek pytania po zapoznaniu się z instrukcją, prosimy o kontakt z działem serwisu NTEC sp. z o.o.

O PRODUKCIE

Ładowarka impulsowa sterowana mikroprocesorem z czytelnym wyświetlaczem LCD. Wykorzystuje najnowszą technologię ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych, AGM, GEL, WET (mokrych), wapniowych o głębokim cyklu i bezobsługowych akumulatorów kwasowo-ołowiowych VRLA ORAZ LIFEPO4. Produkt może być stosowany do akumulatorów w samochodach, motocyklach, jachtach, kosiarkach, pojazdach rolniczych i pojazdach typu quad.

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 BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

1. Ładowarka jest przeznaczona do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12V o pojemności od 4Ah do 140Ah.
2. Przed użyciem ładowarki należy sprawdzić specyfikację producenta akumulatora.
3. Podczas ładowania z akumulatora mogą wydostawać się wybuchowe gazy. Należy zapewnić właściwą wentylację, aby zapobiec powstawaniu płomieni i isker.
4. Nie wystawiać ładowarki na działanie promieni słonecznych i wysokich temperatur.

5. Kwas akumulatorowy jest żrący. W przypadku kontaktu kwasu ze skórą lub oczami należy natychmiast przemyć je wodą.
6. Nie ładować zamrożonego lub uszkodzonego akumulatora.
7. Nie ładować akumulatorów nie nadających się do ponownego naładowania.
8. Nie umieszczać ładowarki na akumulatorze podczas ładowania.
9. Należy zachować szczególną ostrożność, aby zmniejszyć ryzyko upuszczenia metalowego narzędzia na akumulator. Może to spowodować iskrzenie lub zwarcie akumulatora lub innej części elektrycznej, co może spowodować wybuch.
10. Podczas pracy z akumulatorem kwasowo-ołowiowym należy zdjąć metalowe przedmioty osobiste, takie jak pierścionki, bransoletki, naszyjniki, zegarki.
11. Podczas ładowania nie wolno palić tytoniu ani dopuszczać do powstawania iskier lub płomieni.
12. Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, należy odłączyć ładowarkę od gniazda AC przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia.
13. Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci lub osób, które nie są w stanie postępować zgodnie z instrukcją obsługi.

JAK ROZPOCZĄĆ ŁADOWANIE

1. Sprawdź napięcie i skład chemiczny akumulatora.
2. Upewnij się, że wtyczka zasilania AC jest podłączona do gniazdka elektrycznego.
3. Sprawdź, czy zaciski akumulatora lub zaciski oczkowe zostały prawidłowo podłączone.
4. Naciśnij przycisk trybu, aby przełączyć na odpowiedni tryb ładowania.
5. Zaświeci się Dioda LED zgodnie z wybranym trybem ładowania, a kontrolka ładowania zaświeci się (w zależności od stanu akumulatora), wskazując rozpoczęcie procesu ładowania.
6. Ładowarka może teraz pozostać podłączona do akumulatora przez cały czas, aby zapewnić ładowanie konserwacyjne.

Uwaga: w przypadku baterii 4Ah-10Ah sugerujemy użycie trybu "Repair", ponieważ rozmiar baterii jest zbyt mały, użycie ładowania impulsowego jest bardzo dobre dla baterii o małych rozmiarach.

OPIS FUNKCJI WYŚWIETLACZA

<i>Ilustracja 1</i>	Napięcie ładowania
<i>Ilustracja 2</i>	Prąd ładowania
<i>Ilustracja 3</i>	Tryb naprawy
<i>Ilustracja 4</i>	Tryb gotowości
<i>Ilustracja 5</i>	Bateria naładowana
<i>Ilustracja 6</i>	Status ładowania
<i>Ilustracja 7</i>	Nieprawidłowe połączenie. Należy sprawdzić połączenie między ładowarką a akumulatorem.
CHARGE	Wskaźnik ładowania
% POWER	Wskaźnik mocy
FULL	Wskaźnik naładowania baterii

Ilustracja 8

TRYBY ŁADOWARKI

Produkt posiada 4 tryby: 12V Samochód, 12V AGM, 12V Motocykl, NAPRAWA.

Uwaga : Ważne jest, aby zrozumieć różnice i przeznaczenie każdego trybu ładowania. Nie używaj ładowarki, dopóki nie potwierdzisz, który tryb ładowania jest odpowiedni dla Twojego akumulatora. Poniżej znajduje się krótki opis:

<i>Ilustracja 9</i>	TRYB SAMOCHODOWY GEL, SLA, WET, DEEP CYCLE, EFB, wapniowe Max. 7A
<i>Ilustracja 10</i>	TRYB AGM & LIFEPO4 przeznaczony do ładowania akumulatorów AGM i

	LiFePO4 Max. 7A
<i>Ilustracja 11</i>	TRYB MOTO dla małych akumulatorów max. 1.5A
<i>Ilustracja 12</i>	TRYB NAPRAWY (16H) Zaawansowany tryb odzyskiwania akumulatorów, które są zupełnie rozładowane lub przez długi czas były bezczynne. Uwaga : Nie wszystkie akumulatory można regenerować, tylko akumulatory motocyklowe i samochodowe.
<i>Ilustracja 13</i>	PRZYCISK TRYBU WYBORU ŁADOWANIA

