

INTELIĞENTNY KONTROLER ŁADOWANIA SŁONECZNEGO

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Drodzy Użytkownicy:

Dziękujemy za wybranie naszego produktu. Prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed użyciem tego produktu. Kontroler jest przeznaczony do układu słonecznego poza siecią i kontroluje ładowanie i rozładowywanie akumulatora. Główny funkcja chroni baterię. Inteligentny proces ładowania został zoptymalizowany pod kątem długiej żywotności baterii i poprawioną wydajność systemu.

1 GŁÓWNE FUNKCJE

Funkcje są wymienione poniżej:

- Automatyczna identyfikacja Syatem Napięcie, automatyczne rozpoznawanie 12 V/24 V
- Humanizowany wyświetlacz LCD i obsługa dwoma przyciskami interfejsu człowiek-maszyna.
- Uzupełnione dane techniczne do konfiguracji i modyfikacji.
- Inteligentne 3-stopniowe ładowanie PWM o wysokiej wydajności
- Można wybrać tryb sterowania obciążeniem, funkcję timera można zresetować dla oświetlenia ulicznego w nocy.
- Kontrola pojemności rozładowania
- Licznik rozładowania amperogodzin
- Działająca funkcja przechowywania rejestruje całkowity czas pracy systemowych liczników błędów podczas nagrywania czasu pracy w pełni naładowanej baterii
- Niezawodna ochrona napięcia, ochrona przed zwarcie, ochrona przed przeciążeniem, ochrona przed ochroną przed nadmiernym rozładowaniem.
- przeładowaniem, dokładna kompensacja temperatury, automatyczne korygowanie napięcia ładowania i rozładowania,
- Poprawa żywotności baterii.
- Zabezpieczenie podłączone na okrągło.

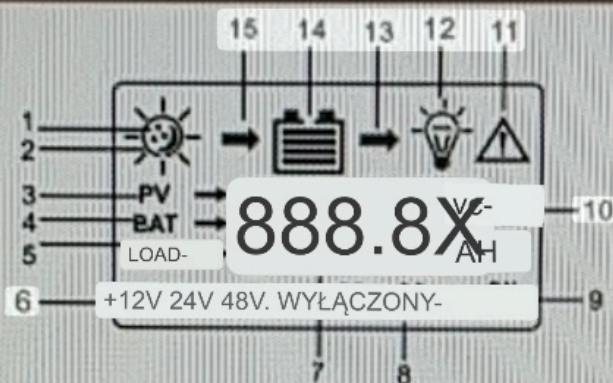
2WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Lepiej jest zainstalować sterownik w pokoju. jeśli sterownik jest zainstalowany na zewnątrz, należy zachować środowisko suche, unikać bezpośredniego światła słonecznego. Kontroler będzie się nagrzewał w trakcie pracy, należy unikać wentylacji otoczenia zapalny
- Napięcie otwartego obwodu panelu słonecznego jest zbyt wysokie. (zwłaszcza system 24V i 48V) proszę uważać.
- Akumulator ma elektrolizę kwasową. proszę założyć gogle podczas instalacji. to ty przypadkowo narażone na działanie elektrolizy, należy spuścić je wodą. Należy unikać odwrotnego połączenia lub zwarcia w systemie 48 V lub produktu łatwego do zniszczenia
- Akumulator ma ogromną moc, zabrania się jakiegokolwiek zwarcia przewodu dodatniego i ujemnego bieguna akumulatora Zasugeruj dodanie bezpiecznika między akumulatorem a kontrolerem (Typ powolny, prąd działania bezpiecznika powinien wynosić 1,5 razy prąd znamionowy kontrolera).

