

Karta produktu:

## Prostownik automatyczny do akumulatorów 6V/12V 5A z wyświetlaczem LCD VOLT

VOLT POLSKA



|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Producent:      | VOLT POLSKA   |
| Symbol:         | 64.0028       |
| Kod producenta: | 6PRO061205    |
| Kod EAN:        | 5903111886578 |

### Opis produktu

**Automatyczna ładowarka** (prostownik) 5A 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. Po podłączeniu **samoczynnie rozpoznaje typ akumulatora**, napięcie i pojemność. Po całkowitym naładowaniu akumulatora przechodzi w tryb "czuwania" w którym sprawdza jego stan i utrzymuje go w pełnym naładowaniu. Prostownik jest niezwykle **łatwy w obsłudze**, dzięki czemu świetnie nadaje się do domowego użytku.

**Prostownik umożliwia ładowanie wszystkich typów akumulatorów o napięciu 6V i 12V**

### Zestaw zawiera:

- Prostownik z pełnym okablowaniem
- 2 x zaciski do akumulatorów (czarny i czerwony)
- Instrukcja obsługi

### Najważniejsze cechy:

- Natężenie maksymalne: **5A**
- Napięcie wyjściowe: **6V / 12V**
- Umożliwia ładowanie akumulatorów o pojemnościach do **12Ah dla 6V** oraz do **120Ah dla 12V**
- Kompaktowy rozmiar
- **Duży, czytelny wyświetlacz LCD**
- Wysoka niezawodność i efektywność
- **Ładowarka automatyczna** - po pełnym naładowaniu wyłącza się i przechodzi w stan monitorowania napięcia
- Nie wpływa negatywnie na eksploatację akumulatora

## Szerokie zastosowanie

Prostownik przeznaczony jest do ładowania akumulatorów **kwasowo-ołowiowych 6V** (pojemność 1,2 - 12Ah) **oraz 12V** (pojemność 1,2 - 120Ah).

Akumulatory te są używane między innymi w:

- samochodach
- motocyklach, skuterach, quadach
- łodziach, skuterach wodnych
- maszynach rolniczych, ciągnikach
- pojazdach ogrodowych, budowlanych, sprzątających
- systemach przeciwpożarowych, zabezpieczeń, awaryjnych

Do takich akumulatorów należą:

- akumulatory samochodowe i żelowe
- akumulatory bezobsługowe VRLA: AGM i GEL
- akumulatory kwasowe z ciekłym elektrolitem oraz MF

## Zalety prostownika:

- **Nowa cyfrowa technologia** to mniejsze rozmiary, większa niezawodność, większa skuteczność, większa efektywność oraz mniejsze zużycie energii elektrycznej
- Posiada duży, czytelny **wyświetlacz LCD i wbudowany woltomierz**, pozwalający na szybką ocenę naładowania podłączonego akumulatora
- **Ładowarka jest inteligentna, sterowana mikroprocesorem** - po pełnym naładowaniu automatycznie wyłącza się, przechodząc w tryb monitorowania napięcia - w 100% bezpieczna dla każdego akumulatora
- Skuteczność ładowarki jest porównywalna z procesem ładowania w wiodących, profesjonalnych urządzeniach (nawet wielokrotnie droższych) - **używanie inteligentnej ładowarki nie wpływa negatywnie na eksploatację akumulatora**, a wręcz przeciwnie, wydłuża czas jego eksploatacji
- Ładowarka dedykowana jest nie tylko do akumulatorów samochodowych dużej pojemności - **dzięki regulacji prądu ładowania**, nadaje się również do akumulatorów żelowych, motocyklowych, stosowanych na jachtach, czy akumulatorów do skuterów o mniejszej pojemności w sprzęcie ogrodniczym itp

## Charakterystyka:

- **Automatyczna i pewna kontrola naładowania akumulatora** - po osiągnięciu określonego napięcia, lub samoczynnego spadku prądu ładowania.
- **Monitorowanie napięcia po zakończeniu ładowania** - automatyczne wznowienie ładowania w przypadku spadku napięcia na akumulatorze.
- Ładowarka **niweluje zjawisko zasiarczania akumulatorów**, które może powstawać podczas ładowania.
- **Tryb "zimowy"** - zapewnia pełne i efektywne naładowanie akumulatora, nawet w b. niskiej temperaturze otoczenia.
- **Tryb "reaktywacji/reanimacji"** - specjalny tryb ładowania - w przypadku skrajnie rozładowanych akumulatorów, ładowarka stosuje ograniczony prąd ładowania pojedynczymi impulsami, aż do osiągnięcia bezpiecznego napięcia pozwalającego na szybsze ładowanie - ładowarka sama decyduje, o konieczności użycia tego trybu.
- Ładowarka wyposażona w **komplet zabezpieczeń** przeciw zwarciom, przed błędnym podłączeniem biegunów, przed przegrzaniem, przeciążeniem, przeładowaniem itp.

