

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 001529499

# Prostownik automatyczny Profi Power 2913105, 230 V, 24 V





1. Prostownik akumulatorów
2. Czujnik temperatury
3. Kabel do ładowania z szybkim połączeniem
4. Kabel do ładowania z zaciskami biegunowymi
5. Kabel połączeniowy ładowania z oczkami
6. Zasilanie wtyczką sieciową

Niniejsza instrukcja jest publikacją Axhess GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11, 56589 Rheinbrohl. [www.axhess.de](http://www.axhess.de). Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym tłumaczenie. Reprodukcyjne wszelkiego rodzaju, nawet częściowo, z. Fotokopia, mikrofilmowanie lub nagrywanie w systemach komputerowych wymagają wyraźnej pisemnej zgody axhess GmbH & Co. KG. Przedruk, nawet częściowo, jest zabroniony. Niniejsza instrukcja obsługi odpowiada stanowi technicznemu w momencie drukowania. Zastrzeżone zmiany w technologii, sprzęcie i projektowaniu.

© Prawa autorskie 2016 Axhess GmbH & Co. KG





Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji przed pierwszym użyciem i uruchomieniem, aby można było ją przeczytać w dowolnym momencie, nawet jeśli urządzenie jest przekazywane osobom trzecim.

Należy przestrzegać poniższych instrukcji bezpieczeństwa.

1 Instrukcje dotyczące korzystania z instrukcji

#### UWAGA!

Uwaga dotycząca bezpieczeństwa: Niezastosowanie się do tego może spowodować szkody materialne lub uszkodzenie / uszkodzenie funkcji urządzenia.

#### UWAGA

Dodatkowe informacje o działaniu urządzenia.

#### Ogólne instrukcje bezpieczeństwa - WAŻNE -!

#### UWAGA!

Axhess GmbH & Co.KG, Industriestrasse 11, 56598 Rheinbrohl, nie ponosi odpowiedzialności za szkody i konsekwencje wynikające z:

- Błędy połączenia i / lub montażu.
- Gwałtowne użycie, uszkodzenie urządzenia i / lub kabli połączeniowych.
- Wszelkie zmiany urządzenia i / lub kabli połączeniowych.
- Używanie do celów innych niż opisane w instrukcji.
- Płyn i / lub niewystarczająca wentylacja.

- Nieautoryzowane otwarcie urządzenia.
- Szkody następcze, które mogą powstać w wyniku niewłaściwego użytkowania i / lub wadliwych baterii.

Obsługuj urządzenie tylko zgodnie z jego przeznaczeniem.

Nie używać w wilgotnym lub mokrym, tylko w suchym środowisku!

### **UWAGA!**

Nigdy nie używaj urządzenia w pobliżu łatwopalnych materiałów. Nigdy nie używaj urządzenia w środowisku potencjalnie wybuchowym. Obsługuj urządzenie tylko wtedy, gdy dostępna jest wystarczająca wentylacja. Naprawy i konserwacja mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanych specjalistów, którzy są zaznajomieni z powiązаныmi zagrożeniami / przepisami. Zawsze zwracaj uwagę na bezpieczne umieszczenie urządzenia! Ładowarka musi być umieszczona / umieszczona bezpiecznie, aby nie mogła spaść lub przewrócić się.

Zabezpiecz i przechowuj urządzenie i baterię, aby dzieci nie miały do niego dostępu! Dzieci nie potrafią rozpoznać pojawiających się zagrożeń i nie doceniają!

Ten prostownik nie jest przeznaczony do użytku przez osoby (w tym dzieci) z ograniczonymi możliwościami fizycznymi, sensorycznymi lub umysłowymi lub brakiem wiedzy i / lub doświadczenia; chyba że osoba odpowiedzialna za jego bezpieczeństwo nadzoruje lub wydaje instrukcje dotyczące prawidłowego użytkowania urządzenia.

Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła, ponieważ może to zmniejszyć moc ładowania. Unikaj dodatkowego ogrzewania urządzenia z powodu wpływów zewnętrznych. Nie zakrywaj prostownika.

### **UWAGA!**

Praca w pobliżu akumulatorów ołowiowo-kwasowych jest niebezpieczna! Akumulatory wytwarzają wybuchowe gazy podczas pracy i ładowania! Podczas pracy przy akumulatorze rozruchowym należy zawsze nosić odpowiedni sprzęt ochronny, rękawice ochronne i okulary ochronne! Kwas akumulatorowy jest żrący! Ewentualnie Natychmiast splukać kwasem dużą ilością wody, w razie potrzeby skonsultować się z lekarzem. Jeśli kwas akumulatorowy dostanie się do oczu, natychmiast przemyj je bieżącą wodą przez co najmniej 10 minut i udaj się do lekarza.

Nigdy nie pal w pobliżu akumulatorów, nie używaj otwartego ognia, unikaj iskier i iskier! Obsługuj urządzenie tylko do ładowania akumulatorów ołowiowo-kwasowych! Nie wolno podłączać innych rodzajów baterii! Nie wolno ładować baterii jednorazowych! Zagrożenie dla zdrowia! Zawsze należy zapewnić odpowiednią, dobrą wentylację! Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas pracy!

### **UWAGA!**

W przypadku ostrego zapachu gazu istnieje niebezpieczeństwo wybuchu! Nie wyłączaj urządzenia, nie wyjmuj portu ładowania. Natychmiast zapewnić dobrą wentylację! Nie ładuj zamrożonych baterii! Nie ładuj uszkodzonych, skorodowanych, przeciekających baterii! Nigdy nie trzymaj baterii nad głową! Nigdy nie wkładaj baterii! Poparzenia!

Korzystanie z akcesoriów, które nie są zalecane przez producenta, może spowodować uszkodzenie urządzenia lub obrażenia ciała! Ponadto gwarancja wygaśnie!

Aby uniknąć uszkodzenia kabla sieciowego i połączeń, nigdy nie ciągnij za kabel, zawsze odłączaj wtyczkę od zasilania. Przewód zasilający i kable do ładowania muszą być w idealnym stanie. Jeśli linie są uszkodzone, nie używaj urządzenia. Najpierw oddaj urządzenie do naprawy przez specjalistę. Brak łatwopalnych przedmiotów, takich jak np. Wyłącz świece na urządzeniu.

Brak przedmiotów wypełnionych płynami, np. Umieść pojemnik na wodę, pojemnik na napoje na urządzeniu lub w jego pobliżu. Ładuj tylko bezbłędne, nieuszkodzone akumulatory.

Upewnij się, że w akumulatorze jest wystarczająca ilość płynu (przy otwartych akumulatorach). Przestrzegaj instrukcji producenta akumulatora / pojazdu. Można je znaleźć w dokumentach towarzyszących, dzienniku pojazdu. Lub skontaktuj się z producentem baterii. Nigdy nie usuwaj połączenia ładowania podczas ładowania! Nie zwieraj połączenia ładowania!

Najpierw podłącz port ładowania do akumulatora we właściwej polaryzacji, a następnie podłącz urządzenie do sieci. Dla własnej ochrony i bezpieczeństwa nie pracuj sam lub przynajmniej tak, aby inna osoba była zawsze w zasięgu.

Usuń przedmioty metalowe (takie jak pierścionki, bransoletki, naszyjniki, zegarki) z pracy na akumulatorze rozruchowym, aby zapobiec przypadkowemu zwarciu. Napięcia zwarciove mogą być np. Roztopić pierścienie i spowodować poważne oparzenia. Uważaj, aby nie zetknąć się z ruchomymi, obracającymi się częściami pojazdu ani nie zaplątać się w ubrania, narzędzia, przewody i kable. Podczas pracy przy akumulatorze nigdy nie uruchamiaj silnika pojazdu i pracuj przy włączonym silniku!

