



1 Instrukcja obsługi do pobrania

Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nową/aktualną wersję, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produktem jest ładowarka samochodowa. Produkt służy do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych i litowych LiFePO₄. Produkt jest przeznaczony wyłącznie do ładowania określonych rodzajów akumulatorów o określonych pojemnościach, które są podane w rozdziale „Dane techniczne”.

Przestrzegaj następujących zasad:

- Nie przekraczaj pojemności akumulatora określonej w rozdziale „Dane techniczne”.
- Ładuj tylko jeden akumulator jednocześnie.

Ważne:

NIE używaj produktu z następującymi technologiami/produktami:

- Pojazdy elektryczne (EV) w tym akumulatory rozruchowe
- Rowery elektryczne/motocykle elektryczne
- Wszelkie inne pojazdy zasilane elektrycznie podobne do wymienionych powyżej.

Zawsze skonsultuj się ze specjalistą, jeśli nie masz pewności co do przydatności ładowarki do ładowania typu baterii Twojego produktu.

Funkcje:

- Regularne ładowanie
- Podładowywanie
- Przeładowanie, odwrotna polaryzacja, zabezpieczenie przed krótkim spięciem
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem

Ładowarka ma stopień ochrony IP65, który zapewnia ochronę przed wnikaniem pyłu i strugami wody o niskim ciśnieniu ze wszystkich kierunków. Nie zanurzaj produktu w wodzie.

Przewody mają tylko podstawową ochronę przed wnikaniem wody i pyłu. **Ładowarka w połączeniu z dołączonymi przewodami NIE jest przeznaczona do używania na zewnątrz.**

Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach. Nie należy go używać na zewnątrz.

Należy bezwzględnie unikać kontaktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

3 Zawartość zestawu

- Ładowarka
- Przewód ładujący z końcówkami oczkowymi
- Przewód ładujący z zaciskami do akumulatora
- Instrukcja obsługi

4 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub zostały użyte w tekście:



Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie, postępuj zgodnie ze wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji. Zachowaj ją do wglądu w przyszłości.



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.



Położenie bezpieczników



Klasa ochronności 2 (podwójna lub wzmocniona izolacja / izolacja ochronna).

5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

5.1 Przeczytaj przed użyciem!

- Produkt może być używany przez dzieci od lat 8 oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych i umysłowych albo nie posiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli znajdują się one pod nadzorem lub zostały poinstruowane w kwestii stosowania urządzenia w bezpieczny sposób i rozumieją związane z tym zagrożenia.
- Dzieci nie powinny używać urządzenia do zabawy.
- Czyszczenie oraz konserwację nie powinny przeprowadzać dzieci bez nadzoru.
- **OSTRZEŻENIE** Nie wolno ładować ponownie baterii jedno-razowych.

5.2 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

5.3 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

5.4 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chronić urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Chronić produkt przed wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Chronić produkt przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

5.5 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

5.6 Kabel zasilania



Nie modyfikuj ani naprawiaj elementów zasilania, w tym wtyczek, kabli zasilających i zasilaczy. Nie używaj uszkodzonych elementów. Ryzyko śmierci wskutek porażenia prądem!

- Gniazdko zasilania musi znajdować się blisko urządzenia i być łatwo dostępne.
- Nigdy nie należy podłączać ani odłączać wtyczki mokrymi rękami.
- Nigdy nie wyciągaj kabla z gniazda sieciowego, ciągnąc za kabel. Kabel należy wyciągnąć, trzymając za przeznaczone do tego uchwyty.
- Odłączaj produkt od gniazda sieciowego, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas.
- Ze względów bezpieczeństwa, odłączaj kabel zasilania od gniazda sieciowego podczas burzy.
- Należy upewnić się, że kabel nie jest zgnieciony, zagięty, uszkodzony przez ostre krawędzie lub poddawany obciążeniom mechanicznym.
- Należy unikać nadmiernego obciążenia termicznego, wynikającego ze skrajnie niskich lub wysokich temperatur.
- Nie modyfikować kabla zasilającego. W przeciwnym razie kabel może ulec uszkodzeniu. Uszkodzony kabel może być przyczyną śmiertelnego porażenia prądem elektrycznym.

