

Qoltec[®]

Model: 51952-51959

INSTRUKCJA OBSŁUGI ŁADOWARKA DO AKUMULATORÓW AC-DC

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zaufanie i wybór ładowarki typu AC-DC do ładowania różnych typów akumulatorów, w tym LiFePO₄, GEL, AGM. Wyposażona w przełącznik, pozwala na wybór odpowiedniego trybu ładowania w zależności od rodzaju akumulatora. Jesteśmy przekonani, że produkt spełni Twoje oczekiwania. Niniejsza instrukcja zawiera instrukcje dotyczące instalacji i użytkowania produktu, w tym ważne instrukcje bezpieczeństwa dotyczące prawidłowej obsługi i instalacji. Jeśli po przeczytaniu niniejszej instrukcji pojawią się jakiekolwiek pytania, prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Klienta.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

1. Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń, zabrania się używania go w pobliżu materiałów łatwopalnych.
2. Urządzenie może być używane wyłącznie przy znamionowym napięciu i częstotliwości.
3. Jeśli konieczne jest przeprowadzenie kabli przez ściany o ostrych krawędziach, należy zawsze stosować tuleje lub kanały kablowe, aby zapobiec uszkodzeniom.
4. Nie pozwalaj dzieciom bawić się urządzeniem.
5. Nie wolno dopuścić do zalania urządzenia wodą.
6. Upewnić się, że wloty i wyloty powietrza urządzenia nie są zakryte.
7. Należy uważać, aby nie odwrócić biegunowości połączenia z akumulatorem.
8. Nie należy ładować baterii, których nie można ponownie naładować.
9. Przed wykonaniem lub przerwaniem połączeń z akumulatorem należy odłączyć zasilanie.

OSTRZEŻENIE! : Ryzyko porażenia prądem! Nie należy otwierać urządzenia, jeśli zostało ono podłączone do źródła zasilania prądem przemiennym. To urządzenie zostało przetestowane pod kątem zgodności z normami CE i jest zgodne z obowiązującymi dyrektywami i normami.

PODŁĄCZANIE ŁADOWARKI DO AKUMULATORA

Rozmieszczenie przycisków funkcyjnych przedstawia (*Ilustracja 2*)

UWAGA : Przed użyciem ładowarki upewnij się, że jest odpowiednia dla typu akumulatora, który zamierzasz ładować. Zachowaj ostrożność, aby nie dopuścić do zwarcia przewodów. Upewnij się, że akumulator nie jest uszkodzony i jest odpowiedni do ładowania.

1. Ustaw przełącznik ON/OFF w pozycji OFF.
2. Przewód zasilania AC musi być odłączony.
3. Podłącz czarny przewód do zacisku oznaczonego (-) po stronie ładowarki.
4. Podłącz drugi koniec kabla do ujemnego bieguna akumulatora.

5. Podłącz czerwony przewód do zacisku oznaczonego (+) po stronie ładowarki. Podłącz drugi koniec kabla do dodatniego bieguna akumulatora.

WŁĄCZANIE ŁADOWARKI

1. Podłącz przewód zasilający AC do ładowarki i gniazdka AC. (Ilustracja 1)
2. Ustaw przełącznik ON/OFF w pozycji ON.

WYŁĄCZANIE ŁADOWARKI

1. Odłącz przewód zasilający AC od gniazda AC.
2. Ustaw przełącznik ON/OFF w pozycji OFF.
3. Odłącz klemy ładowarki podłączone do akumulatora.

TRYB ŁADOWANIA

Aby używać urządzenia jako ładowarki w standardowym trybie ładowania, wykonaj poniższe czynności:

1. Ustaw przełącznik w pozycji S.
2. Wybierz odpowiedni tryb ładowania np. (LiFePO4, GEL, AGM) za pomocą przełącznika DIP na ładowarce (Wybierz odpowiedni przełącznik DIP z numerów 1-5, aby dostosować ładowanie do specyfikacji akumulatora).
3. Podłącz kabel wejściowy AC do źródła zasilania.
4. Podłącz akumulator do wyjścia DC.
5. Włącz przełącznik zasilania. Po włączeniu zaświeci się dioda "POWER ON" LED zaświeci się, wskazując, że urządzenie jest gotowe do ładowania.
6. Na początku procesu zaświeci się dioda LED "BULK", wskazując rozpoczęcie pierwszego etapu ładowania.