### **Zakres dostawy**

- 1 prostownik do akumulatorów
- 2 kable do ładowania
- 1 instrukcja obsługi.
- 1 Opakowanie handlowe w pełni nadające się do recyklingu

### **Przeznaczenie**

Ładowarki do akumulatorów, w tym ładowarki, służą do ładowania lub podtrzymywania ładowania akumulatorów ołowiowych 12V. Można ładować otwarte, bezobsługowe, uszczelnione akumulatory AGM, polarowe i żelowe o pojemnościach akumulatorów od 6Ah do 160Ah. Ta ładowarka nadaje się do ładowania akumulatorów ołowiowo-kwasowych lub do utrzymywania akumulatora w stanie gotowości do pracy.

Urządzenie może obsługiwać tylko sezonowo używane akumulatory w dłuższym okresie możliwego nieużywania, zawsze w stanie gotowym do startu. W rezultacie żywotność akumulatora rozruchowego można znacznie wydłużyć, akumulator pozostaje gotowy do uruchomienia. Nie wolno ładować innych rodzajów akumulatora! Urządzenie nie może być używane jako startowy. Ładowarka nie mogłaby uszkodzić urządzenia. Niebezpieczeństwo wybuchu! Urządzenia nie wolno używać jako źródła zasilania do innych celów!

**UWAGA!**

Przed użyciem ładowarki akumulatorów, sprawdź polaryzację, podłączenie uziemienia i instrukcje konserwacji odpowiedniej baterii za pomocą dokumentacji pojazdu lub, w razie wątpliwości, zapytaj producenta akumulatora. Ta ładowarka nadaje się do ładowania akumulatorów ołowiowo-kwasowych lub do utrzymywania akumulatora w stanie gotowości do pracy.

**UWAGA!**

Zawsze przestrzegaj podstawowych zasad bezpieczeństwa podczas korzystania ze sprzętu elektrycznego dla siebie i innej ochrony przed:

- Porażenie prądem
- Zagrożeniem pożarowe
- Obrażeniami fizycznymi
- Stratą finansową.

Obsługuj urządzenie tylko wtedy, gdy obudowa i kable są nieuszkodzone! Podczas pracy na urządzeniu, np. Dbaj o urządzenie, zawsze najpierw odłącz zasilanie 230V. Należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich opisanych zasad bezpieczeństwa! Obsługuj urządzenie tylko wtedy, gdy obudowa i kable są nieuszkodzone!

**Cechy techniczne**

Ze względu na niską wagę i zwartą konstrukcję, urządzenie może być z łatwością stosowane w samochodach, pojazdach użytkowych, kamperach, łodziach i akumulatorach. Napięcie wejściowe urządzenia odpowiada napięciu w gospodarstwie domowym. (230 V AC 50 Hz). Zawsze obserwuj działanie urządzenia i podłączonego akumulatora.

**UWAGA!**

Przed podłączeniem urządzenia do akumulatora rozruchowego 12 V należy przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji oraz instrukcji producenta pojazdu i akumulatora. Upewnij się, że pojazd jest wyłączony, zapłon wyłączony, pojazd jest zabezpieczony hamulcem postojowym, w bezpiecznej pozycji parkowania.

Ta ładowarka działa całkowicie automatycznie i może pozostać podłączona do akumulatora przez długi czas, pod warunkiem, że urządzenie jest podłączone do zasilania 230V. Moc ładowania urządzenia zależy od stanu naładowania i ogólnego stanu naładowanego akumulatora. Gdy akumulator jest naładowany, wyświetlacz pokazuje 100%, a dioda LED świeci na zielono. Urządzenie automatycznie przełącza się w tryb konserwacji / pielęgnacji. Monitoruje i utrzymuje akumulator w pełni naładowany. (Warunek prawidłowego podłączenia i podłączenia do sieci) Jeśli ładowarka pozostaje podłączona do akumulatora przez dłuższy czas, należy wcześniej sprawdzić poziom płynu w akumulatorze, jeśli to możliwe. Możliwe tylko przy otwartych akumulatorach, jeśli to konieczne, można dodać wodę destylowaną zgodnie z instrukcjami producenta akumulatora.