- Nie dotykaj kabla, jeśli jest uszkodzony.
 - Najpierw należy odłączyć zasilanie od odpowiedniego gniazdka sieciowego (np. za pomocą odpowiedniego bezpiecznika), a następnie ostrożnie wyciągnąć z niego wtyczkę.
 - Nigdy nie należy używać produktu, jeśli kabel zasilający jest uszkodzony.
- Aby uniknąć zagrożenia, uszkodzony kabel zasilania może być wymieniony wyłącznie przez producenta, autoryzowany warsztat naprawczy lub osoby o podobnych kwalifikacjach.
- Upewnić się, że kable nie są ściśnięte, poskręcane lub uszkodzone przez ostre krawędzie.
- Kable należy zawsze kłaść w taki sposób, aby nikt nie mógł się o nie potknąć ani się w nie zaplątać. Mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo poniesienia obrażeń.

5.7 Podłączone urządzenia

- Przestrzegać również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

5.8 Produkt



WARNING: Explosive gases. Prevent flames and sparks. Provide adequate ventilation during charging.



OSTRZEŻENIE: Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym! Przed podłączeniem do akumulatora lub ich odłączeniem należy odłączyć produkt od źródła zasilania.



OSTRZEŻENIE: Do pracy w pobliżu akumulatora zawsze zakładaj okulary ochronne i odzież ochronną.

- Nie pal ani nie używaj otwartego ognia w pobliżu produktu. Używaj produktu wyłącznie w dobrze przewietrzanych miejscach wolnych od gazów wybuchowych, iskier i korozyjnych/wybuchowych substancji chemicznych, aby zapobiec pożarom i poważnym obrażeniom ciała.
- Nie dopuść do zwarcia przewodów.
- Nie przykrywaj produktu podczas jego pracy.
- Osoby z rozrusznikiem serca powinny przed użyciem produktu skonsultować się z lekarzem. Pobliskie pola elektromagnetyczne mogą powodować zakłócenia i/lub awarię rozrusznika serca.
- Przed podłączeniem produktu zawsze WYŁĄCZ silnik pojazdu i urządzenia elektryczne.
- Upewnij się, że pojazd jest odpowiednio zabezpieczony (np. zaciągnięty hamulec postojowy, łódź bezpiecznie zacumowana).
- Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym! Nigdy nie obsługuj produktu mokrymi dłońmi.
- Niebezpieczeństwo poparzenia! Komory silnika po użyciu mogą się niebezpiecznie nagrzewać. Przed podłączeniem produktu należy zawsze pozwolić mu ostygnąć do temperatury pokojowej.

5.9 Praca z akumulatorami

- Unikaj tworzenia iskier, podłączając przewody akumulatora we właściwej kolejności. Iskrzenie może spowodować uszkodzenie układu elektrycznego pojazdu i/lub zapłon substancji łatwopalnych.
- Przed ładowaniem, akumulator musi być napełniony elektrolitem (kwasem akumulatorowym) do maksymalnych oznaczonych poziomów. Nigdy nie używaj wody z kranu. Należy stosować wodę destylowaną.
- Nigdy nie próbuj ładować zamrożonych lub uszkodzonych akumulatorów.
- Podczas pracy w pobliżu pojazdów i akumulatorów pamiętaj, że niezwiązane włosy, luźne ubrania i biżuteria (np. pierścionki, bransoletki, naszyjniki i zegarki) mogą zostać uwieszone i/lub przewodzić prąd elektryczny powodując porażenie prądem lub oparzenia.
- Utrzymuj styki akumulatora w czystości. Zanieczyszczenia mogą prowadzić do nieprawidłowych wyników pomiarów ze względu na słabą przewodność.

