

INSTRUKCJA OBSŁUGI

wersja: 2026.03.24

INTELIGENTNY PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW

**12V 15A / 24V 5A
NAVY BLUE PRO
10-STOPNIOWY**



VOLT
POLSKA

VOLT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Swiemirowska 3
81-877 Sopot
www.voltpolska.pl

Zapoznaj się z instrukcją obsługi urządzenia przed jego pierwszym uruchomieniem. **Najbardziej aktualna wersja instrukcji** znajduje się zawsze na naszej stronie www.voltpolska.pl na podstronie danego produktu. Zalecamy sprawdzenie , czy nie różni się ona od wersji papierowej dołączonej do pudełka.

Gratulujemy wyboru urządzenia marki VOLT. 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. Instrukcja może ulec zmianie. Aktualna instrukcja jest zawsze dostępna na stronie www.voltpolska.pl

OSTRZEŻENIE:

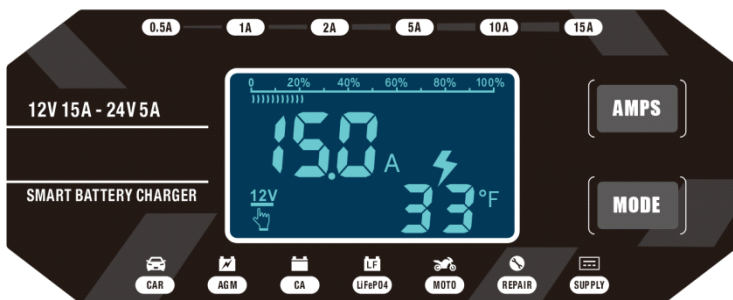
- Ładowarka przeznaczona do akumulatorów 12V i 24V (Lead-Acid) kwasowo-ołowiowych, CA (wapniowe), LiFePo4 (tylko z BMS).
- Przed użyciem należy sprawdzić specyfikację producenta akumulatora.
- Podczas ładowania z akumulatora mogą wydobywać się łatwo palne gazy. Należy zapewnić wentylację, aby zapobiec powstawaniu płomieni i iskiei.
- Nie wystawiać na działanie promieni słonecznych lub wysokiej temperatury.
- Kwas akumulatorowy jest żrący. W przypadku kontaktu kwasu ze skórą lub oczami należy natychmiast przemyć je wodą.
- Nie ładować zamrożonego lub uszkodzonego akumulatora.
- Nie ładować akumulatorów nienadających się do ponownego naładowania.
- Nie umieszczać ładowarki na akumulatorze podczas ładowania.
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby zmniejszyć ryzyko upuszczenia metalowego narzędzia na akumulator. Może to spowodować iskrzenie lub zwarcie akumulatora lub innej części elektrycznej, co może doprowadzić do wybuchu.
- Podczas pracy z akumulatorem kwasowo-ołowiowym należy zdjąć metalowe przedmioty osobiste, takie jak pierścionki, bransoletki, naszyjniki, zegarki itp.
- Podczas ładowania nie wolno palić tytoniu ani dopuszczać do powstawania iskiei lub płomieni.
- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia należy odłączyć ładowarkę od gniazdka sieciowego.
- Ładowarka nie może być używana przez dzieci lub osoby, które nie są w stanie postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji, chyba że są one nadzorowane przez osobę dorosłą w celu zapewnienia prawidłowego korzystania z ładowarki.

GŁÓWNE CECHY:

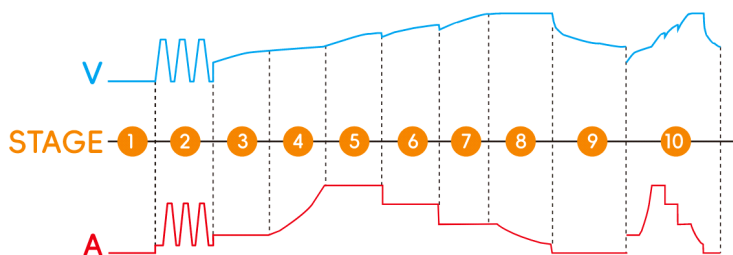
- Wysoka wydajność (>85%).
- Możliwość wyboru wielu trybów
- 10-stopniowy proces ładowania sterowany mikroprocesorem zapewnia najlepsze możliwe zastosowanie i umożliwia wydajne ładowanie akumulatora.
- Napięcie ładowania dostosowuje się do temperatury, co zapobiega przeładowaniu lub niedoładowaniu akumulatora.
- Możliwość ładowania mocno rozładowanych lub mocno zasiarczonych akumulatorów.
- Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, zwarciei, przeładowaniei.
- Wyświetlacz LCD: napięcie, prąd, temperatura itp.
- Łatwość obsługi. Czytelny wyświetlacz stanu ładowania.
- Pełna kontrola mikroprocesorowa.
- Nie przeładowuje akumulatora, nawet jeśli jest on podłączony przez długi czas.

