

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpolska.pl

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PROSTOWNIK AUTOMATYCZNY 12/24V 8A



Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpolska.pl

UWAGI ODNOŚNIE 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 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 wyłącznikiem różnicowo - prądowym RCB.
- 7) Zanim podłączysz lub odłączysz akumulator do 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

którym znajdują się urządzenia nie mogące mieć kontaktu z ogniem. Obejmuje to wszelkie miejsca w których przechowywane są maszyny zasilane benzyną, zbiorniki na paliwo, łącznie, 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 zwarciovyy, aby przyspawać pierścione itp. do metalu, powodując poważne oparzenia.
- 15) Aby zmniejszyć ryzyko obrażeń, należy ładować tylko akumulatory kwasowo – ołowiowe. Nie próbuj ładować „zamrożony” akumulatorów.

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na 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 12 i 24V kwasowo – ołowiowych akumulatorów samochodowych. Do takich akumulatorów należą m.in.: akumulatory bezobsługowe VRLA: AGM i GEL, akumulatory kwasowe z ciekłym elektrolitem lub MF. 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

3. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

1 x Prstownik, 2 x zaciski do akumulatorów (czarny i czerwony), 1 x przejściówka na klemy, 1 x przejściówka na oczka, 1 x instrukcja obsługi

4. PARAMETRY TECHNICZNE

- Prąd ładowania:8A/4A
- Napięcie wejściowe:200VAC-260VAC
- Napięcie wyjściowe:12V/24V
- Moc Maks.:190W
- Częstotliwość napięcia wyjściowego:50/60Hz
- Temperatura otoczenia:-10°C do +40°C
- Klasa ochronności: IP 65
- Wymiary:23,56x7,78x5,36cm
- Waga:746,5g

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpolska.pl

5. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- dzięki zaawansowanym technologią wykorzystywanym podczas projektowania i budowy prostownika, umożliwia on ładowanie akumulatorów do prawie 100% lch oryginalnej pojemności
- w pełni automatyczne tryby ładowania, diagnozowania, podtrzymywania napięcia i konserwacji
- odpowiednie zabezpieczenia chroniące przed zbytnim naładowaniem akumulatorów
- elektroniczne zabezpieczenia przed błędami użytkownika np.: odwrotna polaryzacja połączenia
- zabezpieczenie przeciwiskrowe, temperaturowe i zwarciovne
- tryb pracy jako generator mocy (13,6V/4A)
- **możliwość ładowania głęboko rozładowanych akumulatorów (4,5V)**

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpolska.pl

Transformatory mocy zespołów prostowników mają dużą sprawność i odporność przeciążeniową.

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. PODŁĄCZANIE

- Podłącz czerwony zacisk bieguna „+” prostownika do bieguna „+” na akumulatorze.
- Podłącz czarny zacisk bieguna „-” prostownika do bieguna „-” na akumulatorze.
- Upewnij się, że zachowana jest prawidłowa polaryzacja połączenia przed podłączeniem do sieci.

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpoliska.pl

- Podłącz przewód zasilający prostownika do gniazdka sieciowego.

3. WSKAŹNIKI INFORMACYJNE

- Kontrolka zasilania i poprawnej pracy prostownika podświetli się jeżeli wszystko jest w porządku;





- Prostownik automatycznie wybierze poprawne napięcie dla podłączonego akumulatora, a odpowiadająca trybowi kontrolka podświetli się;

14.4 V / 8 A	14.7 V / 8 A	28.8 V / 4 A	29.4 V / 4 A

- Przyciśnij przycisk MODE ok. 2-3 s, aby przejść w tryb ładowania akumulatorów AGM w temp. Ujemnych.

Odwrotne połączenie	Świeci się
----------------------------	------------

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpolska.pl

Uszkodzony akumulator	 Mruga
Uszkodzony akumulator	 Mruga

4. WYBÓR PRĄDU ŁADOWANIA

- Dla 12 V akumulatorów domyślny prąd ładowania to 8 A
- Dla 24 V akumulatorów domyślny prąd ładowania to 4 A

5. SYGNALIZACJA POZIOMU NAŁADOWANIA AKUMULATORÓW

Poniższy wskaźnik pokazuje aktualny poziom naładowania podłączonego akumulatora, po pełnym naładowaniu ostatni segment podświetli się na zielono.



