

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/prostownik-elektroniczny-z-wyswietlaczem-lcd-zakres-6v2a-12v10a-yt-83002-yato-p-46890.html>



## Prostownik elektroniczny z wyświetlaczem LCD, zakres 6V/2A, 12V/10A YT-83002 Yato

Cena brutto	<b>168,59 zł</b>
Cena netto	<b>137,07 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-83002</b>
Kod producenta	<b>YT-83002</b>
Kod EAN	<b>5906083079818</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Prostownik elektroniczny Yato YT-83002 z wyświetlaczem LCD 6V/12V

Mikroprocesorowy prostownik samochodowy z funkcją ładowania konserwującego, obsługujący akumulatory 6V i 12V w zakresie prądowym 2A-10A. Urządzenie wyposażone w wyświetlacz LCD oraz zabezpieczenia przed zwarcieniem i przeładowaniem.

Napięcie pracy 6V / 12V

Prąd ładowania 2A / 10A

Typ akumulatorów Mokre, AGM, żelowe, EFB

Model YT-83002

### Charakterystyka prostownika elektronicznego Yato

#### Dwuzakresowe napięcie ładowania

Obsługa akumulatorów 6V (prąd 2A) oraz 12V (prąd 10A) umożliwia ładowanie baterii w motocyklach, quadach, samochodach osobowych, dostawczych oraz sprzęcie rolniczym. Automatyczne dostosowanie parametrów do typu akumulatora zapewnia bezpieczny proces ładowania.

### Mikroprocesorowe sterowanie procesem

Układ mikroprocesorowy monitoruje stan naładowania akumulatora i automatycznie reguluje natężenie prądu. Wyświetlacz LCD prezentuje aktualne parametry pracy, co pozwala na bieżącą kontrolę procesu ładowania i diagnostykę stanu baterii.

### Kompatybilność z technologiami akumulatorów

Prostownik obsługuje akumulatory mokre (kwasowo-ołowiowe), żelowe (Gel), AGM (Absorbent Glass Mat) oraz EFB (Enhanced Flooded Battery). Każdy typ wymaga innych parametrów ładowania — urządzenie automatycznie dobiera odpowiedni profil.

### Zabezpieczenia elektroniczne

Wbudowana ochrona przed zwarcie, odwrotną polaryzacją i przeładowaniem chroni zarówno prostownik, jak i ładowany akumulator. Funkcja ładowania konserwującego pozwala na długoterminowe podtrzymywanie naładowania bez ryzyka uszkodzenia baterii.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-83002
Producent	Yato
Napięcie wyjściowe	6V / 12V
Natężenie prądu ładowania	2A (6V) / 10A (12V)
Typ akumulatorów	Mokre, żelowe, AGM, EFB
Wyświetlacz	LCD
Sterowanie	Mikroprocesorowe
Funkcje dodatkowe	Ładowanie konserwujące, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, ochrona przed przeładowaniem, ochrona przed odwrotną polaryzacją

## Zastosowanie prostownika samochodowego

- Ładowanie akumulatorów motocyklowych 6V i 12V
- Regeneracja baterii w samochodach osobowych
- Obsługa akumulatorów w pojazdach dostawczych
- Ładowanie baterii w ciągnikach rolniczych i maszynach budowlanych
- Utrzymywanie naładowania w łodziach motorowych i skuterach wodnych
- Ładowanie konserwujące podczas dłuższego postoju pojazdu

- 
- Regeneracja głęboko rozładowanych akumulatorów
  - Sezonowe przygotowanie akumulatorów do pracy

## Technologie akumulatorów — różnice w ładowaniu

---

### Akumulatory mokre (kwasowo-ołowiowe)

Tradycyjna technologia z płynnym elektrolitem. Wymagają regularnego ładowania prądem o natężeniu 10% pojemności akumulatora. Prostownik automatycznie dostosowuje parametry do tego typu baterii.

### Akumulatory AGM i żelowe

Technologie VRLA (zawór regulacyjny) wymagają precyzyjnego napięcia ładowania. AGM stosuje separator ze szklanej waty, żelowe — zgęszniały elektrolit. Mikroprocesor w prostowniku zapobiega przeładowaniu, które uszkadza te akumulatory.

### Akumulatory EFB

Enhanced Flooded Battery to ulepszona wersja akumulatorów mokrych, stosowana w systemach Start-Stop. Wymagają specyficznego profilu ładowania z kontrolą napięcia — prostownik YT-83002 zapewnia odpowiednie parametry.

## Ładowanie konserwujące — praktyczne znaczenie

---

Funkcja ładowania konserwującego (trickle charging) utrzymuje pełne naładowanie akumulatora podczas dłuższego postoju pojazdu. Prostownik automatycznie przełącza się w tryb podtrzymywania po osiągnięciu pełnego naładowania, dostarczając minimalny prąd kompensujący samoczynne rozładowanie baterii.

Zastosowanie trybu konserwującego zapobiega sulfatacji płyt ołowiowych — procesowi krystalizacji siarczanu ołowiu, który nieodwracalnie zmniejsza pojemność akumulatora. Szczególnie przydatne przy sezonowym użytkowaniu pojazdów (motocykle, łódzie) oraz podczas zimowego przechowywania.

## Zabezpieczenia elektroniczne — jak działają

---

Ochrona przed zwarciami wykrywa nadmierny przepływ prądu i natychmiast odcina zasilanie, chroniąc obwody prostownika. Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją uniemożliwia uszkodzenie urządzenia przy błędnym podłączeniu zacisków do biegunów akumulatora.

System ochrony przed przeładowaniem monitoruje napięcie na zaciskach akumulatora i automatycznie ogranicza prąd ładowania po osiągnięciu pełnego naładowania. Zapobiega to przegrzaniu, wyparowaniu elektrolitu i uszkodzeniu płyt akumulatora.

---

## Kompatybilność z pojemnościami akumulatorów

Prostownik YT-83002 z prądem 10A sprawdzi się przy akumulatorach o pojemności 20-100Ah w trybie standardowego ładowania. Mniejsze baterie 6V (np. 4-12Ah w motocyklach) można ładować prądem 2A. Czas ładowania zależy od stopnia rozładowania — głęboko rozładowany akumulator 60Ah wymaga około 8-10 godzin przy prądzie 10A.

\*\*\*