3 PROPOZYCJA UŻYCIA

- Kontroler może wykryć temperaturę otoczenia, aby dostosować napięcie ładowania, tak aby kontroler był jak najbliżej akumulatora. Zalecana
- gęstość prądu systemu dla kabli mniejsza niż $3\text{A}/\text{mm}^2$
- Spróbuj użyć wielożyłowego drutu miedzianego, aby mocno połączyć się z terminalem. Luźna moc połączenia i/lub skorodowane przewody mogą spowodować powstanie połączeń oporowych, które stopią izolację przewodu, spalą otaczające materiały, a nawet wywołają pożar.
- Akumulator powinien być w pełni naładowany co miesiąc, w przeciwnym razie akumulator ulegnie zniszczeniu.

4 WŁAŚCIWOŚCI SYMBOLI GRAFICZNYCH LCD



1. Domyślny wyświetlacz nocny sterownika: Gdy napięcie wejściowe panelu słonecznego zostało wykryte przez kontroler mniejsze niż napięcie punktu identyfikacji czujnika, ten symbol graficzny będzie się
2. świecił Domyślny wyświetlacz dzienny sterownika: Gdy napięcie wejściowe panelu słonecznego zostało wykryte przez kontroler więcej niż napięcie punktu identyfikacji czujnika, ten symbol graficzny będzie jasny.
3. Wskaźnik parametru panelu fotowoltaicznego: Gdy wyświetlały się dane paneli słonecznych, ta grafika symbol będzie jasny. Na przykład napięcie panelu słonecznego.
4. Wskaźnik parametru baterii: Gdy wyświetlany był parametr baterii, ten symbol graficzny będzie się świecił. Na przykład napięcie akumulatora, temperatura akumulatora.
5. Wskaźnik parametru obciążenia. Gdy wyświetlany był parametr obciążenia, ten symbol graficzny będzie lekki.
6. Napięcie systemowe: Gdy wyświetlacz LCD pokazuje inne napięcie systemowe, sterownik dostosuje dane techniczne automatycznie. Obszar
7. wyświetlania numerycznego
8. Ustawienie timera Przełącznik
9. funkcji Symbol graficzny.
10. Wartość symbolu jednostki.
11. Ostrzeżenie W przypadku usterki ten symbol graficzny będzie się świecił.
12. Wskaźnik stanu obciążenia Ładowanie  włączone.
13. Load off Wskaźnik mocy wyjściowej: Gdy terminal obciążenia ma wyjście, ten symbol graficzny będzie światło.
14. Wskaźnik pojemności baterii: Gdy bateria była w innej pojemności, typ paska będzie pokazywać.
15. Wskaźnik stanu naładowania: Gdy kontroler ładuje się, symbol będzie się świecił, ładowanie buforowe będzie migać, brak ładowania brak wyświetlacza

5 INSTRUKCJA INSTALACJI

5.1 Kontroler naprawiony

Kontroler powinien być zainstalowany w dobrze wentylowanym miejscu, unikać bezpośredniego światła słonecznego, wysokiej temperatury i nie instalować w miejscu, w którym woda może dostać się do sterownika.

Wybierz odpowiednią śrubę, aby przymocować kontroler do ściany lub innej platformy. Śruba M4, Zakrętka średnica mniejsza niż 10 mm.