PRECYZYJNE 3 STOPNIOWE ŁADOWANIE

Ilustracja 14

Ładowarka wykorzystuje inteligentne 3-stopniowe ładowanie polegające na dostosowaniu napięcia i prądu ładowania do aktualnego stanu naładowania akumulatora, składa się z 3 etapów :

Etap CC to ładowanie do 80% pojemności akumulatora, maksymalnym prądem utrzymywanym na stałym poziomie i wysokim napięciem,

Etap CV prostownik utrzymuje napięcie ładowania na stałym poziomie między 14.1VDC a 14.8VDC, zmniejszenie natężenia prądu ładowania,

Etap FLOAT to tak zwane podtrzymanie w którym akumulator osiągnął już 95% pojemności i stopniowo osiąga 100%, następuje zmniejszenie napięcia ładowania do stałej wartości pomiędzy 13.0VDC a 13.8 VDC.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

MODEL	52486
NAPIĘCIE WEJŚCIOWE	100-240VAC 50/60Hz 90W
PRĄD WEJŚCIOWY	0.4A/230VAC, 0.8A/110VAC
NAPIĘCIE ŁADOWANIA	Tryb samochodowy: 14.8V, Tryb AGM : 14.6V, Tryb motocyklu : 14.6V (Tolerancja pomiaru +/-0.3V)
MOC WEJŚCIOWA BEZ OBCIĄŻENIA	2.5W
NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	12V
PRĄD ŁADOWANIA ZBIORCZEGO	Max. 7A
TEMPERATURA PRACY	-20°C to +45°C
CHŁODZENIE	Wentylator
TYP BATERII	Bateria 12V : AGM, GEL, Flooded(Wet), Calcium, deep cycle, VRLA, bezobsługowe , kwasowo-ołowiowe
BATTERY CAPACITY	4Ah - 140Ah
WYMIARY	158 x 85 x 63mm
WAGA NETTO	440g
CERTYFIKATY	CE / FCC / RoHS

CZAS ŁADOWANIA AKUMULATORA

POJEMNOŚĆ AKUMULATORA (AH)	CZAS ŁADOWANIA (H)
4	1
20	3
60	10
80	15
120	20

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

PROBLEM	MOŻLIWY POWÓD	ROZWIĄZANIE
Wyświetlacz LED pokazuje "FUL", ale bateria nie jest jeszcze w pełni naładowana.	Wewnętrzna rezystancja akumulatora jest zbyt wysoka lub pojemność akumulatora jest zmniejszona w przypadku akumulatora o długim czasie bezczynności, akumulatora wulkanizowanego, akumulatora niskonapięciowego/ akumulatora o długim czasie bezczynności, wówczas napięcie akumulatora natychmiast wzrośnie, powodując stan "FUL", gdy akumulator nie jest jeszcze w pełni naładowany.	Użyj trybu "naprawy", aktywuj akumulator.
Napięcie akumulatora jest normalne, ale ładowarka nie działa.	Brak wejścia zasilania AC	Sprawdź, czy źródło zasilania AC działa, czy nie, zmień gniazdo i spróbuj ponownie.
Nie można osiągnąć stanu "FUL" po długim czasie ładowania.	Akumulator został zwulkanizowany lub wyczerpała się w nim woda. Napięcie akumulatora będzie utrzymywać się na niskim poziomie, co uniemożliwi jego pełne naładowanie.	Przerwać ładowanie, gdy akumulator się nagrzewa, sprawdzić, czy w akumulatorze nie brakuje płynu lub nie. wykonać cykl ładowania 1-2 razy (rozładowanie-ładowanie, rozładowanie-ładowanie).
Dlaczego nie można wybrać trybu naprawy?	Prawdopodobnie akumulator i zasilacz nie są podłączone do ładowarki.	Podłącz akumulator i zasilacz do ładowarki.

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

12.3^V

2

6.3^A

3

PUL

4

OFF

5

FUL

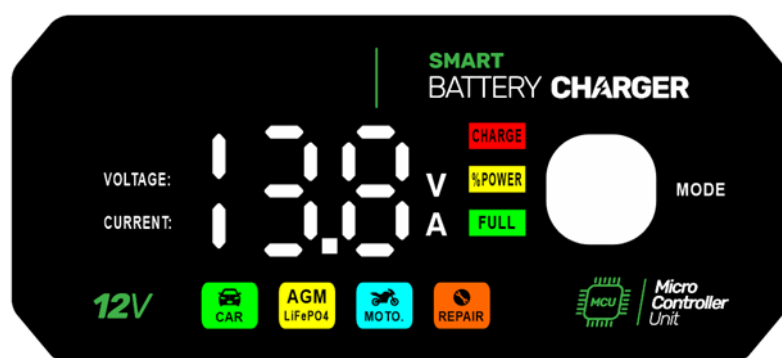
6

93

7

270

8



9



CAR

10



11



MOTO.

12



REPAIR

13



14

