

Ładowarka Voltcraft 100-240 V/AC 1 A LED

Instrukcja obsługi

Nr prod.:237739

1. Przeznaczenie

Ładowarka służy do ładowania akumulatorów Ni-Cd / NiMH składających się z 2, 4, 5, 6, 7, 8 lub 10 ogniw. Odpowiada to napięciu ładowania od 2.8 do 14 V. Prąd ładowania może zostać dostosowany do odpowiedniego akumulatora w dwóch krokach (0.5 A i 1 A). Dla akumulatorów Ni-Cd istnieje funkcja rozładowania w celu uniknięcia efektu pamięci. Po rozładowaniu akumulatora, ładowarka automatycznie przełącza się w tryb ładowania. Funkcja inteligentnego wyłączenia przy wykryciu minus delta U wykrywa pełny akumulator i automatycznie przełącza na ładowanie konserwujące. Akumulator nie zostaje przeładowany, dzięki czemu zachowuje stan naładowania. Dioda LED dostarcza informacji nt. aktualnego stanu ładowania.

Wyłączenie zabezpieczające automatycznie przerywa proces ładowania po 6 godzinach. Dłuższy czas ładowania oznacza najczęściej uszkodzony akumulator. Wtyki przyłączeniowe mogą zostać wymienione w ładowarce w zależności od ładowanego akumulatora. Ładowarka może być zasilana wyłącznie przez prąd 100-240 V AC.

Produkt ten spełnia wymagania obowiązujących Europejskich i krajowych wytycznych dotyczących zgodności elektromagnetycznej (EMC). Zgodność została potwierdzona, a odpowiednie deklaracje złożone u producenta.

Z powodów bezpieczeństwa i licencyjnego (CE), nieautoryzowana zmiana i /lub modyfikacja produktu jest zabroniona. Inne, niż opisane w niniejszej instrukcji użycie, może doprowadzić do uszkodzenia produktu oraz spowodować zagrożenie wystąpienia zwarcia, pożaru, porażenia prądem, etc. Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi i zachowanie jej na przyszłość.

2. Zawartość przesyłki

- Ładowarka
- Wtyczka biała racing pack
- Kleszcze krokodylkowe
- Wtyk okrągły 5,5 mm
- Klucz
- Instrukcja obsługi

3. Bezpieczeństwo



Przedsiębiorstwo nie ponosi odpowiedzialności za szkody materialne i uszczerbek na zdrowiu wynikające z nieodpowiedniego użytkowania produktu tudzież nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa. W takich przypadkach gwarancja wygasa automatycznie. Wskazówki szczególnie ważne zostały w niniejszej instrukcji oznaczone przy pomocy wykrzykników. Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi urządzenia, w przeciwnym wypadku istnieje ryzyko niebezpieczeństwa.

Osoba / Produkt

- Produkt nie jest zabawką i nie powinien być trzymany w miejscu łatwo dostępnym dla dzieci.
- Gdy używany w połączeniu z innymi urządzeniami, należy przestrzegać instrukcji obsługi oraz środków bezpieczeństwa podłączonych urządzeń.
- Urządzenie nie powinno być narażone na silny nacisk mechaniczny.
- Urządzenie nie powinno być wystawiane na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, krańcowe temperatury wibracje czy wilgoć.
- Ładowarka posiada zabezpieczenie przed przeładowaniem i zwarcim. Należy zwracać uwagę na polaryzację na wyjściu ładowarki!
- Nie pozostawiaj urządzenia lub akumulatorów bez nadzoru podczas pracy ładowarki.
- Konstrukcja odpowiada klasie ochronnej II (podwójna lub wzmocniona izolacja). Upewnij się, że izolacja (obudowy lub przewodu) nie została uszkodzona lub zniszczona.
- Jeśli ładowarka używana jest w zakładach pracy, należy bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa ustanowionych przez pracodawcę.
- Jeśli ładowarka jest używana w szkołach, centrach treningowych, warsztatach hobbystycznych lub serwisach samoobsługowych, należy bezwzględnie zapewnić odpowiedni nadzór nad jej obsługą.
- Należy unikać używania urządzenia w niesprzyjających warunkach otoczenia. W przeciwnym wypadku, delikatne elementy elektroniczne mogą zostać uszkodzone i stać się zagrożeniem dla życia użytkownika. Za niesprzyjające warunki uważa się:
 - Nadmierną wilgotność powietrza (>75% wilg. wzgl., nie kondensującej)
 - Wilgoć
 - Kurz i gazy palne, opary lub ciecze, benzynę
 - Skrajne temperatury otoczenia (> ok. +40°C)
 - Silne wibracje
- W przypadku nieprawidłowej obsługi (nadmierny prąd ładowania lub niepoprawna polaryzacja), akumulator może ulec przeładowaniu i uszkodzeniu. W najgorszym przypadku akumulator może wybuchnąć i wywołać znaczne szkody.
- Urządzenie należy trzymać z dala od urządzeń nadawczych (telefony komórkowe, systemy nadawcze używane w modelarstwie, etc.), gdyż sygnał nadajnika mógłby zakłócać ładowanie i w pewnych przypadkach uszkodzić ładowarkę i w ten sposób akumulator.