**Czas ładowania.****Czas ładowania jest obliczany w następujący sposób:**

Pojemność akumulatora w Ah: ładowanie ładowarka 66Ah: 4A = ok. 16,50 godziny Czas ładowania, w zależności od ładowania i stanu akumulatora, jest również krótszy. Ta ładowarka nadaje się do akumulatorów o pojemności do 160 Ah.

Wartości odnoszą się do typowych akumulatorów rozruchowych pojazdu. Za jednym ładowaniem można ładować tylko jedną baterię. Mogą być ładowane tylko akumulatory ołowiowo-kwasowe.

Uszkodzony akumulator. Bateria akumulatorowa. Jeśli napięcie szczytowe akumulatora <2 V przy akumulatorach 12 V wykryte przez ładowarkę, akumulatora nie można naładować, ponieważ ładowarka nie uruchamia się.

**Cechy urządzenia**

- Ustawienie typu akumulatora i mocy ładowania
- Automatyczne ładowanie rozpoczyna się od minimalnego napięcia akumulatora 2V
- Auto Stop: automatyczne ładowanie STOP po naładowaniu akumulatora
- Automatyczne przełączanie na ładowanie podtrzymujące
- Kabel do ładowania z szybkozłączem, do podłączenia kabla do ładowania z oczkami lub zaciskami akumulatora.
- Dostosowany czujnik temperatury
- Zabezpieczenie przed iskrami
- Ochrona przed odwrotną polaryzacją
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- Wyświetlacz informacyjny LED
- Częściowo izolowane zaciski biegunowe
- Kabel do szybkiego połączenia 57 cm. Kabel połączeniowy ładowania Pierścień oczkowy lub bieguny po 45 cm.
- Symbole informacyjne łatwo czytelne
- Kompaktowy, lekki i łatwy w użyciu
- IP 65, ochrona przed kurzem i strumieniem wody (dotyczy obudowy nie do ładowania kabla)
- Zasilanie z wtyczką sieciową ..... 135 cm

**Ochrona przed iskrami**

Gdy styki ładowania stykają się ze sobą, nie powstają iskry. Niemniej jednak upewnij się, że porty ładowania nie stykają się ze sobą.

**Ochrona przed odwrotną polaryzacją**

W przypadku nieprawidłowego podłączenia lub pomylenia biegunowości urządzenie natychmiast się wyłącza. Bateria jest chroniona. Popraw połączenie z akumulatorem.

**Zabezpieczenie przed przeciążeniem, auto stop**

Gdy akumulator osiągnie optymalny poziom, urządzenie wyłącza się lub automatycznie przełącza w tryb oszczędzania.



## Zabezpieczenie przed przeładowaniem

Przeładowanie akumulatora jest uniemożliwione przez urządzenie. Wyłącza się automatycznie po osiągnięciu odpowiedniego optymalnego poziomu naładowania i włącza się ponownie po spadku napięcia akumulatora.

Urządzenie działa w pełni automatycznie. Odpowiedni status ładowania jest wskazywany przez diodę LED. Prąd ładowania wyjściowego ładowarki zależy od naładowanego akumulatora. Gdy akumulator jest w pełni naładowany, dioda LED wskazuje. Ładowarka automatycznie przełącza się na ładowanie podtrzymujące. Teraz monitoruje napięcie baterii i utrzymuje ją na pełnej mocy. Ładowarka określa maksymalny czas ładowania na poziom naładowania. Jeśli ten czas zostanie przekroczony, ładowarka wyłączy się. Ma to miejsce, gdy np. większe akumulatory, o większej pojemności przekraczającej pojemność ładowania ładowarki, należy podłączyć. Czerwona dioda LED miga powoli. Następnie należy odłączyć akumulator od ładowarki.

