

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## PROSTOWNIK AUTOMATYCZNY 12/24V 20A LCD



Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

## **UWAGI ODNOŚNIE DO BEZPIECZEŃSTWA**

- 1) Dzieci lub osoby, którym brakuje wiedzy lub doświadczenia w obsłudze urządzenia, lub których fizyczne, lub intelektualne możliwości są ograniczone nigdy nie powinny być dopuszczone do korzystania z urządzenia bez nadzoru, lub instrukcji osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.
- 2) Nigdy nie należy używać prostownika do ładowania baterii jednorazowych.
- 3) Podczas ładowania, podpięty akumulator powinien być umieszczony na dobrze wentylowanej powierzchni.
- 4) Automatyczny tryb pracy i ograniczenia odnośnie do użytkowania, są wyjaśnione w dalszej części niniejszej instrukcji.

### **!!! NIEBEZPIECZEŃSTWO PORAŻENIA PRĄDEM !!!**

- 5) Nie uruchamiaj urządzenia, jeśli kable, kabel sieciowy lub wtyczka są uszkodzone. Uszkodzony kabel sieciowy wskazuje na niebezpieczeństwo zagrażające życiu w związku z porażeniem prądem.
- 6) Przed podłączeniem do zasilania upewnij się, że urządzenie jest uziemione, podłączone do napięcia 230V ~50Hz i zabezpieczone 16A wyłącznikiem różnicowo-prądowym RCB.
- 7) Zanim podłączysz lub odłączysz akumulator od prostownika, odłącz wtyczkę sieciową.

### **!!! NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU I POŻARU !!!**

- 8) Prostownik zawiera elementy, które mogą powodować iskrzenie. Aby uniknąć pożaru i / lub wybuchu nie należy instalować urządzenia w pomieszczeniach zawierających materiały łatwopalne, lub w miejscu, w

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

którym znajdują się urządzenia niemogące mieć kontaktu z ogniem. Obejmuje to wszelkie miejsca, w których przechowywane są maszyny zasilane benzyną, zbiorniki na paliwo, łączniki, spoiwa, lub inne połączenia między elementami układu paliwowego.

- 9) Nie otwieraj / zdejmuj obudowy z prostownika. Urządzenie nie zawiera żadnych części wymagających konserwacji. Próba naprawy może doprowadzić do porażenia prądem lub pożaru.

### **!!! NIEBEZPIECZEŃSTWO POPARZEŃ CHEMICZNYCH !!!**

- 10) W przypadku kontaktu kwasu z akumulatorem ze skórą lub odzieżą, natychmiast przemyć miejsce kontaktu wodą z mydłem. Jeśli kwas dostanie się do oczu, natychmiast przemyć oko pod zimną, bieżącą wodą i wezwać pomoc medyczną.
- 11) Nie wolno palić w pobliżu akumulatora.
- 12) Nie wolno dopuścić do kontaktu metalowych elementów z akumulatorem. Powstała w ten sposób iskra lub zwarcie na baterii może spowodować wybuch.
- 13) Zdejmij z siebie przedmioty osobiste, takie jak pierścienie, bransolety, naszyjniki i zegarki podczas pracy z akumulatorami ołowiowo-kwasowymi.
- 14) Baterie kwasowo-ołowiowe wytwarzają wystarczająco wysoki prąd zwarciovowy, aby przyspawać pierścioneł itp. do metalu, powodując poważne oparzenia.
- 15) W celu zmniejszenia ryzyka obrażeń, należy ładować tylko akumulatory kwasowo-ołowiowe. Nie próbuj ładować akumulatorów, które przez dłuższy czas przebywały w ujemnej temperaturze.

