

PL Instrukcja obsługi

Regulator ładowania do amorficznych modułów słonecznych 10 A

Nr zamówienia 1764137

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Do kontrolera ładowania można podłączyć odpowiedni moduł słoneczny oraz akumulator ołowiowy. Jeśli promieniowanie słoneczne będzie wystarczająco silne w miejscu, w którym umieszczony zostanie moduł słoneczny, akumulator ołowiowy zostanie naładowany. Regulator ładowania monitoruje proces ładowania i zapobiega przegrzaniu akumulatora ołowiowego. Na wyjściu regulatora ładowania może zostać podłączony odpowiedni odbiornik.

Nadaje się wyłącznie do stosowania w zamkniętych pomieszczeniach. Stosowanie na wolnym powietrzu jest zabronione. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią, np. w łazience itp.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia, pożar, porażenie prądem itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zakres dostawy

- Regulator ładowania
- Instrukcja obsługi



Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link www.conrad.com/downloads lub skanując przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie jest stosowany, gdy istnieje ryzyko dla zdrowia, np. przez porażenie prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkownika, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.

Wskazówki bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.



- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnuj, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Należy przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony.
- Nie powinno się dokonywać montażu ani uruchamiać urządzenia w pomieszczeniach, w których mogą znajdować się gazy wybuchowe lub w których istnieje niebezpieczeństwo wybuchu czy eksplozji.
- Miejsce montażu używanych akumulatorów ołowiowych musi mieć zapewnioną dobrą wentylację. Awaria funkcji ochrony przed przeładowaniem kontrolera ładowania lub działanie innych czynników może spowodować odgazowanie akumulatora ołowiowego. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasady działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

Montaż i przyłączenie

- Regulator ładowania powinien być zamontowany w pobliżu akumulatora ołowiowego, a kabel do połączenia z akumulatorem powinien być jak najkrótszy. Nie należy jednak umieszczać regulatora tuż obok akumulatora. Nie wolno zakrywać regulatora ładowania.
- Regulator ładowania powinien być przykręcony w odpowiednim miejscu - do odpowiedniego montażu można wykorzystać 3 otwory znajdujące się na urządzeniu, można również umocować je za pomocą opasek kablowych.
- Podłączyć przyłącze „Bat” do akumulatora ołowiowego (12 V). Należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację (czerwony = dodatni/+, czarny = ujemny/-). Należy użyć kabla o przekroju co najmniej 2,5 mm². Na dodatnim kablu akumulatora ołowiowego należy zamontować bezpiecznik o odpowiedniej wielkości.



Nigdy nie należy zwierać zacisków akumulatora. Może to doprowadzić nie tylko do ogromnego wzrostu temperatury oraz pożaru, ale także do wybuchu!

- Należy podłączyć przyłącze opisane „Solar” z używanym przez Państwa modułem słonecznym (maksymalna moc - patrz rozdział „Dane techniczne”). Należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację (czerwony = dodatni/+, czarny = ujemny/-).
- Za pomocą przyłącza „Load” może zostać podłączony jeden lub kilka odbiorników. Również w tym przypadku należy zwrócić uwagę na prawidłową polaryzację (czerwony = dodatni/+, czarny = ujemny/-).



Należy upewnić się, że kable nie zostały uszkodzone przez ostre krawędzie.

Działanie

- Jeśli promieniowanie słoneczne będzie wystarczająco silne w miejscu, w którym umieszczony zostanie moduł słoneczny, akumulator ołowiowy zostanie naładowany.
- Jeśli ilość energii w akumulatorze jest wystarczająca, urządzenie podłączone do regulatora ładowania konsumentów może zostać włączone.
- Kontroler ładowania chroni akumulator przed przeładowaniem i całkowitym rozładowaniem.

Signalizacja LED:

- Dioda LED „Charging”: Dioda LED będzie świecić się podczas ładowania akumulatora.
- Dioda LED „Discharge”: Dioda LED będzie świecić się, gdy napięcie akumulatora będzie zbyt niskie (ochrona przed całkowitym rozładowaniem jest aktywna).
- Dioda LED „Overcharge”: Dioda LED zaświeci się, gdy akumulator zostanie w pełni naładowany. Kontroler ładowania wyłącza wtedy moduł słoneczny w celu ochrony akumulatora ołowiowego przed przeładowaniem.

Pielęgnacja i czyszczenie

- Przed każdym czyszczeniem odłączaj produkt od zasilania elektrycznego.
- W żadnym wypadku nie należy używać agresywnych środków czyszczących, alkoholu czyszczącego ani innych chemicznych roztworów, gdyż mogą one uszkodzić obudowę lub nawet negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.
- Do czyszczenia produktu używaj suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

Utylizacja



Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

Odpowiedni akumulator	akumulator ołowiowy, napięcie znamionowe 12 V
Odpowiedni moduł słoneczny	maks. 100W, prąd wyjściowy 7 A
Prąd ładowania	maks. 10 A
Napięcie wejściowe	maks. 22 V
Ochrona przed przeładowaniem	14-14,5 V
Zabezpieczenie przed rozładowaniem	11 V ± 0,3 V
Własny pobór mocy	84 mW
Napięcie wyjściowe dla odbiornika	12 V/DC
Prąd wyjściowy	maks. 10 A
Warunki otoczenia	-10 do +42 °C, 0-80 % wilgotności względnej
Miejsce montażu	suche, zamknięte pomieszczenia
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	ok. 74 x 110 x 23 mm
Waga	148 g

To jest publikacja firmy Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Wszelkiego rodzaju reprodukcje, np. kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub rejestracja w urządzeniach elektronicznych do przetwarzania danych wymagają pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

*1764137_V1_0918_02_mxs_m_pl