

Qoltec[®]

Model: 52490

INSTRUKCJA OBSŁUGI

**INTELIGENTNA ŁADOWARKA DO
AKUMULATORA Z FUNKCJĄ NAPRAWY**

12V 24V

PL

WPROWADZENIE

Dziękujemy za wybór naszej inteligentnej ładowarki do akumulatorów. Ładowarka została zaprojektowana, aby zapewnić bezpieczne i efektywne ładowanie akumulatorów 12V/24V. Niniejsza instrukcja zawiera wszystkie niezbędne informacje dotyczące jej użytkowania. Jeśli po przeczytaniu niniejszej instrukcji pojawią się jakiegokolwiek pytania, prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Klienta.

O PRODUKCIE

Ładowarka do akumulatorów 12V/24V to zaawansowane technologicznie urządzenie sterowane mikroprocesorem, zaprojektowane do profesjonalnego ładowania i konserwacji akumulatorów. Jest kompatybilna z różnymi typami akumulatorów kwasowo-ołowiowych, takimi jak : mokre, AGM, GEL, SLA, zalewane, a także z akumulatorami EFB. Urządzenie wyposażono w czytelny wyświetlacz LCD, który umożliwia precyzyjne monitorowanie parametrów ładowania oraz wiele funkcji ochronnych.

Cechy :

- Wysoka wydajność (>85%).
- Całkowicie sterowany mikroprocesorem
- Łatwy w użyciu, z czytelnym wyświetlaczem statusu ładowania
- 3 stopniowy proces ładowania
- Napięcie ładowania dostosowuje się do temperatury
- Zdolność do ładowania mocno rozładowanych lub silnie zasiarczonych baterii
- Ochrona przed odwrotną polaryzacją, zwarcie oraz beziskrowe połączenie
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem baterii.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed użyciem ładowarki przeczytaj dokładnie tę instrukcję.
2. Używaj ładowarki wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.
3. Podłącz ładowarkę do odpowiedniego źródła zasilania, zgodnie ze specyfikacją podaną na etykiecie urządzenia.

4. Ładowarka zawiera niebezpieczne wysokie napięcie, dlatego w przypadku awarii sprzętu należy skontaktować się z producentem.
5. Nie używaj ładowarki w warunkach wysokiej wilgotności, wysokiej temperatury ani w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.
6. Nie blokuj otworów wentylacyjnych ani nie używaj ładowarki, gdy wentylator chłodzący nie działa.
7. Nie pozostawiaj ładowarki bez nadzoru podczas użytkowania.
8. Chroń urządzenie przed deszczem i wodą, aby uniknąć uszkodzeń.
9. Osoby bez odpowiednich kwalifikacji nie mogą otwierać urządzenia ani zmieniać jego przeznaczenia. Może to prowadzić do poważnych obrażeń.

Uwagi

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

WYŚWIETLACZ LCD

Ilustracja 1 w załączniku

<i>Ilustracja 2 w załączniku</i>	Temperatura
<i>Ilustracja 3 w załączniku</i>	Napięcie ładowania
<i>Ilustracja 4 w załączniku</i>	Prąd ładowania
<i>Ilustracja 5 w załączniku</i>	Tryb naprawy
<i>Ilustracja 6 w załączniku</i>	Bateria naładowana
<i>Ilustracja 7 w załączniku</i>	Tryb zimowy: Gdy temperatura otoczenia jest poniżej +10°C, zwiększ napięcie ładowania.
<i>Ilustracja 8 w załączniku</i>	Tryb letni: Gdy temperatura otoczenia jest powyżej +28°C, zmniejsz napięcie ładowania.
<i>Ilustracja 9 w załączniku</i>	Błąd Nieprawidłowa polaryzacja: Proszę zmienić podłączenie zacisków. Uszkodzona bateria: Proszę zlecić mechanikowi sprawdzenie baterii i jeśli to konieczne, jej wymianę.

	Złe podłączenie : Proszę sprawdzić połączenie między ładowarką a baterią.
<i>Ilustracja 10 w załączniku</i>	12V lub 24V
<i>Ilustracja 11 w załączniku</i>	Aktualna pojemność baterii

WYBÓR TRYBU ŁADOWANIA

Ilustracja 12 w załączniku

<i>Ilustracja 13 w załączniku</i>	Dla dużych baterii (szybkie ładowanie) 12V : Maksymalny prąd ładowania : 8A 24V : Maksymalny prąd ładowania : 4A
<i>Ilustracja 14 w załączniku</i>	Dla baterii AGM GEL i wapniowych
<i>Ilustracja 15 w załączniku</i>	Dla małych baterii (wolne ładowanie) Maksymalny prąd ładowania: 1,5 A
<i>Ilustracja 16 w załączniku</i>	Tryb naprawy to zaawansowany tryb odzyskiwania baterii starych, nieużywanych, uszkodzonych, zasiarczonych lub rozwarstwionych baterii. Nie wszystkie baterie można odzyskać.
<i>Ilustracja 17 w załączniku</i>	Przycisk wyboru

ŁADOWANIE BATERII

1. Sprawdź, czy parametry baterii są zgodne z ładowarką.
2. Podłącz czerwony zacisk do bieguna dodatniego (+), czarny zacisk do bieguna ujemnego (-). Podłącz kabel zasilający.
3. Wybierz odpowiedni TRYB.
4. Gdy urządzenie wyświetli że jest naładowane w 100% oznacza to że ładowanie zostało ukończone.

3-STOPNIOWE ŁADOWANIE AKUMULATORA

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

NAPIĘCIE WEJŚCIOWE	220-240V 50/60Hz
NAPIĘCIE WYJŚCIOWE	12V/24V
MINIMALNY PRĄD ROZRUCHOWY	>2.0V
MOC	130W
SZCZYTKOWY PRĄD ŁADOWANIA	12V 8A/24V 4A
TRYB ŁADOWANIA	3-stopniowy tryb ładowania
TYP BATERII	12V/24V SLA (Wet,MF,Gel,VRLA , zalane) 12.6V Litowe, AGM/EFB
POJEMNOŚĆ ŁADOWANEGO AKUMULATORA	4Ah-105Ah
CHŁODZENIE	Wentylator
TEMPERATURA PRACY	-30°Cto+50°C

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



2

22.0°C

3

12.0V

4

7.5A

5

PUL & Rep.

6

PUL

7

Win.
❄️

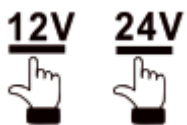
8

Sum.
☀️

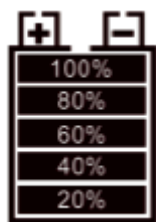
9



10



11



12



13



14



15



16



17