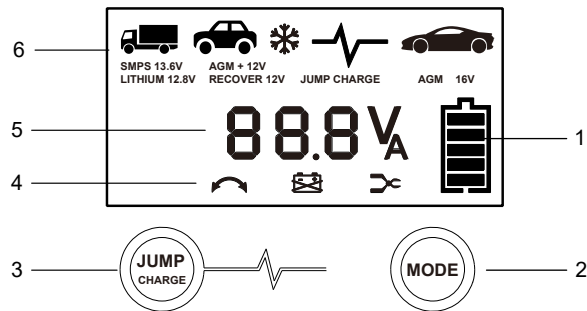
5.10 Wiercenie



Podczas przebijania powierzchni np. wierząc lub wkładając łączniki, uważaj, aby nie uszkodzić żadnych kabli lub rur. Nieuważne przewiercenie kabli elektrycznych może prowadzić do zagrażającego życiu porażenia prądem!

6 Przegląd produktu

6.1 Panel sterowania



- | | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| 1 | Wskaźnik postępu | 2 | Przycisk wyboru trybu |
| 3 | Przycisk aktywacji ładowania skokowego | 4 | Wskaźniki pracy urządzenia |
| 5 | Napięcie i natężenie prądu ładowania | 6 | Wskaźniki trybu |

6.2 Wskaźniki pracy urządzenia

Wskazania autotestu

Sygnalizują wykonywanie autotestu podczas uruchamiania i automatycznego resetu.

Wskaźnik:	Wyświetlacz miga 2 razy
Wskazanie:	Miganie
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

Wskaźnik postępu

Postęp ładowania sygnalizuje 5 kresek. Wyświetlenie wszystkich kresek oznacza, że akumulator jest w pełni naładowany.

Wskaźnik:	
Wskazanie:	Miganie (ładowanie); wyświetlenie ciągle (naładowany)
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

6.3 Tryby ładowania i wskazania

Tryb 12V Normal

Służy do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12 V (mokre, żelowe).

Wskaźnik:	
Wskazanie:	Wyświetlenie ciągle
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

Tryb cichej nocy 12 V

Służy do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12 V przez noc. Prądu ładowania jest ograniczony do 5 A.

Wskaźnik:	
Wskazanie:	Miganie
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344201

Tryb Cold/AGM 12 V

Służy do ładowania zaawansowanych akumulatorów AGM 12 V. Napięcie ładowania jest zwiększone.

Wskaźnik:	
Wskazanie:	Wyświetlenie ciągle
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

Tryb normalny 24 V

Służy tylko do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych 24 V (mokre, żelowe).

Wskaźnik:	
Wskazanie:	Wyświetlenie ciągle
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

Tryb Cold/AGM 24 V

Służy do ładowania akumulatorów AGM 24 V. Napięcie ładowania jest zwiększone.

Wskaźnik:	
Wskazanie:	Wyświetlenie ciagle
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

Tryb AGM+ 12 V

Służy do ładowania zaawansowanych akumulatorów AGM+ 12 V. Napięcie ładowania jest zwiększone.

Wskaźnik:	AGM + 12 V
Wskazanie:	Wyświetlenie ciagle
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

Tryb 12V Recovery

Tryb odzyskiwania akumulatora służący do naprawy i renowacji starych, nie działających, uszkodzonych, rozwarstwionych lub zasiarzonych akumulatorów.

Wskaźnik:	RECOVER 12V
Wskazanie:	Wyświetlenie ciagle
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

Tryb ładowania akumulatorów litowych 12,8 V

Służy do ładowania akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO₄) 12 V.

Ważne:

Tylko do akumulatorów z systemami zarządzania akumulatorem (BMS).

Wskaźnik:	LITHIUM 12.8V
Wskazanie:	Wyświetlenie ciagle
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

Tryb ładowania akumulatorów litowych 16 V

Służy do ładowania akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO₄) 16 V.

Ważne:

Tylko do akumulatorów z systemami zarządzania akumulatorem (BMS).

Wskaźnik:	
Wskazanie:	Wyświetlenie ciagle
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344201

Tryb ładowania akumulatorów litowych AGM 16 V

Służy do ładowania akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO₄) AGM 16 V.