- Nie należy używać urządzenia od razu po przyniesieniu go do ciepłego pomieszczenia z zimnego pomieszczenia. Zmiana temperatury może wywołać kondensację. Choć nie wpływa to na działanie urządzenia, może stworzyć zagrożenie wywołania zwarcia!
- Jeśli zachodzi podejrzenie, że urządzenie nie może być eksploatowane w sposób bezpieczny, należy odłączyć je natychmiast od zasilania i zabezpieczyć przed niepożądanym włączeniem. Można założyć, że bezpieczne użytkowanie nie może być zapewnione gdy:
 - urządzenie jest widocznie uszkodzone
 - urządzenie nie działa
 - urządzenie było przechowywane przez dłuższy okres czasu w niesprzyjających warunkach

Baterie

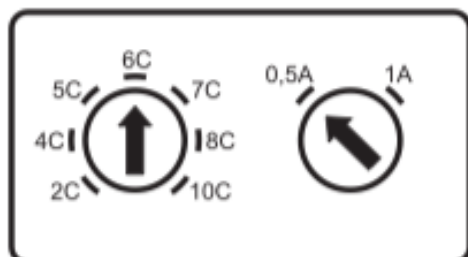
- Podczas wkładania baterii należy uważać na oznaczenie biegunowości.
- Baterie należy usunąć, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy okres czasu. W ten sposób unikniemy wylania się baterii. Uszkodzone i wylane baterie mogą prowadzić do poważnych poparzeń kwasem. Przy kontakcie z uszkodzonymi bateriami zaleca się korzystanie z rękawic ochronnych.
- Baterie należy trzymać z dala od dzieci. Baterii nie należy zostawiać w miejscach łatwo dostępnych (dzieci i zwierzęta mogą je połknąć).
- Wszystkie baterie należy wymieniać w tym samym momencie. Nie należy mieszać starych baterii z nowymi bateriami, gdyż może to doprowadzić do ich wylania i uszkodzenia urządzenia.
- Baterii nie należy rozkładać na czynniki pierwsze, narażać na zwarcie ani wrzucać do ognia. Nie należy podejmować prób ponownego ładowania baterii, które nie są akumulatorkami wielokrotnego użytku. Zachodzi niebezpieczeństwo wybuchu.
- Nigdy nie używaj tej ładowarki do baterii, takich jak alkaliczne, cynkowo-węglowe, lub innych typów akumulatorów, np. litowych (Li-Ion, Li-Po, etc.).

Inne

- Naprawy urządzenia może dokonać tylko wykwalifikowany personel lub odpowiedni serwis.
- W razie jakichkolwiek pytań dotyczących urządzenia, na które nie znajdują Państwo odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszymi konsultantami technicznymi: Voltcraft®, 92242 Hirschau, Lindenweg 15, Niemcy, tel. 0180/586 582 723 8

4. Podłączenie

1. Podczas ładowania akumulatorów należy przestrzegać instrukcji ładowania producenta danego akumulatora.
2. Użyj dołączonego do zestawu klucza do ustawienia prądu i napięcia ładowania.



3. Wybierz odpowiednie napięcie dla twojego akumulatora na lewym wybieraku.
4. Wybierz odpowiednią liczbę ogniw (C = cell/ ogniwo)
5. Wybierz odpowiedni prąd ładowania dla twojego akumulatora na prawym wybieraku.

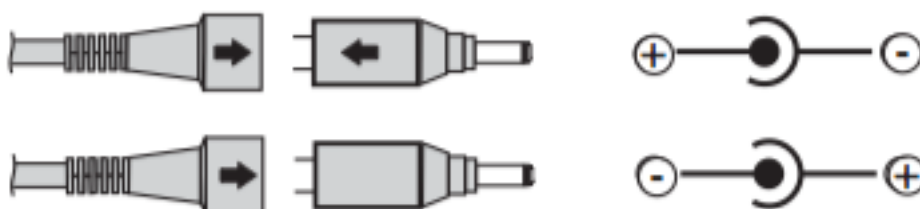
Prąd ładowania nie powinien przekraczać wartości 0.4 pojemności akumulatora. Przykład:

1200 mAh * 0.4 -> 500 mA prąd ładowania (=0.5 A)

2500 mAh * 0.4 -> 1000 mA prąd ładowania (=1 A)

W przypadku akumulatorów szybkiego ładowania, prąd ładowania nie może przekroczyć pojemności ładowania (np. akumulator 1000 mAh -> prąd ładowania 1A). W przypadku wątpliwości należy zawsze wybrać niższy zakres prądu ładowania.

