



Instrukcja obsługi



Prostownik mikroprocesorowy
RN-21575

Spis treści

<i>Deklaracja zgodności</i>	3
<i>Wprowadzenie</i>	4
<i>Bezpieczeństwo</i>	4
<i>Specyfikacja</i>	6
<i>Budowa</i>	6
<i>Obsługa</i>	8
<i>Praca z prostownikiem</i>	10
<i>Konserwacja</i>	12
<i>Analiza kodów błędów</i>	13
<i>Neutralizacja</i>	13

CE - Deklaracja zgodności

Nazwa: RINO Prostownik mikroprocesorowy
Typ: Prostownik mikroprocesorowy RN-21575

Nr zamówienia: ---
Symbol fabryki: ---
Zastosowanie: ładowanie i regeneracja baterii

Producent: AMR IMPEX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 68,
43-300 Bielsko-Biała

Powyższy wyrób spełnia wszystkie wymagania dyrektyw wspólnotowych: 2011/65/UE; 2014/30/UE; 2014/35/UE;
EN 60335-1:2012/A11:2014-10; 60335-2-29:2005/
A2:2010; EN 55014-1:2012; EN 55014-2:2015-06; EN
61000-3-2:2014-10; EN 61000-3-3:2013-10

Imię i Nazwisko: Marcin Płatek
Adres: ul. Gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 68,
43-300 Bielsko-Biała

Podpis osoby
upoważnionej:

Płatek Marcin

Wprowadzenie

Poniżej prezentujemy instrukcję obsługi prostownika mikroprocesorowego. Zapoznanie się z nią jest konieczne zarówno ze względów praktycznych, jak i ze względów bezpieczeństwa. Prosimy zatem o jej dokładne przeczytanie i zastosowanie się do uwag w niej zawartych.

Nasze prostowniki są produkowane z największą dbałością o jakość, bezpieczeństwo oraz komfort użytkowania. Cały proces produkcyjny jest zgodny z normami Unii Europejskiej, dotyczącymi tego typu produktów. Największą uwagę przywiązujemy do bezpieczeństwa, dlatego użytkowanie sprzętu w sposób niewłaściwy i niezgodny z jego przeznaczeniem, bez dokładnego zapoznania się z niniejszą instrukcją może doprowadzić do sytuacji wielorako niebezpiecznych.

Bezpieczeństwo



Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem zapoznaj się z instrukcją obsługi.



Pracuj wyłącznie w specjalnych rękawicach ochronnych.



Nie korzystaj z urządzenia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem środków odurzających.



W trakcie pracy z prostownikiem mikroprocesorowym uważaj na elementy uziemione.



Nie korzystaj z urządzenia na deszczu, ani w wilgotnym środowisku.



Zabrania się pracy z urządzeniem w miejscach zagrożonych wybuchem lub pożarem.



Upewnij się, że podczas pracy z narzędziem w pobliżu nie ma dzieci, ani osób nieznajomych z instrukcją.



Korzystając z urządzenia upewnij się, że stoisz stabilnie, a twoje podłoże jest bezpieczne.



Nie modyfikuj, ani nie naprawiaj prostownika na własną rękę.



Zabrania się używania prostownika do ładowania baterii jednorazowych.



Nie wystawiaj prostownika na silne działanie ciepła - miejsca nasłonecznione oraz w pobliżu maszyn emitujących ciepło.



Podłączanie oraz odłączanie akumulatora do prostownika należy wykonywać wyłącznie przy odłączonej wtyczce sieciowej.

Specyfikacja

Model	RN-21575
Zasilanie	230 V / 50 Hz
Obsługiwane akumulatory	GEL, WET, EFB, AGM, VRLA
Obsługiwane napięcie akumulatorów	6-12 V
Obsługiwana pojemność akumulatorów	1,2-120 Ah
Prąd wyjściowy	6 V - 4 A / 12 V - 4 A
Długość przewodu zasilającego	160 cm
Długość kabli rozruchowych	160 cm

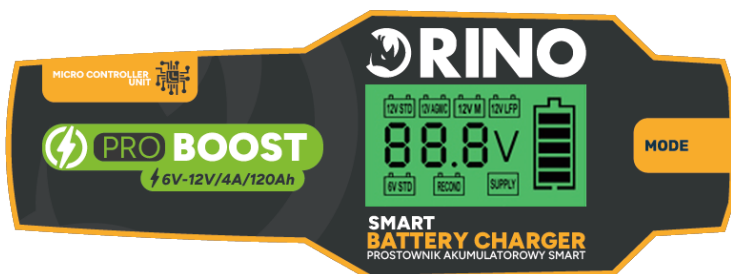
Budowa

1. Obudowa
2. Wyświetlacz LCD
3. Przycisk główny
4. Przewód zasilający
5. Zaciski prostownika „+” i „-”



Obsługa

Wyświetlacz:



- Stan napełnienia baterii

BAD

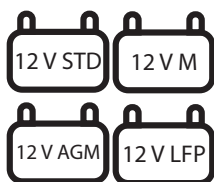
- Nieprawidłowa bateria

FUL

- Bateria w pełni naładowana

ERR

- Nieprawidłowo podłączony akumulator



- Tryby ładowania

Standardowe tryby ładowania:



Zanim przystąpisz do pracy zapoznaj się z możliwymi trybami pracy prostownika!



- Do przechodzenia między 4 trybami prostownika służy przycisk „MODE”.