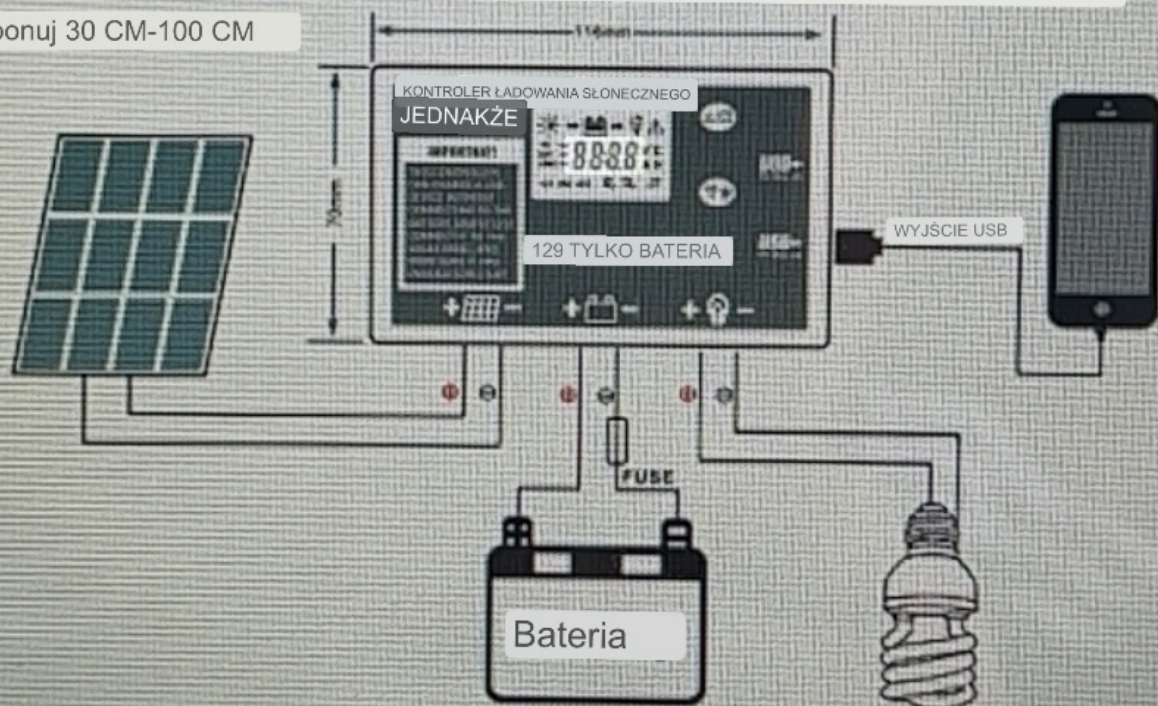
„Proszę zarezerwować wystarczająco dużo miejsca między ścianą a kontrolerem, aby umożliwić chłodzenie i okablowanie połączenie.

5.2 Podłączenie kontrolera

Wszystkie zaciski są fabrycznie zaciśnięte, aby je podłączyć należy poluzować wszystkie zaciski najpierw.

Następująca kolejność podłączania nie może być dowolnie zmieniana lub powodować błąd rozpoznawania napięcia systemu.

Jak pokazano na rysunku, najpierw podłącz akumulator do odpowiednich biegunów kontrolera. aby uniknąć zwarcia, należy najpierw przykręcić kabel akumulatora do sterownika, a następnie podłączyć go do biegunów akumulatora, jeżeli połączenie jest prawidłowe, na wyświetlaczu LCD pojawi się napięcie akumulatora oraz inne dane techniczne. Jeśli wyświetlacz LCD nie wskazuje, sprawdź usterkę. Długość kabli między baterią a kontrolerem jest krótsza niż możliwy. Zaproponuj 30 CM-100 CM



Jeśli doszłoby do zwarcia na zaciskach sterownika, grozi to pożarem lub wybuchem.

Należy zachować ostrożność (zdecydowanie zalecamy podłączenie bezpiecznika po stronie akumulatora o wartości 1,5 prądu znamionowego sterownika).

Jeśli odwrotne podłączenie baterii, wyjście kontrolera również jest takie samo jak polaryzacja baterii, nie podłączaj w tym czasie żadnego obciążenia do kontrolera, ponieważ obciążenie i kontroler zostaną zniszczone, jak

pokazano na rysunku. prawidłowo połączone panele słoneczne z kontrolerem, jeśli połączenie się powiedzie i świeci słońce jest pełny, wyświetlacz LCD pokaże panel słoneczny, a strzałka prowadząca od panelu słonecznego do akumulatora będzie się świecić.