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

## **INFORMACJE OGÓLNE**

### **1. WSTĘP**

Gratulujemy wyboru wysokiej jakości produktu. Niniejsza instrukcja jest nieodłączną częścią urządzenia. Zawiera one ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania i utylizacji. Przed użyciem produktu należy zapoznać się ze wszystkimi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i obsługi. Instrukcja powinna być przechowywana w łatwo dostępnym miejscu. Urządzenie należy stosować wyłącznie według wskazań instrukcji i do określonych w niej zastosowań. Jeżeli produkt zostanie przekazany innej osobie, upewnij się, że instrukcja jest dołączona do urządzenia. Nie bierzemy odpowiedzialności za wypadki lub uszkodzenia powstałe w wyniku użytkowania sprzętu niezgodnie z zasadami opisanymi w instrukcji.

### **2. ZASTOSOWANIE**

Opisywany w niniejszej instrukcji produkt to automatyczna ładowarka przeznaczona do ładowania 12V i 24V kwasowo – ołowiowych akumulatorów samochodowych. Do takich akumulatorów należą m.in.: akumulatory rozruchowe, akumulatory z systemem START/STOP oraz bezobsługowe akumulatory VRLA AGM. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem. Urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowań komercyjnych.

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)



Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

### **3. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA**

1 x Prstownik, 1 x przewód do akumulatora (klemy), 1 x przewód do akumulatora (oczka), 1 x instrukcja obsługi

### **4. PARAMETRY TECHNICZNE**

- Prąd ładowania: 20A dla 12VDC lub 10A dla 24VDC
- Napięcie wejściowe: 220VAC-240VAC
- Napięcie wyjściowe: 12V/24V
- Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50/60Hz
- Napięcie ładowania: 14.3VDC $\pm$ 0.3VDC lub 28.6VDC $\pm$  0.3VDC
- Temperatura otoczenia: -10°C do +40°C
- Klasa ochronności: IP 65
- Wymiary: 29,16x11,75x6,33cm
- Waga: 1155g

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

## **INFORMACJE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA**

### **1. PRZED PODŁĄCZENIEM**

Zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia oraz z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa producenta samochodu i używanego akumulatora.

Wyłącz zapłon w samochodzie, a następnie oczyść bieguny akumulatora. Robiąc to uważaj, aby brud nie dostał się do Twoich oczu. Zapewnij odpowiednią wentylację w pomieszczeniu w, którym wykonujesz powyższe i poniższe czynności.

### **2. PODŁĄCZENIE**

Podłącz zacisk bieguna „+” (czerwony) prostownika do bieguna „+” na akumulatorze.

Podłącz zacisk bieguna „-” (czarny) prostownika do bieguna „-” na akumulatorze.

Podłącz przewód zasilający prostownika do gniazdka sieciowego.

Wybierz tryb pracy prostownika za pomocą przycisku MODE / SELECT.

Wciśnij przycisk START/STOP, aby rozpocząć proces ładowania.

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

Jeżeli na wyjściu prostownika, przewody do akumulatora zostaną podłączone z odwrotną polaryzacją lub jeżeli prostownik wykryje zwarcie to na wyświetlaczu pojawi się symbol „Err”.

### 3. WYŁĄCZANIE / ODŁĄCZANIE URZĄDZENIA

Wciśnij przycisk START / STOP, aby wyłączyć proces ładowania akumulatora.

Odłącz kabel zasilający prostownika od gniazdka sieciowego.

Odłącz zacisk bieguna „-” (czarny) prostownika od bieguna „-” na akumulatorze.

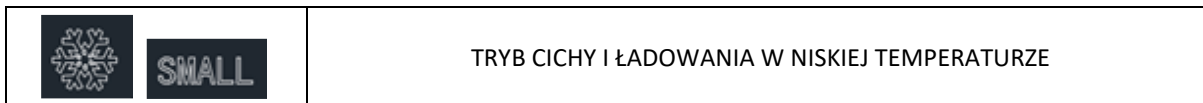
Odłącz zacisk bieguna „+” (czerwony) prostownika od bieguna „+” na akumulatorze.