- ładowanie standardowej baterii ołowiowo-kwasowej 12 V
/maksymalne ładowanie 14,5 V



- ładowanie baterii AGM 12 V;
ładowanie w trybie zimowym
/maksymalne ładowanie 14,8 V



- ładowanie w celu konserwacji baterii 12 V
/maksymalne ładowanie 14,4



- ładowanie baterii litowo-żelazowo-fosforanowych 12 V
/maksymalne ładowanie 14,6 V

Tryby dodatkowe:

Aby przejść z trybu standardowego w tryb dodatkowy należy przytrzymać przycisk „MODE” przez około 5 sekund.

1. 6 V STD - ładowanie małych baterii 6 V
/ maksymalne ładowanie do 7,5 V



2. RECOND - ładowanie nad wyraz rozładowanej baterii
/ maksymalne ładowanie do 16,5 V



3. SUPPLY - prostownik działa jak zasilacz 12 V



Aby wyjść z trybów dodatkowych z powrotem do wyboru trybów standardowych, przez około 5 sekund przytrzymaj przycisk „MODE”.

Praca z prostownikiem



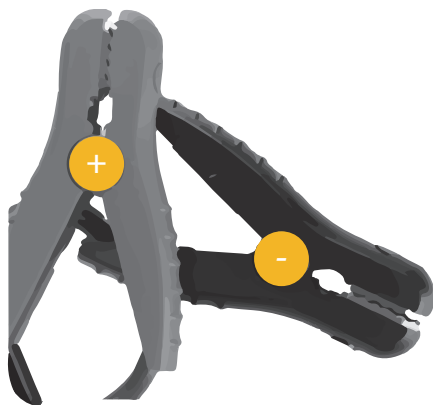
Przed przystąpieniem do ładowania wyłącz zapión i dokładnie oczyść bieguny akumulatora!



Zapewnij odpowiedni poziom wentylacji w pomieszczeniu, w którym zamierzasz rozpocząć pracę z prostownikiem!

Podłączanie:

1. Zacisk bieguna prostownika „+” o kolorze czerwonym podłącz do bieguna „+” na akumulatorze.
2. Zacisk bieguna prostownika „-” o kolorze czarnym podłącz do bieguna „-” na akumulatorze.
3. Przewód sieciowy prostownika podłącz do gniazda zasilania. Na wyświetlaczu pojawi się napięcie podłączonego akumulatora.
4. Jeżeli podłączysz zaciski prostownika odwrotnie na bieguny akumulatora, na wyświetlaczu zobaczysz komunikat „ERR”.



ERR

Odłączanie:

1. Odłącz prostownik od zasilania sieciowego.
2. Usuń zacisk bieguna dodatniego „+” - kolor czerwony.
3. Usuń zacisk bieguna ujemnego „-” - kolor czarny.

Ładowanie:

1. Za pomocą przycisku „MODE” wybierz odpowiedni tryb pracy. Zależy on od rodzaju ładowanego akumulatora.



Upewnij się, że napięcie akumulatora jest właściwe do pracy z tym prostownikiem!



Prostownik marki RINO wyposażony został w funkcję zapamiętywania trybu, po wyłączeniu i ponownym podłączeniu uruchomi się w ostatnio wybranym trybie!

Konserwacja



Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych upewnij się, że prostownik jest wyłączony!



Przed rozpoczęciem każdej pracy dokonaj przeglądu urządzenia, części uszkodzone lub brakujące wymieniaj na bieżąco!

Czyszczenie:

- Do czyszczenia obudowy używaj suchych szmatek oraz powietrza.
- Czyszczenie urządzenia powinno odbywać się każdorazowo po jego użytkowaniu.



Nie używaj środków zawierających: amoniak, chlor, czterochlorek węgla, benzynę, ani żadnych rozpuszczalników!

Bezpieczeństwo podczas pracy:

Prostownik marki RINO wyposażony jest w szereg funkcji zapewniających bezpieczeństwo pracy z urządzeniem!

Takich jak ochrona przed:

- Zwarcie
- Przegrzaniem
- Przeciżnieniem
- Odwróconą polaryzacją
- Przeładowaniem akumulatora

Analiza kodów błędów

	Stan	Powód	Rozwiązanie
	Prostownik nie rozpoczął pracy.	Zaciski podpięte są odwrotnie / Napięcie akumulatora jest niezgodne z trybem ładowania.	Odtłącz zaciski i podłącz je poprawnie / Zmień funkcję ładowania na poprawną.
	Prostownik nie rozpoczął pracy.	Wadliwa bateria.	Wymień akumulator.
	Napięcie ładowania jest zbyt niskie.	Akumulator nad wyraz rozładowany.	Rozpocznij 12 godzinne ładowanie, sprawdź czy po tym czasie akumulator wrócił do właściwego napięcia.
	Akumulator nie ładuje się do pełna po 12 godzinach.	Natężenie ładowania jest zbyt niskie.	Ustaw wyższe natężenie ładowania.

Neutralizacja

Pod żadnym pozorem nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych!

Zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19/UE wszystkie elektronarzędzia oraz sprzęt elektroniczny należy oddać do punktu zbiórki surowców wtórnych. Alternatywnie do tego obowiązku można poddać urządzenie recyklingowi. Właściciel jest zobowiązany do współuczestnictwa w prawidłowej utylizacji urządzenia.



Wyprodukowano dla
TEAMTOOLS sp. z o.o.
ul. Gen. Mieczysława Boruty Spiechowicza 68,
43-300 Bielsko-Biala
NIP: 937-274-89-81
rino@teamtools.pl
+48 731 434 434



MADE IN CHINA