

Link do produktu: <https://www.azagro.pl/prostownik-smart-6v12v-15a-a86-p-64082.html>

## PROSTOWNIK SMART 6V/12V 15A A86



|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>166,25 zł</b>     |
| Numer katalogowy | <b>06PRA12866C</b>   |
| Kod producenta   | <b>6PRA12866C</b>    |
| Kod EAN          | <b>5903760240080</b> |

### Opis produktu

#### DANE TECHNICZNE:

Prąd ładowania: 0-15A  
Napięcie wejściowe: 110VAC-250VAC  
Napięcie wyjściowe: 6V/12V  
Maksymalna moc wyjściowa: 250W  
Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50/60Hz  
Napięcie ładowania: 6V( $2 \pm 7,4V$ )12V( $8V \pm 14,5V$ )  
Temperatura otoczenia: -30°C do +50°C  
Klasa ochronności: IP 20  
Wymiary: 17,5x13,5x7,5cm  
Waga: 0,95kg

**Prostownik SMART 6V/12V 15A A86 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.**

#### Najważniejsze cechy:

**Automatyczna ładowarka** przeznaczona do ładowania 6V i 12V kwasowo-ołowiowych akumulatorów samochodowych VRLA (AGM i GEL).

**Ciągły test systemu i przełączania ładowania w 4 trybach** (Constant Voltage Constant Current Trickle Charge Modulation Floating Charge Modulation) regenerujący akumulator.

**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.

#### 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.

**Short-circuit protection** (Ochrona przed zwarciem): W momencie powstania zwarcia w obwodzie, nastąpi automatyczne zatrzymanie pracy. Objawi się to długim sygnałem dźwiękowym. Wtedy należy podłączyć go dokładnie, aby uruchomić ponownie automatycznie ładowanie.

**Reverse-connecting protection** (Ochrona przed odwrotnym podłączeniem): Kiedy zaciski ( +/- ) zostaną przez pomyłkę podłączone na odwrot, ładowarka zasygnalizuje to w postaci przerywanych długich sygnałów dźwiękowych. Po prawidłowym podłączeniu zacisków nastąpi ponowne ładowanie.

#### **Proces ładowania**

Proces ładowania prostownika opiera się na systemie ładowania impulsowego - ładowanie przez 5 sekund, następnie przerwanie ładowania na 1 sekundę, powoduje, że większość tlenu, który powstał przy ładowaniu staje się elektrolitem. Metoda ta nie tylko ogranicza powstawanie gazów, ale prostownik również potrafi naprawić zasiarczony akumulator.

Kiedy wskaźnik ładowania wyświetla 25%, 50%, 75%, 100%, pokazuje procent naładowania akumulatora:

Miganie - kiedy pojemność akumulatora będzie zbyt niska, prostownik na wyświetlaczu będzie ostrzegał o zbyt niskim napięciu migając. Po naprawie akumulatora przez ładowarkę będzie ona wyświetlać normalny poziom naładowania ponownie.

Sygnał dźwiękowy - kiedy akumulator będzie w pełni naładowany, pojawi się cykliczny sygnał dźwiękowy co minutę.

Podczas uruchamiania ładowarki, zostanie ona domyślnie przełączona w tryb inteligentnego ładowania. Za każdym razem, gdy ładujesz, produkt ten skanuje i testuje akumulator. Do testu akumulatora na ekranie zostanie wyświetlona bateria. Prostownik po chwili wejdzie w tryb (naprawa „repair”, konserwacja „ maintenance” lub podtrzymanie „maintain”).

\*\*