## Tryb czuwania / Pomiar napięcia akumulatora

Po podłączeniu prostownika do akumulatora i sieci, przechodzi on w stan czuwania, a wyświetlacz pokazuje poziom napięcia na akumulatorze. Ładowanie rozpoczyna się dopiero po wybraniu programu ładowania. Jeżeli napięcie na akumulatorze spadnie poniżej 3.8 V lub wzrośnie powyżej 15V, akumulator przestanie być ładowany. Wyświetlacz pokaże w takiej sytuacji napis Err, a następnie prostownik przejdzie w tryb czuwania.

## Programy ładowania

Urządzenie dysponuje czterema programami ładowania, dopasowanymi pod konkretne rodzaje akumulatorów:

- **Program 1** - do ładowania akumulatorów 6V o pojemności mniejszej niż 14Ah
- **Program 2** - do ładowania akumulatorów 12V o pojemności mniejszej niż 14Ah

- **Program 3** - do ładowania akumulatorów 12V o pojemności 14Ah - 120Ah)
- **Program 4** - do ładowania akumulatorów 12V o pojemności 14Ah - 120Ah w warunkach obniżonej temperatury przechowywania oraz do akumulatorów typu AGM

## Funkcja podtrzymania napięcia

Prostownik został wyposażony w **automatyczny tryb podtrzymania napięcia**. W momencie zakończenia cyklu ładowania akumulatora, prostownik automatycznie przechodzi w ten tryb. Na podstawie drobnych spadków napięcia na akumulatorze, ładowarka delikatnie koryguje niski prąd podtrzymania podawany na akumulator. W tym trybie **akumulator może być podłączony do prostownika przez dłuższy okres czasu**.

## Bezpieczeństwo użytkowania

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.

## Etapy pracy prostownika:

- **Pierwszy etap** - pomiar i podanie wskazania napięcia na zaciskach akumulatora i określenie jego rodzaju. Naciskając przycisk "MODE" należy wybrać tryb ładowania. Dokonywana jest ocena stanu akumulatora i jego ewentualna reaktywacja (tylko dla mocno rozładowanych ogniw) - ładowanie zmniejszonym prądem pojedynczymi impulsami.
- **Następnym etapem** jest ładowanie zasadnicze - w zależności od trybu ładowania 0.8A/3.8A.
- **Kolejne etapy** to kontrola procesu ładowania - wraz ze wzrostem napięcia na akumulatorze następuje ograniczenie prądu ładowania.
- **W końcowej fazie** ładowania prąd jest ograniczany do 0.8A - jest to doskonałe zabezpieczenie przed zjawiskiem "gazowania" akumulatora. Po osiągnięciu napięcia 14.4V/14.7V (dla aku 12V) i 7.3V (dla aku 6V) ładowanie zasadnicze jest zakończone.
- **Ostatni etap** to faza monitorowania napięcia na akumulatorze - w przypadku dłuższego pozostawienia ładowarki podłączonej do akumulatora i spadku napięcia do 12.6V (12V) / 6.3V (6V) ładowarka włącza ładowanie podtrzymujące aby nie dopuścić do dalszego rozładowania akumulatora.

## Parametry techniczne:

- Prąd ładowania: 0,8A/5A
- Napięcie wejściowe: 220-240 VAC
- Napięcie wyjściowe: 6V/12V
- Maksymalna pojemność akumulatora 6V: 1,2-12Ah
- Maksymalna pojemność akumulatora 12V: 1,2-120Ah
- Maksymalna moc wyjściowa: 60W
- Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50/60Hz
- Temperatura otoczenia: 0°C do +40°C
- Klasa ochronności: IP65
- Długość kabla zasilającego: 2m
- Długość kabli z klemami: 2 x 1,8m
- Wymiary: 20,7x6,84x4,73cm
- Waga: 520g
- Symbol producenta: 6PRO061205

## Producent - VOLT Polska

VOLT Polska Sp. z o.o. to znana i niezawodna marka na rynku zasilania awaryjnego w Polsce i Europie. Firma zajmuje się dystrybucją i produkcją m.in.: zasilaczy awaryjnych, przetwornic DC/DC, przetwornic DC/AC, konwerterów i reduktorów napięcia, zasilaczy laptopowych, prostowników oraz akumulatorów. Dzięki przemyślanej i dynamicznej strategii działania, w ciągu kilku lat VOLT Polska zyskało zaśluzoną na rynku renomę. Z każdym krokiem działają by ich produkty były jak najlepiej dopasowane do aktualnych potrzeb klientów, dodatkowo wsparte profesjonalnym serwisem producenta.