Jak pokazano na rysunku, panele słoneczne są podłączone prawidłowo, jeśli połączenie się powiedzie i słońce jest pełne, na wyświetlaczu LCD pojawi się panel słoneczny, a strzałka od panelu słonecznego do akumulatora będzie jasna.

Napięcie panelu słonecznego jest bardzo wysokie w słońcu, wysokie napięcie może spowodować obrażenia ciała lub zniszczenie kontrolera. Jak na rysunku, prawidłowo podłączone obciążenia ze sterownikiem. W systemie 48 V odwrotne połączenie energii słonecznej panel zniszczy kontroler ładowania słonecznego Aby

uniknąć obrażeń spowodowanych napięciem obciążenia, należy najpierw zamknąć wyjście kontrolera przyciskiem, a następnie podłączyć obciążenie do kontrolera. Kontroler nie oferuje zabezpieczenia przed odwrotnym podłączeniem obciążenia, więc należy zachować ostrożność, odwrotne podłączenie obciążenia spowoduje zniszczenie żarówki.



O uziemieniu układu słonecznego

Proszę zauważyć, że ten kontroler ładowania słonecznego zaprojektowany przez wszystkie pozytywne połączenia, wszystkie komponenty wewnątrz the kontroler są pozytywne połączone razem. Jeśli system solarny wymaga uziemienia, należy niech podłączyć dodatnie uziemienie

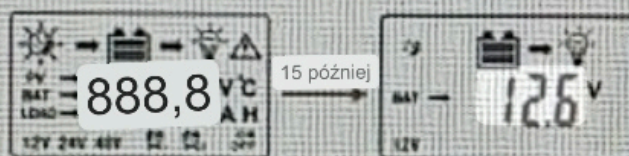
Ostrzeżenie: W przypadku niektórych systemów podłączonych siłą do uziemienia, takich jak system komunikacji słonecznej, przenośny system solarny, są one podłączone do masy ujemnej, w tej chwili nie należy podłączać dodatnio, ponieważ może to spowodować zwarcie.



6 DZIAŁANIE I WSKAŹNIKI

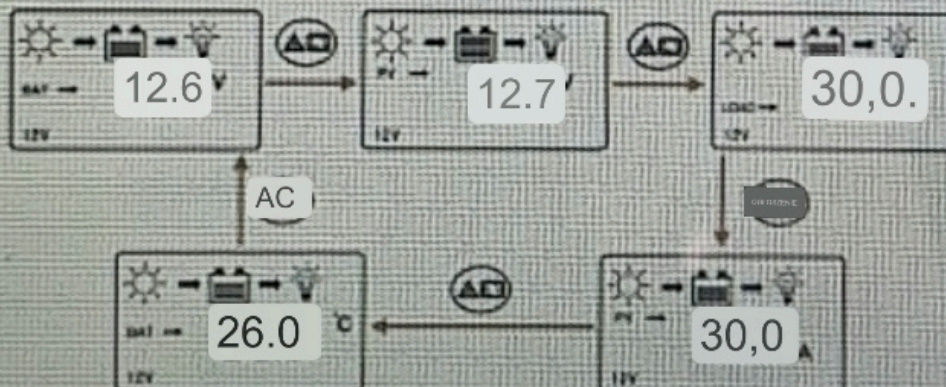
Główny interfejs

Kontroler będzie miał interfejs inicjalizacji 1 s po zelektryfikowaniu, a następnie przejdzie do głównego interfejsu.



W przypadku braku działania w ciągu 20 s głównego interfejsu, główny interfejs zostanie automatycznie wymieniony podczas napięcia akumulatora, napięcia panelu słonecznego, prądu ładowania, temperatury otoczenia na każdym interfejsie. przytrzymaj 3 s długie naciśnięcie "więcej niż 5 s na głównym interfejsie, przyspieszy to automatyczną wymianę. Luźny przycisk będzie

zatrzymać prędkość



Naciśnij (pod głównym interfejsem, aby otworzyć lub zamknąć wyjście obciążenia.