WYŚWIETLACZ LCD:

10 °C	Temperatura wewnętrzna ładowarki (Celsjusz)
76 °F	Temperatura wewnętrzna ładowarki (Fahrenheit)
13.6 V	Napięcie ładowania
15.0 A	Prąd ładowania
PUL	Tryb naprawy
OFF	Tryb gotowości
FUL	Bateria naładowana do pełna
End	Koniec funkcji naprawy
⚡	Ikona ładowania
❄ Win.	Tryb zimowy Gdy temperatura jest niższa niż +10°C, Zwiększenie napięcia ładowania Tylko dla trybu samochodowego
☀ Sum.	Tryb letni Gdy temperatura jest wyższa niż +28°C, Zmniejsz napięcie ładowania Tylko dla trybu samochodowego
EFO 	Zła polaryzacja, należy zmienić połączenie zacisków
	Uszkodzony akumulator, należy oddać akumulator do sprawdzenia przez mechanika i w razie potrzeby wymienić akumulator.
	Złe połączenie, sprawdź połączenie między ładowarką a akumulatorem
12V 24V	Akumulator 12 V lub akumulator 24 V
0 20% 40% 60% 80% 100% 0 20% 40% 60% 80% 100% 0 20% 40% 60% 80% 100%	Pojemność akumulatora



10-stopniowy proces ładowania:



1 etap: Diagnostyka

2 etap: Odsiarczanie akumulatora

3 etap: Ładowanie wstępne

4 etap: Miękki start ładowania

5 etapów: Ładowanie zbiorcze

6-stopniowe: Ładowanie stałym prądem

7-stopniowe: 1/2 ładowania stałym prądem

8-stopniowy: Ładowanie absorpcyjne

9-stopniowy: Ładowanie pływakowe

10-stopniowy: Ponowne rozpoczęcie ładowania po rozładowaniu akumulatora

Ikona	Tryb ładowania	Opis i zastosowanie
	Tryb akumulatorów samochodowych (CAR)	Do akumulatorów typu: GEL, SLA, WET, DEEP CYCLE, EFB.
	Tryb akumulatorów AGM	Przeznaczony specjalnie dla akumulatorów AGM.
	Tryb akumulatorów wapniowych (CA)	Przeznaczony dla akumulatorów wapniowych (Calcium).
	Tryb akumulatorów LiFePo4	Przeznaczony dla akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePo4).
	Tryb akumulatorów motocyklowych	Przeznaczony dla akumulatorów motocyklowych.
	Tryb naprawy (16 godzin)	Zaawansowany tryb odzyskiwania akumulatorów starych, nieużywanych, uszkodzonych, rozwarstwionych lub zasiarczonych. Uwaga: Nie wszystkie akumulatory można odzyskać; stosować tylko do akumulatorów motocyklowych i samochodowych.
	Tryb zasilacza (SUPPLY)	Do ładowania akumulatorów o napięciu poniżej 5V lub jako zasilacz DC do urządzeń 12V (np. wentylator DC, odsysarka oleju) lub jako podtrzymanie pamięci przy wymianie akumulatora.
	Przycisk wyboru trybu	Służy do przełączania pomiędzy powyższymi trybami ładowania.
	Przycisk wyboru natężenia	Służy do wyboru natężenia prądu ładowania (amperażu).

Prąd ładowania	0.5A	1A	2A	5A	10A	15A
Pojemność akumulatora	4 - 10Ah	7 - 20Ah	12 - 40Ah	30 - 100Ah	60 - 200Ah	80 - 250Ah

Procedura ładowania akumulatora:

Etap 1: Diagnostyka

Etap 2: Odsiarczanie akumulatora

Etap 3: Ładowanie wstępne

Etap 4: Miękki start ładowania

Etap 5: Ładowanie zbiorcze (lub: zasadnicze)

Etap 6: Ładowanie prądem stałym

Etap 7: Ładowanie prądem stałym (połowa mocy)

Etap 8: Ładowanie absorpcyjne

Etap 9: Ładowanie pływakowe (lub: podtrzymujące)

Etap 10: Ponowne rozpoczęcie ładowania po rozładowaniu akumulatora

Dane techniczne:

Parametr	Wartość
Model	12V 15A 24V 5A
Typ	10-stopniowa, inteligentna i automatyczna
Wejście AC	100 - 240V 50/60Hz
Napięcie wyjściowe	12V / 24V Auto
Prąd wyjściowy	12 V 15 A i 24 V 5 A
Napięcie wyjściowe bez obciążenia	Napięcie wyjściowe wynosi 17,0-17,5 V bez obciążenia (prąd <20 mA). Po podłączeniu akumulatora aktywowany jest tryb ładowania, a ładowarka będzie używać standardowego napięcia ładowania.
Minimalne napięcie	0V
Moc wejściowa z obciążeniem	Maks. 296W
Moc wejściowa bez obciążenia	2W
Chłodzenie	Wentylator chłodzący
Rozmiar (dł * szer * wys)	195 * 190 * 135mm
Waga	1005g

KARTA GWARANCYJNA

DATA ZAKUPU	
ADRES WYSYŁKI ZWROTNEJ	
PODPIS / PIECZĄTKA	
OPIS USTERKI	
UWAGI SERWISU	

WYPEŁNIJ W RAZIE POTRZEBY

(*) Skreśl niepotrzebne

Zgadzam się na odpłatną naprawę 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 kopię dokumentu zakupu (paragon lub FV). Pełen regulamin napraw serwisowych znajduje się na naszej stronie internetowej www.voltpolska.pl

Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