### 4. TRYBY PRACY

	TRYB ŁADOWANIA W NORMALNEJ TEMPERATURZE
	TRYB ŁADOWANIA W OBNIŻONEJ TEMPERATURZE
	TRYB CICHY

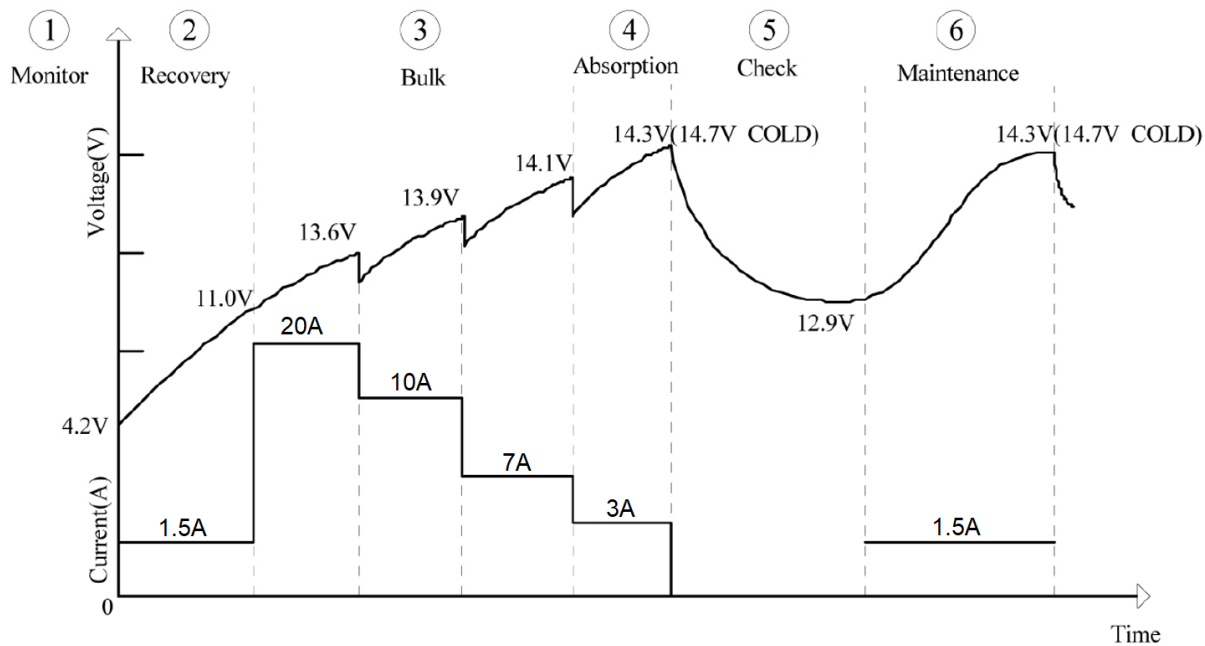


Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)



