

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

INSTRUKCJA OBSŁUGI

PROSTOWNIK AUTOMATYCZNY 12V 20A Z JUMP STARTEM



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 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) 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 V kwasowo – ołowiowych akumulatorów samochodowych. Prostownik jest dodatkowo wyposażony w funkcję tzw. jump startu, która pozwala uruchomić pojazd z rozładowanego akumulatora. 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 Przewodnik, 2 x zaciski do akumulatorów (czarny i czerwony), 1 x instrukcja obsługi

4. PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie wejściowe	200 - 260VAC, 50Hz
Napięcie wyjściowe	12 V
Napięcie ładowania	14.4 V / 14.7 V
Prąd ładowania	20 A / 10 A / 5 A / 2 A
Gniazdo USB	5 V - 1 A / 2.4 A
Temperatura otoczenia	-10°C do 40°C
Klasa ochrony	IP 65

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% Ich 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 zwarciove
- funkcja pracy jako jump starter w celu uruchomienia pojazdów z rozładowanego akumulatora

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



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

- 1. Przyciski wyboru funkcji**
- 2. Ekran LCD**
- 3. Gniazda USB**
- 4. Kable akumulatorowe**
- 5. Uchwyt na zaciski**
- 6. Zaciski (czerwony i czarny)**
- 7. Obudowa**

Po więcej informacji na temat Naszych produktów zapraszamy na www.voltpolaska.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. 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.

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

3. URUCHAMIANIE PROSTOWNIKA, ŁADOWANIE I ODŁĄCZANIE

Jeżeli zaciski na akumulatorze zostały źle podłączone (odwrotna polaryzacja podłączenia), prostownik zakomunikuje to wyświetlając **“ERR”** na ekranie LCD oraz wydając sygnał dźwiękowy, aż do momentu poprawnego podłączenia zacisków na akumulatorze.

Po poprawnym podłączeniu prostownika do akumulatora oraz do gniazda sieciowego, ekran LCD podświetli się pokazując ikony uruchomionych trybów.

Wciśnij przycisk **“CHARGE”** na obudowie. Na ekranie LCD wyświetli się aktualna wartość prądu ładowania. Ikona akumulatora i zacisków na ekranie zacznie się zapełniać sygnalizując poprawne ładowanie.

Domyślny prąd ładowania to 10 A. Zmiane wartości prądu ładowania dokonujemy za pomocą przycisku **“CHARGE RATE”**. Wartość prądu ładowania zmienia się w następującej kolejności: 10 A – 20 A – 2 A – 5 A ...

Przycisk **“A/V/RECOND”** służy do zmiany wyświetlania napięcia lub prądu ładowania na ekranie LCD oraz wyboru trybu odnowienia / odświeżenia akumulatora (opisane poniżej).

Jeżeli podczas ładowania akumulatora dojdzie do przegrzania baterii lub prostownika na ekranie LCD wyświetli się ikona sygnalizująca przegrzanie oraz błąd prostownika. Po takim błędzie wyłącz prostownik i wstrzymaj się z kolejnym uruchomieniem, aż do schłodzenia urządzenia.

Po pełnym naładowaniu akumulatora prostownik automatycznie przechodzi w tryb podtrzymania napięcia I ładowania małym prądem impulsowym.

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

Odłączając prostownik najpierw odłącz kabel zasilający z gniazdka, a następnie zaciski od akumulatora.

Jeżeli napięcie na akumulatorze jest niższe niż 8V, wciśnięcie przycisku **“CHARGE”** w celu uruchomienia prostownika skutkuje wyświetleniem komunikatu **“LO”** na ekranie LCD.

4. TRYB ODŚWIEŻANIA AKUMULATORA (RECOND)

Prostownik posiada tryb odświeżania / odnawiania akumulatora. Uruchamianie tego trybu co jakiś czas jest zalecane w celu utrzymania optymalnych parametrów pracy akumulatora. W trybie tym prostownik wysyła serię impulsów, aby rozkruszyć skryształizowany elektrolit w środku akumulatora i przywrócić go do świeżości.

W celu uruchomienia tego trybu, podłącz poprawnie prostownik do akumulatora według wcześniejszych instrukcji. Po zapaleniu się ekranu LCD, wciśnij przycisk **“A/V/RECOND”** w celu wybrania trybu. Następnie wciśnij przycisk **“CHARGE”**, aby uruchomić ładowanie w trybie odświeżania / odnawiania akumulatora. Tryb ten będzie uruchomiony przez ok. 2 godziny następnie przechodząc w tryb normalnego ładowania domyślną wartością prądu.

Jeżeli po ok. 5 cyklach odświeżania parametry akumulatora nadal nie poprawiły się, akumulatora należy odpowiednio zutylizować.

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

5. TRYB ROZRUCHU / JUMP START

Prostownik posiada tryb rozruchu silnika pojazdu z rozładowanego akumulatora tzw. jump start.

W celu uruchomienia tego trybu, podłącz poprawnie prostownik do akumulatora według wcześniejszych instrukcji. Wciśnij przycisk **“ENGINE START”**. Na ekranie LCD pojawi się ikona trybu jump start. Teraz pojazd jest gotowy do uruchomienia. Uruchom rozrusznik w samochodzie na maksymalnie 5 s (odliczanie będzie pokazane na ekranie LCD). Jeżeli pojazd nie uruchomi się za pierwszym razem, odczekaj ok. 4 - 5 min, a następnie ponów próbę.

Moc prądu używanego w tym trybie to ok. 50 A. Pamiętaj, żeby nie uruchamiać trybu wraz z podłączonym, sprawnym oraz w pełni naładowanym akumulatorem. Może to skutkować uszkodzeniem baterii.

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

**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)