

Champ II

wodoodporna ładowarka akumulatorów
12V i 24V
z klasą IP 65
charakterystyką ładowania IU₀U



ładowarki z charakterystyką ładowania IU₀U
12V / 6A DC (100Watt) 24V / 3A DC (100Watt)
12V/17A DC (250Watt) 24V/ 12A_{dc} (300Watt)

Uwaga

- Proszę uważnie czytać instrukcję obsługi przed zamontowaniem i włączeniem urządzenia
- Proszę zachować instrukcje obsługi w pobliżu urządzenia , tam gdzie jest obsługujący urządzenie
- Bateria emituje gazy wybuchowe podczas ładowania – unikać otwartego ognia i punktów iskrzenia
- Kabel zasilający nie wolno modyfikować ani zmieniać
- Za szkody spowodowane nie kontrolowanym używaniem urządzenia – nie ponosimy odpowiedzialności

Zasady ogólne

Ładowarka Chamo II jest dostosowana do ładowania akumulatorów z komora otwartą (WET) jak i zamkniętą. Ładowarka jest urządzeniem kompaktowym odpornym na wilgoć i może być montowana w pobliżu akumulatora. Ładowarka aby pracować musi być podłączona do zasilania 230V 50Hz za pomocą gniazda z uziemieniem. Proces ładowania akumulatorów przebiega według ściśle określonych algorytmów i jest kontrolowany przez zabudowane w ładowarce mikroprocesory. Użytkownik jest cały czas informowany o statusie procesu ładowania przez zapalenie odpowiednich lampek diodowych zainstalowanych na panelu frontowym ładowarki. Układ mikroprocesorów w ładowarce kontroluje proces ładowania w zależności od napięcia na zaciskach akumulatora, prądu ładowania , czasu ładowania i temperatury ładowarki. Układ wykrywa problemy ładowania cell akumulatora i ogranicza prąd ładowania.

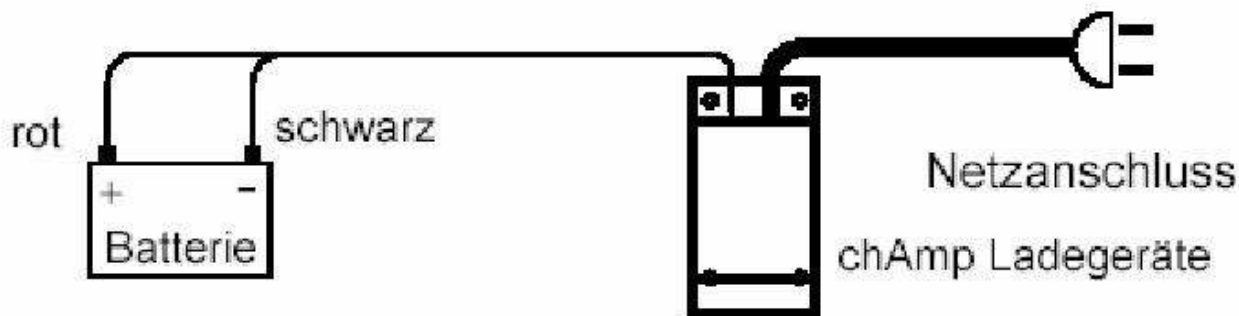
Jeśli potrzebujesz szczególnej charakterystyki ładowania skontaktuj się z nami.

Montaż

Ładowarka Champ II jest przystosowana do montażu wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Może być montowana w pozycji pionowej jak i horyzontalnej . Powinna być zamocowana do urządzenia aby się nie przemieszczała i obijała. Podłączenie do klem akumulatora może być wykonane na stałe w pojeździe jak zapinane za pomocą klem okazjonalnie.