6. Podłącz do ładowarki odpowiedni wtyk pasujący do twojego akumulatora. Biała wtyczka racing pack oraz kleszcze krokodylkowe są zabezpieczone przed nieprawidłową polaryzacją i pasują wyłącznie, gdy podpinane poprawnie. Wtyk okrągły 5,5 mm może być używany bez konieczności wracania uwagi na polaryzację. Zwróć uwagę na poniższy schemat aby poprawnie podłączyć wtyk.



5. Pierwsze uruchomienie



Podczas ładowania normalne jest, że akumulator delikatnie się nagrzewa. Nie wolno zakrywać ładowarki (niebezpieczeństwo przegrzania).

Ładowanie

1. Ustaw parametry ładowania jak opisano w sekcji „Podłączenie”.
2. Podłącz akumulator zwracając uwagę na poprawną biegunowość a następnie podłącz wtyczkę ładowarki do zasilania sieciowego (100 - 240 V / AC, 50/60 Hz).
3. Proces ładowania rozpocznie się automatycznie. Dioda statusu jest czerwona (= ładowanie).

Rozładowanie



Aby umożliwić bezproblemowe działanie akumulatora po długim okresie użytkowania (bez efektu pamięci), akumulatory NiCd powinny być ładowane wyłącznie gdy są puste. Dodatkowo, akumulatory powinny być ładowane/rozładowane raz w miesiącu (rozładowanie spontaniczne, utrata pojemności).

1. W celu naładowania częściowo naładowanego akumulatora, naciśnij przycisk „Discharge”. Proces rozładowania rozpoczyna się automatycznie. Dioda statusu zmienia kolor na żółty (= rozładowywanie).
2. Ponowne naciśnięcie przycisku „Discharge” w trybie rozładowania powoduje włączenie trybu ładowania. Dioda statusu przełącza się na kolor czerwony.
3. Jeśli proces rozładowania nie został anulowany, ładowarka automatycznie przełącza się w tryb ładowania gdy akumulator będzie pusty.

Odłączenie ładowania

- Ładowarka została wyposażona w funkcję odłączania delta peak, która pozwala na automatyczne zatrzymanie ładowania po osiągnięciu końcowego napięcia ładowania i przełącza się w tryb ładowania konserwującego.
- Dioda statusu zmienia kolor na zielony (= akumulator pełny).
- Najpierw odłącz wtyczkę ładowarki od gniazdka zasilania sieciowego a następnie wyjmij akumulator z ładowarki.
- Unikaj zwarcia podczas wyjmowania akumulatora.

6. UTYLIZACJA

Ogólne



W celu ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego, ochrony ludzkiego zdrowia, wykorzystywania zasobów naturalnych w sposób zrównoważony i racjonalny, użytkownik powinien zwrócić nieużywany produkt do odpowiednich punktów, zgodnie z odpowiednimi regulacjami. Przekreślony kosz na śmieci oznacza, że produkt musi być zutylizowany oddzielnie od odpadów komunalnych.

Baterie/ akumulatory



Baterie/ akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone następującymi symbolami, co oznacza iż nie mogą być wyrzucane do domowych śmietników. Oznaczenia dla odpowiednich metali ciężkich są następujące: **Cd** = kadm, **Hg** = rtęć, **Pb** = ołów. Możesz dostarczyć zużyte baterie / akumulatory bezpłatnie do swojego lokalnego punktu przyjmowania baterii, naszych sklepów lub gdziekolwiek sprzedawane są baterie.

Stosując się do prawnych obowiązków przyczyniasz się do ochrony środowiska naturalnego!

7. DANE TECHNICZNE

Napięcie wejściowe	230 V/AC, 50 Hz
Pobór prądu	19 W
Napięcie ładowania	2.8 / 5.6 / 7 / 8.4 / 9.8 / 11.2 / 14 V
Prąd ładowania	0.5A, 1 A, regulowany
Kontrola ładowania	LED (3 kolory)
Temperatura pracy	0 do +40°C
Wilgotność pracy	Wzgl. wilg. pow. <75% nie kondensująca
Przewód zasilający	Ok. 175 cm
Wymiary (szer. x wys. głęb.)	Ok. 122 x 76 x 60 mm (bez przewodu przyłączeniowego)
Waga	Ok. 300 g