

Karta produktu:

Prostownik automatyczny SMART A16 do akumulatorów 6V/12V 15A z mikroprocesorem i wyświetlaczem LCD VOLT

VOLT POLSKA



Producent:	VOLT POLSKA
Symbol:	64.0210
Kod producenta:	6PRA12168C
Kod EAN:	5903760240073

Opis produktu

Prostownik SMART A16 to pierwsza na rynku ładowarka akumulatorów z **mikroprocesorowym systemem kontroli i sterowania w technologii PWM** z możliwością ładowania akumulatorów do 6V i 12V oraz możliwością wyboru niestandardowych typów napięć akumulatorów. Dzięki inteligentnemu ustawieniu parametrów pozwala na **regenerację rozładowanego akumulatora**. Urządzenie jest niezwykle **łatwe w obsłudze**, dzięki czemu świetnie nadaje się do domowego użytku.

- Natężenie ładowania: **15A**
- Napięcie wyjściowe: **6V / 12V**
- Obsługiwana pojemność akumulatora: **3-200Ah**
- Moc: **250W**

Umożliwia ładowanie akumulatorów w:

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

Najważniejsze cechy:

- Automatyczna ładowarka przeznaczona do ładowania **6V i 12V kwasowo-ołowiowych akumulatorów samochodowych** m.in. akumulatorów bezobsługowych VRLA: **AGM i GEL**
- **Inteligentna regeneracja** akumulatora odbywa się poprzez ciągły test systemu i przełączania ładowania w 4 trybach
- Ładowanie w **trybie inteligentnym (SMART)** nie potrzebuje Twojej uwagi, gdyż wszystkie programy sterujące procesem ładowania zostały bardzo dokładnie zaprojektowane do odpowiednich rodzajów akumulatorów i ich znamionowych napięć

w celu najdokładniejszego doprowadzenia ich do idealnej kondycji

- **Wielostopniowa ochrona baterii**, dzięki zastosowaniu zaawansowanego systemu zarządzania mikrokomputerowego
- Technologia modulacji szerokości impulsu (PWM) pozwalająca na automatyczne ładowanie baterii w **4-stopniowym cyklu ładowania**
- Gwarancja, że baterie nie ulegną uszkodzeniu nawet w przypadku zasiarczenia baterii, braku gazu lub utraty elektrolitu
- Bardzo wysoka **efektywność ładowania na poziomie 98%**, dzięki czemu urządzenie jest nieporównywalne z tradycyjnymi typami prostowników

Inteligentne tryby pracy

- **Constant Voltage (Stałe napięcie)**: Użycie napięcia stałego do ładowania akumulatora, sprawdzając czy prąd ładowania nie jest za wysoki zmniejszając go w trakcie procesu.
- **Constant Current (Stały prąd)**: Oznacza, że napięcie akumulatora jest niższe niż ustawione napięcie ładowarki, ale ładowarka będzie podtrzymywać stały prąd ładowania akumulatora.
- **Trickle Charge Modulation (Ładowanie prądem stałym)**: Kiedy napięcie akumulatora zbliża się do napięcia ustawionego i prąd ładowania jest niski do ustawionego prądu, przełączy się w tryb doładowania pływającego (floating charge modulation). Oznacza to, że akumulator jest naładowany, ale jest sprawdzany ciągle pod względem spadków napięcia i doładowywany automatycznie prądem zmiennym.
- **Floating Charge Modulation (Ładowanie prądem zmiennym)**: Tryb będzie utrzymywać stan pełnego naładowania akumulatora.

Funkcje ochronne

- **Overheating protection (Zabezpieczenie przed przegrzaniem ładowarki)**: Kiedy temperatura ładowarki przekroczy 150°C, ładowarka przestanie ładować. Kiedy nastąpi obniżenie temperatury do 80°C lub wyłączy się prostownik na ok. 10 min, po tym czasie można ładować akumulator ponownie.
- **Intelligent protection (Inteligentna Ochrona)**: Ładowarka rozpocznie proces ładowania tylko w przypadku, gdy zostanie wykryty poprawnie podłączony akumulator.
- **Reverse-connecting protection (Ochrona przed odwrotnym podłączeniem)**: W przypadku wykrycia odwrotnej polaryzacji połączenia akumulatora (odwrotnie połączony plus (+) i minus (-), ładowarka przerwie proces ładowania. Proces ładowania rozpocznie się ponownie po poprawnym podłączeniu akumulatora.

8 etapów ładowania

- **ETAP 1: DIAGNOSTYKA**: analiza akumulatora, jego stanu naładowania oraz poprawności połączeń pomiędzy akumulatorem i prostownikiem.
- **ETAP 2: ODSIARCZANIE**: rozpoznanie zasiarczonego akumulatora, ładowanie prądem pulsującym o niskim napięciu i wysokim natężeniu umożliwia usunięcie siarczanu z płytek akumulatora, dzięki czemu zostaje przywrócona jego początkowa pojemność.
- **ETAP 3: ANALIZA**: sprawdzenie czy akumulator nie jest uszkodzony i czy może przyjąć prąd ładowania - zapobiega ładowaniu uszkodzonego akumulatora.
- **ETAP 4: MIĘKKI START**: jeśli akumulator nie jest uszkodzony rozpoczyna się ładowanie prądem o stosunkowo niskim natężeniu (ok 15%), stopniowo zwiększając jego wartość.
- **ETAP 5: ŁADOWANIE ZASADNICZE**: ładowanie prądem maksymalnym o stałym natężeniu o wartości regulowanej automatycznie w zależności od stanu naładowania akumulatora, do czasu osiągnięcia 80% pojemności akumulatora.
- **ETAP 6: ŁADOWANIE KOŃCOWE**: ładowanie prądem o malejącym natężeniu i stałym napięciu do osiągnięcia 100% pojemności akumulatora.
- **ETAP 7: ANALIZA**: trwający około 2 minut test naładowania akumulatora – jeśli po zatrzymaniu ładowania poziom naładowania akumulatora nie spada, proces ładowania zostaje zakończony.
- **ETAP 8: PULSOWANIE**: monitorowanie napięcia akumulatora i utrzymywanie optymalnego naładowania na poziomie 95-100% pojemności poprzez impulsy prądu ładowania.

Parametry techniczne:

- Model: A16 SMART
- Indeks: 6PRA12168C
- Napięcie wejściowe: 230V
- Napięcie wyjściowe: 6V/12V
- Identyfikacja napięcia: 6V (2±7.4V) / 12V (8V±14.5V)

- Temperatura otoczenia: -30°C do +50°C
- Klasa izolacji: IP 20
- Obsługiwana pojemność akumulatora: 3-200Ah
- Moc: 250W
- Natężenie ładowania: 0-15A
- Częstotliwość: 50-60HZ
- Efektywność: 98%
- Długość przewodu zasilającego: 100cm
- Długość przewodów do akumulatora: 120cm
- Waga netto: 0,99kg
- Wymiary: 17,5cm x 13,5cm x 7,5cm

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 zasłużoną na rynku renomę. Z każdym krokiem działają by ich produkty były jak najlepiej dopasowane do aktualnych potrzeb klientów, dodatkowo wsparte profesjonalnym serwisem producenta.

Specyfikacja

Max. prąd ładowania [A]	15
Napięcie [V]	6/12
Producent	VOLT POLSKA
Typ	A16