Ważne:

Tylko do akumulatorów z systemami zarządzania akumulatorem (BMS).

Wskaźnik:	AGM 16 V
Wskazanie:	Wyświetlenie ciagle
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344201

Tryb ładowania skokowego

Dostarcza chwilowy duży prąd ładowania przez maks. 5 min.

Wskaźnik:	 JUMP CHARGE
Wskazanie:	Wyświetlenie ciagle
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

Tryb zasilania

W trybie zasilania ładowarka zamienia się w źródło zasilania DC o stałym napięciu.

Tryb zasilania można wykorzystać do zasilania urządzeń 12 V/DC takich jak elektryczne pompy do opon. Trybu zasilania można także użyć do zachowania ustawień komputera pokładowego podczas naprawy lub wymiany akumulatora.

Wskaźnik:	SMPS 13.6 V
Wskazanie:	Wyświetlenie ciagle

Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201
----------------------------------	------------------

6.4 Wskaźniki połączenia

Brak połączenia

Akumulator nie jest podłączony.

Wskaźnik:	
Wskazanie:	Miganie
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

Podłączenie odwrotne

Akumulator jest odwrotnie podłączony.

Wskaźnik:	
Wskazanie:	Miganie
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

6.5 Wskaźniki błędu

Wskaźnik:	
Wskazanie:	Miganie
Obsługiwane przez nr zamówienia:	3344200, 3344201

Jedna z poniższych przyczyn wywołała błąd:

Warunek/tryb	Przyczyna
Tryb łagodnego odzyskiwania	Tryb łagodnego odzyskiwania włączony dłużej niż 10 godzin.
Tryb odzyskiwania 12 V	Napięcie akumulatora (Vbat) utrzymuje wartość Vbat < 12 V po czasie odzyskiwania 4 godzin.
Przekroczony czas ładowania stałoprądowego akumulatora litowego	Ładowanie stałoprądowe akumulatora litowego zostało włączone > 15 godzin.
Przekroczony czas ładowania akumulatora kwasowo-olowiowego	Ładowanie akumulatora kwasowo-olowiowego zostało włączone > 50 godzin.
Wadliwy akumulator	Napięcie akumulatora (Vbat) ma wartość Vbat > 28 V Napięcie akumulatora (Vbat) ma wartość 1,0–2,0 V

7 Ładowanie akumulatorów

7.1 Podłączanie ładowarki do akumulatora

- Odłącz ładowarkę od źródła zasilania.
- W instrukcji obsługi samochodu znajdziesz informacje na temat podłączania zewnętrznej ładowarki akumulatora. Jeśli informacje zawarte w instrukcji obsługi samochodu różnią się od poniższych, to aby podłączyć ładowarkę do akumulatora, postępuj zgodnie z instrukcją obsługi samochodu.
- Wyczyść styki akumulatora.
- Podłącz przewód ładujący akumulatora do przewodu wyjściowego akumulatora. Upewnij się, że zacisk się zablokował.
- Podłącz czerwony zacisk (+) do styku dodatniego (+) akumulatora.
- Podłącz czarny zacisk (-) do styku ujemnego (-) akumulatora.
- Poruszaj zaciskami w przód i w tył, aby zapewnić prawidłowe połączenie. W przypadku podłączenia za pomocą końcówek oczkowych, upewnij się, że połączenia są ciasne.

7.2 Ładowanie akumulatora

Po podłączeniu ładowarki do akumulatora możesz wybrać tryb ładowania odpowiedni do danego typu akumulatora:

- Tryby zwykłe: 12V Normal, 12V Cold/AGM, 12V Silent night; 24V Normal lub 24V Cold/AGM
 - Tryby specjalne: 12V AGM+, 16V AGM, 12V Recover, 12.8V Lithium, 16V Lithium
- Ładowarka rozpoznaje, czy typ akumulatora i wybrany tryb ładowania są zgodne. Jeśli tryb i typ akumulatora nie są zgodne, ładowanie jest niemożliwe.

Ze wskaźnikami możesz się zapoznać w rozdziale [Tryby ładowania i wskazania](#) ► 2].