Uwaga: Jeśli urządzenie pozostaje podłączone do akumulatora bezobsługowego przez dłuższy czas lub jeśli przeważają wysokie temperatury otoczenia, zawsze sprawdzaj poziom wody przynajmniej co cztery tygodnie. Przestrzegaj informacji zalecanych przez producenta pojazdu / akumulatora. Tryb konserwacji. Jeśli bateria ulegnie utracie napięcia z powodu wpływów zewnętrznych lub wewnętrznych, ładowarka automatycznie uruchomi się ponownie, aż do całkowitego naładowania baterii.

## Działanie

Ta ładowarka jest inteligentną, sterowaną mikroprocesorem ładowarką wysokiej częstotliwości. Działa w 7 następujących krokach:

1. Odsiarczanie, kontrola akumulatora	Ładowarka sprawdzi, czy akumulator jest naładowany.
2. Miękki start, ładowanie zaczyna się	Ta ładowarka może ładować akumulatory 12 V, pod warunkiem że ich napięcie resztkowe wynosi co najmniej > 2,0 V. Jeśli napięcie resztkowe jest niższe, funkcja ładowania nie uruchomi się.
3. Ładowanie masy, ładowanie główne	Główny proces ładowania rozpoczyna się stałym napięciem, a następnie sprawdzeniem stanu akumulatora.
4. Absorpcja, ładowanie uzupełniające	Akumulator jest stale „utrzymywany”, akumulator jest utrzymywany w stanie gotowości do pracy. Może to wydłużyć żywotność akumulatora.
5. Tryb testowy	Urządzenie sprawdza, czy akumulator utrzymuje ładunek.
6. Regeneracja, tryb odradzania	Jeśli akumulator wymaga drugiego ładowania. Z starym akumulatorem i / lub zbyt niskim ładowaniem.
7. Ładowanie podtrzymujące	Urządzenie monitoruje baterię, aby sprawdzić, czy akceptuje i utrzymuje ładunek. Napełnia poziom naładowania niezależnie od nowa.



## Podłączenie ładowarki

Urządzenie jest gotowe do użycia.

Urządzenie można obsługiwać na każdym prawidłowo zainstalowanym gniazdku sieciowym 230V.

Użycie przedłużacza jest możliwe, jeśli jest to absolutnie konieczne.

Musi być w idealnym stanie, długość nie powinna przekraczać 10 metrów.

- Upewnij się w dzienniku producenta pojazdu, czy i jak akumulator musi być odłączony od instalacji elektrycznej.
- Jeśli akumulator wymaga wyjęcia z pojazdu, który ma być ładowany, zawsze najpierw usuń połączenie nadwozia z akumulatora (minus -).
- Przed ładowaniem akumulatora oczyść styki (zaciski akumulatora).
- Sprawdź biegunowość biegunów akumulatora. Biegun dodatni (+) ma zwykle większą średnicę niż biegun ujemny (-).
- Upewnij się, że kurz akumulatora i / lub pozostałości korozji na biegunach akumulatora nie dostają się do oczu lub nie są wdychane.
- W przypadku akumulatorów bezobsługowych należy postępować zgodnie z instrukcjami producenta akumulatora.
- Upewnij się, że ładowarka jest początkowo odłączona od sieci.
- W przypadku ujemnej polaryzacji pojazdu najpierw podłączyć czerwony zacisk biegunowy do bieguna dodatniego (+), a następnie czarny biegun biegunowy (-) do korpusu, z dala od akumulatora i przewodu paliwowego.
- Nie podłączaj do gaźnika, przewodu paliwowego lub metalowych zacisków. Zawsze podłączaj do części ciała lub bloku silnika.
- Podczas ładowania akumulatora, który nie został wyjęty, najpierw podłącz kabel ładowania do bieguna akumulatora, który nie jest podłączony do korpusu.
- Nie umieszczaj ładowarki na akumulatorze ani nad nim.

