

Ładowarka mikroprocesorowa do akumulatorów guzikowych Voltcraft

Przeznaczenie

Urządzenie jest przeznaczone do automatycznego ładowania litowych akumulatorów guzikowych. Napięcie akumulatora może być ustawiane ręcznie za pomocą przełącznika suwakowego na 3 lub 3.6V. Możliwymi do ładowania rodzajami akumulatorów są akumulatory guzikowe litowe lub litowo-jonowe. Ładowarka może ładować niezależnie dwie baterie jednocześnie.

Elektroniczne połączenie ładowania automatycznie rozpoznaje koniec ładowania, kiedy zostanie osiągnięte końcowe napięcie ładowania dla odpowiedniego akumulatora. Diody na ładowarce zapewniają nieustanną informację na temat aktualnego stanu działania.

Ładowarka wtyczkowa posiada zabezpieczenie przed przeładowaniem i spięciem (<1min.). Należy zwracać uwagę na polaryzację! Obwód ochronny posiada zabezpieczenie przed zamianą biegunów, która może zniszczyć akumulator i ładowarkę.

Jednorazowe baterie (cynkowo-węglowe, alkaliczne, itd.) lub inne rodzaje akumulatorów, takie jak ołowiowe, nie mogą być podłączane i ładowane.

Ładowarka może być podłączana i używana w suchych pomieszczeniach do napięcia AC o wartości 110-240 V/AC. Ze względu na szeroki zakres wejściowy możliwe jest zastosowanie ładowarki na całym świecie.

Ten produkt może być używany jedynie w sposób używany powyżej, w innym wypadku może zostać uszkodzony. Ponadto mogą wystąpić zagrożenia takie jak pożar, zwarcie i porażenie prądem.

Należy przestrzegać instrukcji dotyczących bezpieczeństwa!

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Przed pierwszym użyciem produktu należy przeczytać całą instrukcję obsługi – zawiera ona ważne informacje na temat prawidłowej obsługi.

Gwarancja zostaje uznana za nieważną, kiedy wystąpi zniszczenie wynikłe z nieprzestrzegania instrukcji obsługi! Nie ponosimy odpowiedzialności za żadne wyniki szkody!

Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za materialne i personalne szkody spowodowane niewłaściwym użyciem lub nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi! W takich przypadkach gwarancja zostaje uznana za nieważną.

Z przyczyn bezpieczeństwa i dot. licencji (CE) zabrania się wprowadzania na własną rękę zmian i/lub przeróbek urządzeń elektrycznych.

Aby zapewnić bezpieczne działanie, użytkownik musi przestrzegać zaleceń instrukcji obsługi i uwag ostrzegawczych w niej zawartych.

Konstrukcja jest zgodna z klasą ochronną II (podwójna i wzmocniona izolacja). Należy upewnić się, że izolacja obudowy nie jest uszkodzona ani zniszczona.

Ładowarki i akcesoria powinny być przechowywane z daleka od dzieci! To nie są zabawki.

Nie pozostawiać akumulatorów guzikowych leżących bez nadzoru. Mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta. W przypadku, gdyby zostały połknięte, należy od razu skontaktować się z lekarzem.

Nie pozostawiać elementów opakowania bez nadzoru. Mogą się one stać dla dzieci niebezpiecznymi zabawkami!

Nie wrzucać akumulatorów do ognia. Niebezpieczeństwo eksplozji.

W obiektach przemysłowych muszą być przestrzegane przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom.

W szkołach, ośrodkach szkoleniowych lub hobbistycznych obsługa ładowarek i akcesoriów powinna być nadzorowana przez wykwalifikowany i przeszkolony personel.

Unikać obsługi w niesprzyjających warunkach otoczenia. Może to uszkodzić czułą elektrykę wewnątrz ładowarki, zatem może prowadzić do zagrożenia życia użytkownika. Do niekorzystnych warunków otoczenia zalicza się:

- wilgoć i zbyt wysoka wilgotność (> 85% względna, kondensacja);
- pył i łatwopalne gazy, opary i rozpuszczalniki, benzyna;
- zbyt wysoka temperatura otoczenia (> ok. + 40 °C)
- silne wibracje, naciski lub podmuchy.

Przy niewłaściwym użyciu (np. zły rodzaj akumulatora lub z nieprawidłową polaryzacją), akumulator może zostać przeładowany lub zniszczony. W najgorszym wypadku akumulator może eksplodować i spowodować poważne zniszczenie.

Należy utrzymywać urządzenia transmitujące (telefony komórkowe, piloty itp.) z daleka od ładowarek, ponieważ sygnał nadajnika może interferować z ładowaniem, może uszkodzić ładowarkę oraz akumulator.

Nigdy nie podłączać ładowarki do napięcia sieciowego od razu po przeniesieniu jej z zimnego pomieszczenia do ciepłego pomieszczenia. Formująca się kondensacja może uszkodzić urządzenie. Należy pozwolić, aby urządzenie osiągnęło temperaturę pokojową.

Jeśli użytkownik z jakiegoś powodu uważa, że urządzenie nie może być dłużej bezpiecznie obsługiwane, należy je niezwłocznie odłączyć i zabezpieczyć przed niezamierzonym użyciem.