TRZYSTOPNIOWE ŁADOWANIE

1. Etap 1: Pierwszy etap ma na celu zapewnienie maksymalnego naładowania akumulatora, przyspieszając cykl ładowania. Dioda LED "BULK" świeci się, wskazując, że urządzenie dostarcza maksymalny prąd ładowania, stymulując słabą baterię do pochłaniania energii.
2. Etap 2: Gdy akumulator osiągnie około 90% pojemności znamionowej, ładowarka przejdzie w tryb "ABSORPCJA". Na tym etapie urządzenie dostarcza do akumulatora stałe napięcie przy zmniejszonym natężeniu prądu.
3. Etap 3: Po osiągnięciu 90% naładowania dioda LED "ABSORPTION" zgaśnie, a dioda LED "FLOAT" zaświeci się. W trybie "FLOAT" prąd ładowania zostanie zmniejszony, a napięcie ładowania będzie utrzymywane na stałym poziomie. Akumulator pozostaje teraz w trybie stałego ładowania "FLOAT".

TRYB ŁADOWANIA LiFePO4

1. Ustaw przełącznik w pozycji L.
2. Wybierz odpowiedni przełącznik DIP, aby dostosować ładowanie do akumulatora LiFePO4.
3. Podłącz kabel wejściowy AC do źródła zasilania.
4. Podłącz akumulator LiFePO4 do wyjścia DC.
5. Włącz przełącznik zasilania. Diody LED "Bulk" i "Absorption" zgasną.
6. Wybierz przełącznik DIP nr 6, aby ustawić stałe napięcie ładowania akumulatora LiFePO4.

TRYB PRACY JAKO ŹRÓDŁO ZASILANIA

1. Ustaw przełącznik w pozycji P.
2. Urządzenie działa teraz jako zasilacz.
3. Diody LED "Bulk" i "Absorption" zgasną.
4. Wybierz przełącznik DIP nr 6, aby ustawić stałe napięcie zasilania.

UWAGA : Należy pamiętać, że przed rozpoczęciem pracy w którymkolwiek z tych trybów należy upewnić się, że wszystkie odpowiednie kable są podłączone, a przełączniki DIP są prawidłowo ustawione zgodnie z wymaganiami specyfikacji baterii lub zasilania.

USTAWIENIE ŁADOWANIA

Ustawienie ładowarki 12V				
Ustawienie	Przełącznik DIP	Bulk/Absorpcja	Pływak	Typ akumulatora
L	SW0	14.6V		LiFePO4
S	SW1	14.8V	13.8V	Zalany
	SW2	15.0V	13.8V	Wapń
	SW3	14.6V	13.6V	AGM
	SW4	14.6V	13.4V	SLA
	SW5	14.2V	13.2V	GEL
Tryb zasilania, ustawienie stałego napięcia				
P	SW6	13.8V		
	SW7	12.0V		

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / Ustawienia ładowania

Model	51955	51956	51957	51958	51959
Napięcie wejściowe	180-260 VAC-50Hz				
Ładowanie masowe/absorpcyjne	14,2-15,D VDC (do wyboru)				
Ładowanie pływaka	13,2-13,B VDC (do wyboru)				
Ładowanie LiFePO4	14,7 V+/-0,1 VDC				

Prąd wyjściowy DC	30A	40A	50A	10A	20A
Temperatura pracy	0-40°C				
Wentylacja	Wentylator chłodzący, kontrola termiczna				
Tętnienie na wyjściu	<50 mA przy pełnym obciążeniu				
Wydajność	88%				
Regulacja obciążenia	1,5% przy prądzie wyjściowym: bez obciążenia do pełnego obciążenia				

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Status	Możliwa przyczyna	Zaproponuj środek zaradczy
Brak wyjścia DC lub ładowarka nie może się uruchomić	Brak wejścia AC	Sprawdź źródło zasilania AC
	Wyłączenie z powodu przegrzania	Poczekaj, aż urządzenie ostygnie
	Zły styk zacisku akumulatora	Sprawdź połączenie między ładowarką a akumulatorem.
	Zwarcie na wyjściu	
Ładowanie akumulatora nie jest stabilne	Napięcie wejściowe AC nie jest stabilne	Sprawdź napięcie wejściowe AC, jeśli mieści się w zakresie napięcia wejściowego
	Ustawienie przełącznika DIP nie pasuje do typu baterii	Wybierz odpowiednie napięcie ładowania
Ładowarka nie może przełączyć się na tryb "FLOAT"	Kabel podłączony do akumulatora jest zbyt cienki.	Zmień kabel na odpowiedni rozmiar.
	Bateria w złym stanie	Wymień baterię na nową

GWARANCJA I WSPARCIE TECHNICZNE

W przypadku problemów z ładowarką, skontaktuj się z producentem lub autoryzowanym serwisem. Zachowaj dowód zakupu na wypadek konieczności skorzystania z gwarancji.

ZAŁĄCZNIK 1

Ilustracja 1



Ilustracja 2