Uwagi:

– Ładowarka ma funkcję pamięci. Ładowarka automatycznie aktywuje się w ostatnio użytym trybie.

Uwagi:

- Jeśli akumulator w pełni naładowany i go nie odłączysz, ładowarka przejdzie do trybu podładowywania.

Warunki wstępne:

- ✓ Ładowarka jest podłączona do akumulatora.

1. Podłącz ładowarkę do odpowiedniego gniazda ściennego.
→ Wyświetlacz się włączy.
2. (Tryby zwykłe) Naciskaj przycisk **MODE**, aby wybrać żądany tryb.
→ Ładowanie rozpocznie się krótko po wybraniu trybu.
3. (Tryby specjalne) Naciśnij i przytrzymaj przycisk **MODE**, aby aktywować tryby specjalne, następnie naciskaj przycisk **MODE**, aby wybrać żądany tryb.
→ Ładowanie rozpocznie się krótko po wybraniu trybu.
4. Po zakończeniu ładowania odłącz ładowarkę od źródła zasilania.
5. Odłącz ładowarkę, postępując zgodnie z instrukcjami w rozdziale „Odłączanie ładowarki od akumulatora”.

7.3 Odłączanie ładowarki od akumulatora

1. Odłącz ładowarkę od źródła zasilania.
2. Odłącz czarny zacisk (-) od styku ujemnego (-) akumulatora.
3. Odłącz czerwony zacisk (+) od styku dodatniego (+) akumulatora.
4. Po odłączeniu przewodu ładującego od przewodu wyjściowego ładowarki, załóż osłonę w celu zabezpieczenia przed wnikaniem wody i pyłu.

7.4 Ładowanie skokowe akumulatorów

Funkcja rozruchu skokowego pozwala na początkowe wzmocnienie akumulatora.

Warunki wstępne:

- ✓ Ładowarka jest podłączona do akumulatora.

1. Podłącz ładowarkę do odpowiedniego gniazda ściennego.
→ Wyświetlacz się włączy.
2. Wybierz żądany tryb ładowania.
3. Włącz ładowanie skokowe, naciskając przycisk **JUMP CHARGE**.
→ Ładowarka dostarcza kontrolowany duży prąd przez maks. 5 min, w celu początkowego wzmocnienia akumulatora.

7.5 Aktywowanie trybu czuwania

Kiedy nie jest podłączony żaden akumulator, możesz przełączyć ładowarkę na tryb czuwania.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **MODE** do pojawienia się na wyświetlaczu **SMPS 13.6 V**.
2. Aktywuj tryb czuwania, naciskając przycisk **MODE** ponownie.

8 Montaż ładowarki na stałe

Zamontuj ładowarkę na stałe przy użyciu 4 otworów montażowych w obudowie ładowarki.

9 Czyszczenie i konserwacja

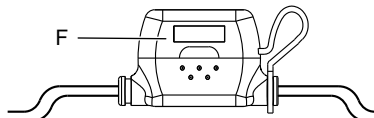
Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Odłącz ładowarkę od źródła zasilania.
2. Odłącz ładowarkę od akumulatora.
3. Pozwól produktowi ostygnąć do temperatury otoczenia.
4. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

10 Wymiana bezpiecznika przewodu ładującego

Przewód ładujący jest zabezpieczony wymiennym bezpiecznikiem.



1. Sprawdź w rozdziale „Dane techniczne” jaki jest typ bezpiecznika i przygotuj bezpiecznik wymaganego typu.
2. Otwórz osłonę przegrody na bezpiecznik (F).
3. Wymień bezpiecznik.
4. Zamknij całkowicie osłonę przegrody na bezpiecznik, aby zabezpieczyć ją przed wnikaniem wody i pyłu.