6. TRYB DIAGNOZY I PRZYWRACANIA SPRAWNOŚCI

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpolska.pl

Po podłączeniu akumulatora i uruchomieniu prostownika, sprawdzi on stan baterii i wykryje odpowiednie napięcie. Jeżeli napięcie jest w przedziale 4,5V – 10,5 V (dla 12V akumulatora) lub 16V – 21V (dla 24V akumulatora) rozpocznie się ładowanie małym prądem ok. 1.5 A w celu przywrócenia sprawności baterii.

7. ŁADOWANIE

- 12 V akumulatory: prąd ładowania na poziomie 8 A, aż do osiągnięcia 12.8 V; następnie 4 A, aż do 13.9 V; 3 A, aż do 14 V; 2.5 A, aż do 14.1 V; w tym momencie następuje przejście w tryb absorpcji; taki sposób ładowania zabezpiecza przed przegrzaniem akumulatora i wydzieleniem szkodliwych gazów z baterii;

- 24 V akumulatory: prąd ładowania na poziomie 4 A, aż do 25.6 V; następnie 2.5 A, aż do 28.2 V; w tym momencie następuje przejście w tryb absorpcji; taki sposób ładowania zabezpiecza przed przegrzaniem akumulatora i wydzieleniem szkodliwych gazów z baterii;

8. TRYB ABSORBCJI

W momencie osiągnięcia przez akumulator napięcia 14.1 V (dla 12V) lub 28.2V (dla 24V) prostownik przejdzie w tryb absorpcji, aby w pełni naładować podpięty akumulator. W tym trybie prąd ładowania jest na poziomie 1.5 A, a proces ładowania jest utrzymywany, aż do momentu osiągnięcia napięcia 14.4 V (dla 12V) lub 28.8 V (dla 24V). Prostownik przejdzie w tryb ładowania impulsowego w momencie wykrycia pełnego ładowania i będzie podawał prąd tylko w momencie spadku napięcia na akumulatorze.

9. TRYB KONSERWACJI

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpolska.pl

W tym trybie prostownik sprawdza poziom napięcia na akumulatorze. Jeżeli jest on obciążony lub napięcie spadnie do poziomu 12.8V (dla 12V) lub 25.6 V (dla 24V) zostanie uruchomione ładowanie impulsowe małym prądem na poziomie 1.5 A do momentu osiągnięcia odpowiedniego napięcia na danym typie akumulatora. Ładowanie może przebiegać różnie w zależności od podłączonego rodzaju akumulatora.

10. TRYB ZASILACZA 13.6 V

- **12V akumulatory:** ten tryb jest odpowiedni do akumulatorów o pojemności w przedziale 14 – 230 Ah. Prostownik dostarcza ciągłe napięcie o wartości 13.6 V. Tryb ten jest przydatny do instalacji w, których wymagane jest jak największy poziom naładowania akumulatora np.: w wózkach elektrycznych.

- Wcisnij przycisk MODE przed ok. 3-5 sekund przy podłączonym akumulatorze i kablu sieciowym.

- **Zasilacz:** Uruchamiając ten tryb i nie podłączając akumulatora, możemy używać prostownika jako prostego zasilacza impulsowego o stałym napięciu 13.6 V i prądzie 4 A. W tym trybie zabezpieczenie przed iskrzeniem jest wyłączone. Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją nadal działa.

- Wcisnij przycisk MODE przed ok. 3-5 sekund przy odłączonym akumulatorze i podłączonym kablu sieciowym.

11. TRYB BOOST 16 V / 1.5 A

Tryb ten jest przydatny, gdy chcemy przywrócić do działania głęboko rozładowane akumulatory 12 V. Tryb ten jest utrzymywany przez 2 godziny od rozpoczęcia ładowania. Po tym czasie prostownik przejdzie w normalny tryb ładowania 14.4 V napięciem.

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpolska.pl

UWAGA: W tym trybie może dojść do zmniejszenia poziomu elektrolitu w akumulatorze.

**WSZYSTKIE INFORMACJE NA TEMAT GWARANCJI I REKLAMACJI ZNAJDUJĄ SIĘ NA STRONIE
PRODUCENTA *WWW.VOLTPOLSKA.PL***

PRODUCENT

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



Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpolska.pl

KARTA GWARANCYJNA

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

WYPEŁNIJ W RAZIE POTRZEBY

() Skreśl niepotrzebne*

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpolska.pl

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)