W trakcie montażu ładowarki należy przewidzieć możliwości chłodzenia urządzenia. Ładowarka w trakcie pracy się nagrzewa. Powinien być zapewniony swobodny przepływ powietrza niezbędny do studzenia ładowarki. Ładowarkę Champ II montuje się za pomocą 4 śrub M5 na gładkiej powierzchni. Podłączyć według podanego niżej schematu . Z powodu dużej emisji ciepła ładowarkę montować na dystansach 4-5 mm aby zapewnić przepływ powietrza pod urządzeniem



Rot= kolor czerwony (+), schwarz=kolor czarny (-), Netzanschluss= podłączenie do sieci 23V , Batterie =bateria , champ Ladegerat = ładowarka baterii

Usuwanie błędów pracy Champ II

Żółty LED błyska	Możliwe – błędne podłączenie baterii. Sprawdzić podłączenie i kabel. Sprawdzić napięcie na biegunach baterii i napięcie ładowarki
Żółty i zielony LED błyskają jednocześnie	Napięcie ładowania jest za niskie < 1,8V na celę
Żółty i zielony LED błyskają na zmianę	Temperatura urządzenia za wysoka Wszystkie zaciski podłączone i ładowarka mimo to nie funkcjonuje , proszę skontaktować się z punktem sprzedaży lub firma Boruta Motors

LED – Funkcje Champ 12V i 24V

Żółty LED świeci	Ładowarka ładuje w charakterystyce głównej ładowania
Żółty i zielony LED świecą jednocześnie	Ładowarka ładuje 1,0 godzinę w charakterystyce ładowania wyrównawczego
1 zielony LED świeci	Ładowarka przełączyła się na ładowanie konserwacyjne
2 zielony LED świeci	Ładowarka przełączyła się automatycznie i jest sterowana czasowo po 20 godzinach na ładowanie konserwacyjne chociaż prąd ładowania nie zszedł poniżej 10% wartości ładowania fazy głównej

Ładowarka Champ II jest przewidziana do baterii ołowiowych / kwasowych oraz żelowych , AGM

Ostrzeżenia

- **Bateria emituje gazy wybuchowe podczas ładowania – unikać otwartego ognia i punktów iskrzenia**
- **Kabel zasilający nie wolno modyfikować ani zmieniać**

Zasada działania

Ładowarka baterii Champ II jest przeznaczona dla ołowiowych- kwasowych i GEL/AGM baterii. Ładowarka Champ II ładuje baterię według zaprogramowanej charakterystyki która koryguje w zależności od temperatury oraz napięcia i prądu ładowania.

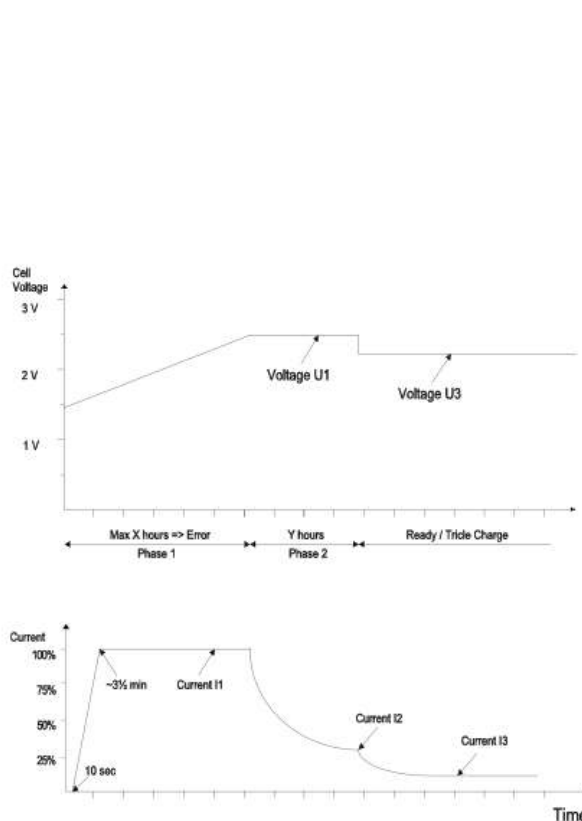
Sprawdź podłączenie ładowarki do baterii . Czarny kabel plus (+) czerwony kabel (-). Ładowarka wystartuje po paru sekundach od podłączenia . Bateria będzie maksymalnie ładowana według charakterystyki stałego prądu przy zmiennym napięciu (charakterystyka I) żółta doda się świeci. Jeśli ładowarka zostanie załączona do baterii w pełni naładowanej. Cykl pełnego ładowania będzie trwał minimum 1godzine. W tym czasie będzie się świeciła również zielona bateria.