1. Dopiero wtedy podłącz ładowarkę do gniazda sieciowego.

2. Dioda wyboru akumulatora i prąd ładowania (A) świecą. Wybierz odpowiedni typ baterii i prąd ładowania, naciskając odpowiedni przycisk PRESS. Proces ładowania rozpocznie się automatycznie. Po zakończeniu ładowania najpierw odłącz urządzenie od gniazda ściennego, wyjmij kabel ładowania z akumulatora.

3. Ważne! Upewnij się, że oczka (zaciski pierścieniowe) są zawsze mocno podłączone do złącza akumulatora. W przypadku niewłaściwego połączenia zaświeci się usterka LED. Prawidłowe połączenie.

4. Ładowarka pamięta ostatnie wybrane ustawienie. Zaczyna się, jeśli nie ma zmian, przy ostatnim wybranym ustawieniu ładowania Typ baterii i Szybkość ładowania. Uważaj, jeśli ładujesz różne typy baterii, o różnych pojemnościach, aby dostosować ustawienia.

Prąd ładowania	2A	4A	8A
Pojemność akumulatora Ah	6-40	10-80	40-160
Ładowanie podtrzymujące	2A	4A	8A
Pojemność akumulatora Ah	6-60	10-100	40-200

Ładunek podtrzymujący to ładunek potrzebny do zrównoważenia samorozładowania akumulatora. Zwłaszcza w przypadku baterii, które nie są używane przez długi czas.

### Moc ładowania dla różnych typów akumulatorów

Typ baterii (przy 25 ° C)		Minimalne napięcie	Średnie napięcie	Maksymalne napięcie
GEL	Do akumulatorów żelowych	14,1	13,4	14,4
Nass	Dla mokrych akumulatorów	14,4	13,5	14,7
AGM -Vlies	Dla AGM, uszczelnionych akumulatorów	14,7	13,6	15

### Tryb ładowania i napięcie ładowania

Wymagane minimalne napięcie resztkowe akumulatora 12 V > 2 V dioda LED sygnalizuje osiągnięcie odsiarczenia poziomu naładowania 20% LED: WŁ. Napięcie akumulatora wzrasta powoli. Soft Start, 20% LED ON.

Główne ładowanie 80% LED ON zbiorcze ładowanie napięcia akumulatora po 95%, następnie wzrasta do 100%. Ładowarka sprawdza, czy napięcie ładowania jest utrzymywane przez akumulator. Jeśli napięcie akumulatora nie zostanie utrzymane, ładowarka przejdzie w tryb podtrzymywania.

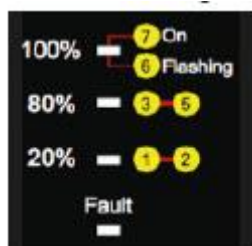
Wszystkie diody LED migają

Wszystkie diody LED na ładowaniu podtrzymującym

Wszystkie diody LED włączone

Ładowarka monitoruje zmiany napięcia akumulatora. Jeśli napięcie spadnie, akumulator jest utrzymywany na optymalnym napięciu ładowania. Jeśli napięcie akumulatora nadal spada, główne ładowanie zostanie włączone. Ta funkcja pozwala na stałe podłączenie ładowarki do akumulatora. Dioda FAULT (błąd) zaświeci się, jeśli wykryty zostanie błąd w procesie ładowania lub nieprawidłowe połączenie.

## Wskaźnik stanu LED



20%	Zielony	Osiągnięto 20% naładowania
80%	Zielony	Osiągnięto 80% naładowania
100%	Migający	Test akumulatora
100%	AN	W pełni naładowane, ładowanie podtrzymujące
Błąd	AN	Nieprawidłowe połączenie, zwarcie
Błąd	Migający	Uszkodzony akumulator lub zbyt duży akumulator
100%	AN	Obie diody świecą, akumulator ponad napięciem
Błąd	AN	

### UWAGA!

Nigdy nie podłączaj połączeń ładowania ładowarki do prądu sieciowego! Niebezpieczeństwo wybuchu zwarciego!

