

Qoltec®



QOLTEC

INSTRUKCJA OBSŁUGI

INTELIGENTNA ŁADOWARKA DO

AKUMULATORÓW AC-DC

PL

MODEL:

51916/51917/51918/51919/51952/51953/51955/
51956/51957/51958/51959

WPROWADZENIE

Dziękujemy za zaufanie i wybór ładowarki AC-DC firmy Qoltec. 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 jakiegokolwiek pytania, prosimy o kontakt z naszym Działem Obsługi Klienta.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

1. Urządzenie jest przeznaczone do użytku wewnątrz pomieszczeń, zabrania się używania go w pobliżu materiałów łatwopalnych.
2. Nigdy nie dopuszczaj do iskrzenia lub płomienia w pobliżu akumulatorów, ponieważ mogą one generować wybuchowe gazy podczas normalnej pracy.
3. Urządzenie może być używane wyłącznie przy znamionowym napięciu i częstotliwości.
4. W przypadku konieczności prowadzenia kabli przez ściany z ostrymi krawędziami, należy zawsze stosować odpowiednie tuleje ochronne lub kanały kablowe, aby zapobiec uszkodzeniu kabli.
5. Nie pozwalaj dzieciom bawić się urządzeniem.
6. Nie wolno dopuścić do zalania urządzenia wodą.
7. Należy upewnić się, że wloty i wyloty powietrza urządzenia pozostają wolne od jakichkolwiek przeszkód.
8. Należy uważać, aby nie odwrócić biegunowości połączenia z akumulatorem.
9. Nie należy ładować baterii, które nie są przeznaczone do ponownego ładowania.
10. 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.

UWAGA : Baterie ulegają procesowi zużycia po upływie wieloletniego okresu eksploatacji. Zaleca się regularną konserwację akumulatora (np. co rok). Po upływie tego czasu baterie powinny zostać poddane przeglądowi przez wykwalifikowanego technika, w przeciwnym razie uszkodzone baterie mogą być przyczyną pożaru lub innych zagrożeń bezpieczeństwa.

INSTRUKCJA ŁADOWANIA

1. Podłączanie ładowarki do akumulatora

Ilustracja 1 w załączniku

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

2. Włączanie ładowarki

- 1) Podłącz przewód zasilający AC do ładowarki i gniazdka AC.
- 2) Ustaw przełącznik ON/OFF w pozycji ON.
- 3) Na przednim panelu ładowarki znajduje się panel sterowania z wyborem trybów ładowania dostosowanych do różnych typów akumulatorów: STD, GEL, AGM, CAL oraz LIFEPO4. Dzięki temu użytkownik może łatwo dostosować proces ładowania do konkretnego rodzaju akumulatora, zapewniając optymalne parametry i wydłużając jego żywotność. Dodatkowo, ładowarka wyposażona jest w świecącą diodę, która wskazuje aktualny etap ładowania: FLOAT (ładowanie podtrzymujące), ABS (ładowanie absorpcji) lub BULK (ładowanie główne).

3. 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.

TRZYSTOPNIOWE ŁADOWANIE

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.

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.

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".

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	51955	51956	51957	51958	51959
Napięcie wejściowe	180-260 VAC-50Hz				
Napięcie baterii	12V				
Ładowanie masowe/absorpcyjne	14.2-15VDC				
Ładowanie pływaka	13.2-13.8VDC				
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				

Model	51952	51953
Napięcie wejściowe	180-260 VAC-50Hz	
Napięcie baterii	24V	
Ładowanie masowe/absorpcyjne	28.8-29.6VDC (AGM, GEL) 28,4-29,2VDC (LiFePO4)	
Ładowanie pływaka	27.0-27.6 V (AGM, GEL) 27,2-27,6 V (LiFePO4)	
Prąd wyjściowy DC	10A	20A
Temperatura pracy	0-40°C	
Wentylacja	Wentylator chłodzący, kontrola termiczna	
Tętnienie na wyjściu	<50 mA przy pełnym obciążeniu	
Wydajność	88%	
Regulacja	1,5% przy prądzie wyjściowym: bez obciążenia do	

obciążenia	pełnego obciążenia
-------------------	--------------------

Model	51916	51917	51918	51919
Napięcie wejściowe	180-260 VAC-50Hz			
Napięcie baterii	12V			
Ładowanie masowe/absorpcyjne	14.2-15VDC (do wyboru)			
Ładowanie pływaka	13.2-13.8VDC (do wyboru)			
Ładowanie LiFePO4	14.7 V+/-0.1 VDC			
Prąd wyjściowy DC	60A	70A	80A	90A
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 lub odwrócona polaryzacja	Sprawdź połączenie między ładowarką a akumulatorem, podłącz poprawnie
	Zwarcie na wyjściu	
	Uszkodzony bezpiecznik	Sprawdź bezpiecznik
Ładowanie akumulatora nie jest stabilne	Napięcie wejściowe AC nie jest stabilne	Sprawdź napięcie wejściowe AC, jeśli mieści się w zakresie napięcia wejściowego
	Ustawienie nie pasuje do typu baterii	Wybierz odpowiedni TYP akumulatora

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.

KONSERWACJA

1. Urządzenie powinno być używane w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
2. Unikać ładowania akumulatorów w skrajnie niskich lub wysokich temperaturach.
3. Regularnie sprawdzać przewody i złącza pod kątem uszkodzeń.

UTYLIZACJA

Zużyte urządzenie należy przekazać do punktu zbiórki elektroodpadów. Nie wyrzucać urządzenia razem z odpadami komunalnymi.

GWARANCJA

Urządzenie objęte jest 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu, która obejmuje naprawy lub wymianę w przypadku wystąpienia wad fabrycznych. Aby skorzystać z gwarancji, konieczne jest okazanie dowodu zakupu (paragonu lub faktury). Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń wynikających z niewłaściwego użytkowania, nieprawidłowej instalacji lub ingerencji osób nieupoważnionych. W przypadku konieczności skorzystania z serwisu, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem obsługi klienta, który zapewni profesjonalną diagnostykę i naprawę. Wszelkie prace serwisowe powinny być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, aby zachować bezpieczeństwo i prawidłowe funkcjonowanie urządzenia. W razie pytań dotyczących gwarancji lub serwisowania, prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.