Po osiągnięciu odpowiedniego napięcia baterii ładowarka przechodzi w tryb ładowania wyrównującego. Ładowanie odbywa się przy stałym napięciu i zmiennym prądzie (charakterystyka Uo)

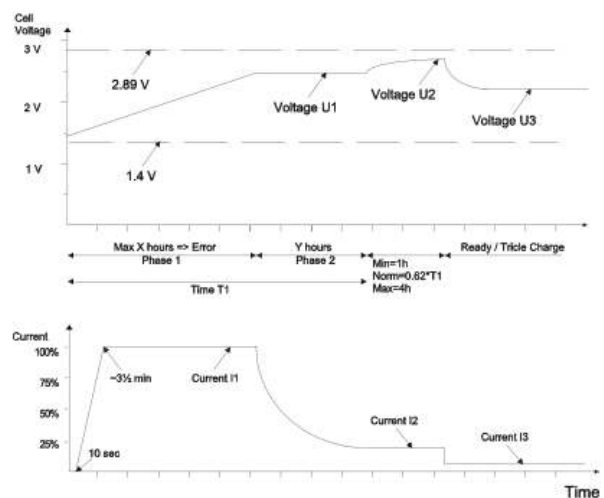
Jeśli będzie się świeciła tylko zielona LED ładowarka przechodzi w tryb ładowania konserwującego. Ładowanie konserwujące zmniejsza .zasiarczenie płyt akumulatora zwiększa trwałość baterii zapobiega utracie właściwości rozruchowych i zmniejszeniu pojemności akumulatora.

Czas ładowania akumulatora zależy od wielkości akumulatora i stopnia rozładowania.

Charakterystyka IUoU



charakterystyka dla ładowarek trakcyjnych



przedstawiony przebieg charakterystyki jest przybliżony do rzeczywistego

Dane techniczne.

Wymiary (dł. x szer. x wys.):	Champ II 1206 / 2403: 80 x 155 x 43 mm Champ II 1217 / 2412: 98 x 192 x 47 mm
Uwaga:	Champ II 1206 / 2403: 1,1 kg / Champ II 1217 / 2412: 1,4 kg
Temperatura otoczenia:	-30 °C - +85 °C.
Napięcie wejściowe:	230 Volt AC, 50 Hz (<200 V ograniczona sprawność)
Nominalne napięcie / Prąd:	12 V / 6 A, 24 V / 3 A, 12 V / 17 A, 24V / 12 A
Kabel wyjściowy:	1206 / 2403: 1,5 m x 1,5 mm ² z końcówką kablową 1217 / 2412: 1,5 m x 2,5 mm ² z końcówką kablową
Kabel wejściowy:	1,5 m z wtyczką sieciową 230V
Klasa/ Klasa ochrony:	1/ IP 65
Ogólne informacje:	odporny na zwarcie / zabezpieczony przed pomyłkowym podłączeniem (bezpiecznik) e5, CE- w zgodzie z obowiązującymi normami europejskimi. Bezpiecznik wyjściowy 1206: 10 A Bezpiecznik wyjściowy 1217: 20 A Bezpiecznik wyjściowy 2403: 5 A Bezpiecznik wyjściowy 2412: 20 A

Normy ładowarki Champ II:

EN 60 335-1, EN 60 335-2-29(1991), EN 55104, EN 60 555-2, EN 60 555-3, 95/54/EC

Znak sprawdzenia: CE

Standardowe kable ładowania to 1,5mb kabel czerwony i czarny.

Ładowarki Champ mogą być zamawiane z fabrycznie zamontowanym końcówkami kabla ładowania ze złączami Defa lub Calix lub z szybko wypinaną końcówką MagCode



Calix Stecker



Defa Stecker



Magcode Stecker