Można stwierdzić, że bezpieczne działanie nie jest dłużej możliwe, jeśli:

- urządzenie jest widocznie uszkodzone;
- urządzenie nie działa;
- urządzenie było przechowywane w niekorzystnych warunkach przez długi czas,
- zostało narażone na znaczne obciążenia podczas transportu.

Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, z którymi użytkownik musi się dokładnie zapoznać.

Symbol „ręki” wskazuje, gdzie zostały podane poszczególne wskazówki i informacje na temat obsługi urządzenia.

Pierwsze uruchomienie

Urządzenie nagrzewa się podczas pracy; należy pilnować prawidłowej wentylacji. Obudowa nie może być zakryta!

Nigdy nie zwierać styków akumulatorów guzikowych.

Przy podłączaniu akumulatorów należy zawsze zwracać uwagę na prawidłowe napięcie i polaryzację akumulatora guzikowego, jak również stosować się do instrukcji producenta dotyczących ładowania akumulatora.

Ładowanie

- Użyć przełącznika suwakowego (1), aby wybrać odpowiednie napięcie ogniwa akumulatora guzikowego dla akumulatora guzikowego użytkownika (3V lub 3.6V).
- Wsunąć akumulator jak najdalej, zachowując prawidłową polaryzację, do komory ładowania (2). Biegun dodatni (+) baterii ma być skierowany do góry.
- Włożyć ładowarkę akumulatorów guzikowych do gniazdka sieciowego.
- Proces ładowania rozpocznie się automatycznie. Dioda zacznie migać na zmianę na zielono i czerwono.
- Stałe zielone światło sygnalizuje koniec ładowania.
- Wyciągnąć wtyczkę z gniazdka po zakończeniu ładowania.
- Użyć bocznych blokad (3), aby wysunąć akumulator guzikowy z ładowarki.

Podczas ładowania akumulator może stać się „lekką” gorący i jest to całkowicie normalne. Aby uniknąć możliwych zniszczeń (spowodowanych akumulacją gorąca), nigdy nie należy przykrywać ładowarki. Jeśli po 10 godzinach ładowania urządzenie nie dezaktywuje się, należy wyjąć akumulator z ładowarki. Może to wskazywać, że akumulator jest niewłaściwy lub uszkodzony. Należy go wymienić.

Diody posiadają następujące funkcje:

Stałe zielone światło Brak dostępnego akumulatora, odwrócona polaryzacja lub zakończone ładowanie

Naprzemienne czerwono-zielone miganie Ładowanie

Czas ładowania do osiągnięcia napięcia końcowego ładowania zależy od kilku parametrów:

- pojemność (Ah, im większa, tym dłuższy czas ładowania)
- stan ładowania akumulatora (pełny, pół-pełny lub pusty)
- temperatura środowiska (powinna wynosić ok. 20 – 25 stopni Celsjusza)
- stan ogólny (wiek) akumulatora.

Czas ładowania skupia się na wyżej wymienionych parametrach i może być obliczony za pomocą poniższej formuły (przybliżony szacunek czasu):

$$\text{Czas ładowania (w godzinach [h])} = \frac{\text{Pojemność akumulatora w mAh} \times 1.2}{25 \text{ mA natężenie prądu ładowania}}$$

Utylizacja

Produkty elektroniczne są surowcami, które nie mogą być utylizowane w przydomowym śmietniku. Kiedy żywotność urządzenia skończy się, należy zutylizować je zgodnie z obowiązującymi przepisami w komunalnych punktach zbiorczych. Utylizacja w przydomowym śmietniku jest zabroniona.

Utylizacja zużytych baterii/akumulatorów!

Właściciel, jako ostateczny użytkownik jest prawnie zobowiązany (przepis dotyczący baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii i akumulatorów. Ich utylizacja w przydomowym śmietniku jest zabroniona!

Szkodliwe baterie/akumulatory są oznaczone symbolami, aby wskazać, że utylizacja w przydomowym śmietniku jest zakazana. Symbole niebezpiecznych składników metali ciężkich to:

Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów. Można zwrócić zużyte baterie bezpłatnie w specjalnych punktach, a także w miejscach, gdzie baterie są sprzedawane.

W ten sposób użytkownik wypełnia prawne wymogi i przyczynia się do ochrony środowiska!

Dane techniczne

| | |
|------------------------------------|---|
| Napięcie działania | 100 – 240V/AC |
| Natężenie ładowania na komorę | 25 mA (+/- 5 mA) |
| Maks. Napięcie ładowania 2 x każda | 3.3 V (dla akumulatora guzikowego 3V) lub 4.2V (dla akumulatora guzikowego 3.6V) |
| Możliwy rozmiar akumulatora (typ) | 2016 do 2477 |
| Moc wyjściowa | 2 W |
| Kontrola ładowania | Diody LED |
| Warunki działania | 0 do +40 stopni C, wilgotność względna <85%, bez kondensacji |
| Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.) | 73 x 98 x 71 mm |
| Waga | ok. 75g |

Niniejsza instrukcja obsługi została opublikowana przez Voltcraft®, 92242 Hirschau/Germany, Lindenweg 15, telefon +49 180/586 582 723 8.

Instrukcja obsługi odzwierciedla aktualne specyfikacje techniczne na czas druku. Zastrzegamy prawo zmiany specyfikacji technicznych lub fizycznych.

©Prawa autorskie zastrzeżone 2008 przez Voltcraft®.