11 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć i utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

12 Dane techniczne

12.1 Wejście

	Nr zamówienia 3344200	Nr zamówienia 3344201
Napięcie wejściowe	220–240 V/AC, 50 Hz	220–240 V/AC, 50 Hz
Pobór prądu	2 A	2,5 A

12.2 Obsługiwane rodzaje akumulatorów

Obsługiwane rodzaje akumulatorów:

akumulatory kwasowo-olowiowe 12/24 V (mokre, żelowe, MF i AGM)

4-ogniowe LiFePO₄ 12,8 V (z systemem zarządzania akumulatorem)

4-ogniowe LiFePO₄ 16 V (z systemem zarządzania akumulatorem) (Nr zamówienia 3344201)

Urządzenie nie jest przeznaczone do awaryjnych lub rozruchowych akumulatorów pojazdów elektrycznych.

12.3 Obsługiwana pojemność akumulatora

	Nr zamówienia 3344200	Nr zamówienia 3344201
Akumulatory kwasowo-olowiowe 12 V	50–400 Ah	50–500 Ah
Akumulatory kwasowo-olowiowe 24 V	25–200 Ah	25–250 Ah
LiFePO ₄ 12,8 V	30–200 Ah	30–200 Ah
LiFePO ₄ 16 V	--	25–250 Ah

12.4 Napięcie ładowania

	Nr zamówienia 3344200	Nr zamówienia 3344201
Tryb normalny	14,5/29 V/DC	14,4/28,8 V/DC
Cold/AGM	14,7/29,4 V/DC	14,7/29,4 V/DC
12 V AGM+	15,0 V/DC	15,0 V/DC
LiFePO ₄ 12,8 V	14,5 V/DC	14,4 V/DC
16 V AGM Racing	--	19,6 V/DC
16 V Lithium	--	19 V/DC
13.6 V Power supply	13,6 V/DC	13,6 V/DC

12.5 Napięcie uruchomienia

Ładowarka uruchamia się, jeśli tryb ładowania jest zgodny z typem akumulatora.

	Nr zamówienia 3344200	Nr zamówienia 3344201
Odyskiwanie 12 V	2,0–14 V	2,0–14 V
Kwasowo-olowiowy 12 V	2,0–14,0 V	2,0–14,0 V
Kwasowo-olowiowy 24 V	14,0–28,0 V	14,0–28,0 V
Litowy 12,8 V	11,6–13,8 V	11,6–13,8 V
Litowy 16 V	--	2,0–18,0 V
16 V AGM	--	2,0–18,0 V

	Nr zamówienia 3344200	Nr zamówienia 3344201
Prąd ładowania podtrzymującego	< 60 mA	< 60 mA

12.6 Prąd ładowania

Prąd ładowania dla różnego napięcia akumulatorów

	Nr zamówienia 3344200	Nr zamówienia 3344201
12 V	15 A	26 A
12,8 V	5 A	5 A
13,6 V	5 A	5 A
16 V	--	19,5 A
24 V	7,5 A	13 A

12.7 Mechanizmy ochronne

Bezpiecznik	T3.15A, niewymienny
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie przeciążeniowe, zabezpieczenie przed odwróceniem polaryzacji, zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przeciwzwarciowe
Stopień ochrony.....	IP65

12.8 Rozmiary i masa

	Nr zamówienia 3344200	Nr zamówienia 3344201
Długość przewodu zasilającego	191 cm	195 cm
Długość przewodu wyjściowego ładowarki	150 cm	150 cm
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	280 x 76,6 x 119 mm	322 x 84,5 x 144
Waga (ok.)	1,35 kg	1,75 kg

12.9 Przewody połączeniowe

Stopień ochrony.....	Nie dotyczy
Przewód do ładowania akumulatora z końcówkami oczkowymi	Długość przewodu: 40 cm Średnica oczka: Ø 10,5 mm
Przewód do ładowania akumulatora z zaciskami	40 cm
Bezpiecznik przewodu.....	40 A (wymienny)

12.10 Warunki otoczenia

Środowisko użytkowania	W pomieszczeniach
Zakres temperatur roboczych.....	od 0°C do +40°C
Temperatura przechowywania	od -30°C do +60°C

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3344200 3344201_V1_0425_jh_mh_pl 18014400543648651 I3/O1 en