

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

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PROSTOWNIK AUTOMATYCZNY 6/12V 6A



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, 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 akumulatora 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 zwarciový, aby przyspawać pierścioneł 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 6V i 12V 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 Prostownik, 2 x zaciski do akumulatorów (czarna i czerwona), 1 x przejściówka na klemy, 1 x przejściówka na oczka, 1 x instrukcja obsługi

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie wejściowe	220 – 240 VAC ~ 50/60 Hz
Napięcie wyjściowe	6V ($7.2V \pm 0.2V$) / 12V ($14.4V \pm 0.25V$)
Zakres temperatury przechowywania	-10°C do 40°C
Moc znamionowa	72 W
Prąd znamionowy	6 A / 3 A / 1.5 A
Klasa ochrony obudowy	IP 65

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

5. WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Do ładowania kwasowo - ołowiowych akumulatorów 6V and 12V (mokrych, MF, AGM oraz żelowych)
- Automatyczny wybór napięcia ładowania
- Wybór maksymalnego prądu ładowania
- Brak ryzyka przeładowania
- Elektroniczne zabezpieczenie przed nieprawidłowym podłączeniem
- Iskroodporność
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Pełne zabezpieczenie przed zwarcie i odwrotną polaryzacją
- Czytelne wskaźniki pracy
- Regeneracja akumulatorów 12V: Jeżeli napięcie akumulatora 12V spadnie do 8V można zastosować tryb regeneracji

Transformatory mocy zespołów prostowników mają dużą sprawność i odporność przeciążeniową.

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na 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. TRYB REGENERACJI AKUMULATORÓW

Jeżeli napięcie na akumulatorze 12 V spadnie poniżej 8 V można zastosować tryb regeneracji w prostowniku. Czynności, które należy w takim wypadku wykonać to:

- Podłączyć kabel sieciowy 230 V, ale nie podłączać akumulatora;
- Wcisnąć przycisk MODE na 3~5 sekundy, aż zaświeci się wskaźnik 12V;
- Podłączyć akumulator;
- Prostownik zacznie ładować małym prądem 1.5 A, aż do osiągnięcia napięcia $10.5V \pm 0.25V$, a następnie przełącza się w normalny tryb pracy.

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

3. 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.
- Podłącz przewód zasilający prostownika do gniazdka sieciowego.
- Wskaźnik zasilania zaświeci się po podłączeniu.
- Prostownik automatycznie wybierze odpowiednie napięcie wyjściowe, zależnie od podłączonego akumulatora, co zasygnalizuje wskaźnik.

AKUMULATORY 6V	
AKUMULATORY 12V	

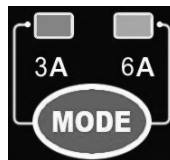
Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpolska.pl

4. WSKAŹNIKI INFORMACYJNE

- Wskaźnik błędu lub odwrotnego podłączenia biegunów akumulatora

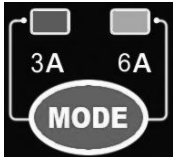
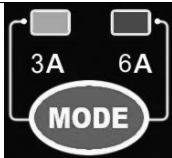
Odwrotne połączenie	Świeci się 
Uszkodzone akumulatory nie mogą być ładowane	Mruga 
	Mruga 

- Maksymalny prąd ładowania dla akumulatorów 6V wynosi 3A, co sygnalizuje wskaźnik.



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

- Maksymalny prąd ładowania dla akumulatorów 12V wynosi 6A, co sygnalizuje wskaźnik, można również wybrać tryb 3A przyciskając MODE.

Wolne ładowanie	Szybkie ładowanie
	

- Dodatkowe wskaźniki pokazują aktualny stan naładowania.
- Po całkowitym naładowaniu akumulatora odłączyć kabel sieciowy 230V, a następnie odłączyć zaciski na akumulatorze.

!!! UWAGA !!!

Zawsze odłączać kabel z gniazda 230V przed odłączaniem akumulatora !!!

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

5. ZABEZPIECZENIA

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.

**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*

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)