### Zabezpieczenie

Jeśli ładowarka wykryje błąd podczas ładowania lub konserwacji, taki jak rozłączenie, zwarcie, program ładowania wyłączy się. Aby zrestartować, wystarczy przywrócić zasilanie. Program ładujący zostanie uruchomiony ponownie.

### Temperatura otoczenia

Jeśli wewnętrzna temperatura ładowarki znacznie wzrośnie powyżej podanej temperatury w trybie ładowania ze względu na odpowiednią wysoką temperaturę otoczenia, czas ładowania będzie dłuższy, ponieważ prąd ładowania zostanie zmniejszony. Przy odpowiednim chłodzeniu ładowarka powraca do normalnego trybu ładowania. Zawsze należy zapewnić odpowiednie chłodzenie, wentylację i dobrą cyrkulację powietrza podczas pracy ładowarki. Urządzenie jest wyposażone w czujnik temperatury, który niezależnie reguluje moc ładowania. Ładowarka wytwarza pewną ilość ciepła własnego, co jest normalne. Nie zakrywaj ładowarki!

### Umieszczenie ładowarki

Podłącz ładowarkę tak daleko, jak to możliwe, z dala od akumulatora. Nigdy nie umieszczaj ładowarki bezpośrednio nad lub pod akumulatorem, który ma być ładowany. Gazy lub ciecze wydostające się z akumulatora mogą nieodwracalnie uszkodzić ładowarkę. Zawsze zwracaj uwagę na bezpieczne umieszczenie urządzenia! Ładowarka musi być umieszczona / umieszczona bezpiecznie, aby nie mogła spaść lub przewrócić się.

### Zagrozenie wybuchem!

Podczas pracy przy akumulatorze nalezy ustawic sie tak, aby miec jak najwieksza odleglosc od akumulatora. Podczas podlaczania lub odlaczania portow ladowania uwazaj, aby nie odwrócic twarzy do akumulatora. Nosić odpowiedni sprzęt ochronny.

### Podlaczanie kabla ladowania

Ladowarka jest wyposazona w 2 kable do ladowania z szybkim polaczeniem. Kabel do ladowania z oczkami do stalego podlaczania do akumulatora. Kabel do ladowania z zaciskami biegunowymi do okazjonalnego podlaczania do akumulatora. Czerwony plus (+), czarny minus (-).

### Pielęgnacja i czyszczenie

Zawsze wycierac urzadzenie sucha szmatka. Nie uzywaj plynow ani chemicznych srodkow czyszczacych. Nigdy nie zanurzaj urzadzenia w cieczach. Nigdy nie pozwol, aby plyny dostaly sie do urzadzenia.

### Rozwiazywanie problemow

Usterka / awaria	Możliwość / przyczyna	Rozwiązanie
Urządzenie nie ładuje się	Przewód ładowania jest odwrócony?	Odlącz i odlącz ładowarkę od sieci. Następnie podłącz ponownie ładowarkę i podłącz.
	Za niskie naprężenia szczytkowe? <4,5V	Wymień akumulator
	Złącza akumulatora utlenione lub brudne?	Wyczyść złącza
	Akumulator uszkodzony?	Wymień akumulator
Zbyt niski prąd ładowania	Akumulator nie przyjmuje ładowania?	Wymień akumulator
	Akumulator jest w pełni naładowany?	Zmierz stężenie kwasu za pomocą akumulatorów otwartych (WEI)

### Gwarancja

Ogólne warunki gwarancji Axhess GmbH & Co. Dotyczy to wyłącznie wad produkcyjnych lub materiałowych, wynosi 24 miesiące od daty zakupu.