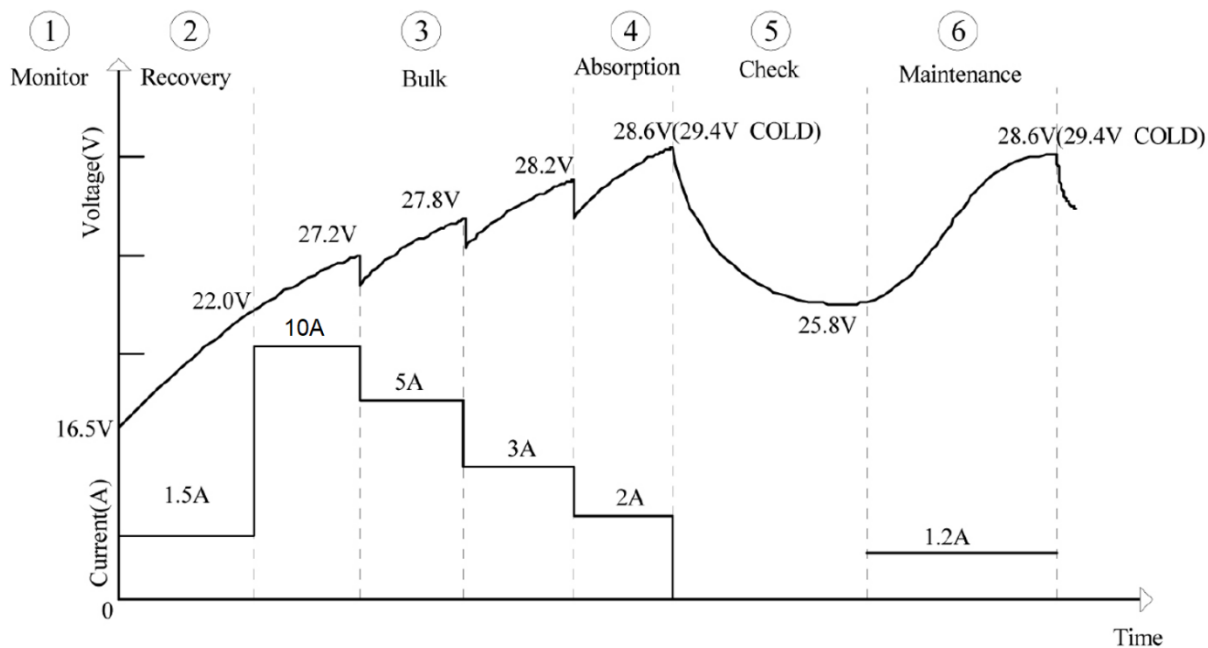
#### **4. FAZY ŁADOWANIA 12V**

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)



## 5. FAZY ŁADOWANIA 24V

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)



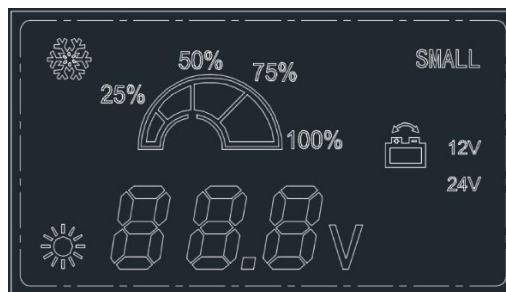
6. INNE

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

W wypadku wykrycia przez prostownik jakiegokolwiek błędu, lub niepoprawności w działaniu własnym lub podłączonego akumulatora, natychmiast następuje jego wyłączenie, a następnie powrót do podstawowego trybu pracy (tryb czuwania). Następuje to m.in.: po wykryciu zwarcia, przeciążenia, spadku napięcia podczas ładowania etc.

Jeżeli na prostowniku zostanie wykryta zbyt wysoka temperatura, następuje automatyczne zmniejszenie prądu ładowania w celu niwelacji wysokiej temperatury, aż do momentu powrotu do normalnego stanu pracy.

## 7. WYŚWIETLACZ



Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

**WSZYSTKIE INFORMACJE NA TEMAT GWARANCJI I REKLAMACJI ORAZ  
AKTUALNA WERSJA INSTRUKCJI ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE PRODUCENTA**

**WWW.VOLTPOLSKA.PL**

**PRODUCENT**

VOLTPOLSKA SP. Z O.O.  
GRUNWALDZKA 76  
81-771 SOPOT



**KARTA GWARANCYJNA**

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na [www.voltpolska.pl](http://www.voltpolska.pl)

<b>DATA ZAKUPU</b>	
<b>DANE KONTAKTOWE / ADRES DO WYSYŁKI</b>	
<b>PODPIS / PIECZĄTKA</b>	
<b>OPIS USTERKI</b>	
<b>UWAGI SERWISU</b>	

**WYPEŁNIJ W RAZIE POTRZEBY**

*(\*) Skreśl niepotrzebne*

Zgadzam się na odpłatną naprawę przetwornicy ze względu na \* wygaśnięcie okresu gwarancyjnego / \* uszkodzenie spowodowane z winy użytkownika.

Przed przystąpieniem do naprawy serwis poinformuje telefonicznie o dokładnych kosztach naprawy. Do wysyłanych reklamacji prosimy załączyć oryginał lub kopię dokumentu zakupu (paragon lub FV)