Aby rozpatrzyć reklamację, wyślij urządzenie do axhess GmbH & Co. KG, Service Desk, Industriestrasse 11, 56598 Rheinbrohl, Niemcy. Lub przekaz go swojemu sprzedawcy w celu rozpatrzenia reklamacji. Przed odesłaniem urządzenia prosimy o kontakt w celu uregulowania składowania i uzgadniania kosztów wysyłki. Niewolne przesyłki nie są generalnie akceptowane. W przypadku uzasadnionego roszczenia gwarancyjnego użytkownik otrzyma naprawione urządzenie lub bezpłatnie prześle urządzenie zastępcze. Do przetwarzania koniecznie należy przesać / przedstawić dowód zakupu (czytelna faktura, paragon) oraz krótki opis błędu. Bez tych dodatkowych dokumentów przetwarzanie reklamacji nie może mieć miejsca.

### Utylizacja

A) Opakowanie: Opakowanie nadaje się do recyklingu. Materiał opakowaniowy należy umieszczać tylko w odpowiednich odpadach z recyklingu.

B) Stare urządzenie: Jeśli urządzenie zostanie w końcu wycofane z użytku, należy je zanieść do odpowiednich punktów zbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami / regulacjami. W razie wątpliwości należy skontaktować się z lokalnym zakładem utylizacji odpadów lub urzędem miejskim. Nie ma dodatkowych kosztów zbycia dla Ciebie, ponieważ już zapłaciliśmy odpowiednie opłaty z wyprzedzeniem do odpowiedzialnego biura. Nigdy nie wyrzucaj ładowarek do odpadów domowych! Stare akumulatory rozruchowe usuwaj wyłącznie za pośrednictwem odpowiedzialnych firm utylizacyjnych lub zwróć je sprzedawcy. Nigdy nie wyrzucaj akumulatorów z odpadami domowymi!

#### a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

#### b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

W ten sposób spełniają Państwo obowiązki prawne i wnoszą wkład w ochronę środowiska.

**Dane techniczne**

Nazwa produktu .....	Elektroniczna ładowarka /prostownik 2A, 4A, 8A
Numer artykułu.....	2913105
Marka .....	Profi Power
Wejście .....	220-240VAC 50 / 60Hz
Napięcie ładowania / prąd ładowania .....	2A, 4A, 8A, 12V +/- 10%
Kabel ładujący .....	Zaciski akumulatora lub oczka
Typ urządzenia ...	Ładowarka wysokiej częstotliwości, w pełni automatyczna, sterowana mikroprocesorem, 7-stopniowa, odpowiednia do stałego podłączenia.
Odpowiedni dla typu akumulatorów .....	24 V kwas ołowiowy (WET, MF, GEL, AGM, VRLA)
Nadaje się do pojemności akumulatorów .....	6Ah-160Ah
Klasa ochrony IP .....	Obudowa urządzenia IP65 (nie do kabli do ładowania i podłączenia)
Temperatura otoczenia .....	- 10 ° C do 50 ° C
Wymiary ok. W mm .....	235 x 90 x 55 (dł. X szer. X wys.) W mm
Waga produktu około .....	725gr o. 2x kabel ładujący, 860 2x kablem ładującym
Prąd powrotny .....	1,3 mA
Kompensacja temperatury .....	- 30mV / ° C
Minimalne napięcie.....	> 2,0 V
Pobór prądu .....	34-126W
Pobór prądu bez obciążenia .....	0,3-0,8W
Linia zasilania .....	135 cm
Kabel ładujący do szybkołęczca .....	57 cm
Kabel do ładowania z biegunem lub oczkami .....	po 45 cm

To urządzenie zostało wyprodukowane w PR China dla axhess GmbH Co.KG, Industriestrasse 11, 56589 Rheinbrohl [www.axhess.de](http://www.axhess.de)

**Deklaracja zgodności**

Ten produkt spełnia wymagania odpowiednich dyrektyw europejskich i krajowych. Zgodność została zweryfikowana, odpowiednia deklaracja i dokumenty są zdeponowane u producenta.



10/2016

axhess GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11, 56598 Rheinbrohl, [www.axhess.de](http://www.axhess.de)



<http://www.conrad.pl>