

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/prostownik-elektroniczny-12v4a-yt-83031-yato-p-11580.html>

## PROSTOWNIK ELEKTRONICZNY 12V/4A / YT-83031 / YATO

Cena brutto	<b>89,34 zł</b>
Cena netto	<b>72,63 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-83031</b>
Kod producenta	<b>YT-83031</b>
Kod EAN	<b>5906083028892</b>
Producent	<b>YATO</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>

### Opis produktu

#### Prostownik elektroniczny 12V/4A YATO YT-83031

Mikroprocesorowa ładowarka do akumulatorów 12V z funkcją ładowania konserwującego. Urządzenie obsługuje akumulatory kwasowo-ołowiowe, żelowe i AGM o pojemności 5-120Ah, zapewniając bezpieczne ładowanie z zabezpieczeniem przeciwzwarciovym i przeciw przeładowaniu.

Napięcie wyjściowe 12V DC

Prąd ładowania 4A

Pojemność akumulatora 5-120Ah

Typy akumulatorów Mokry, Żelowy, AGM

### Charakterystyka prostownika elektronicznego

#### Mikroprocesorowe sterowanie ładowaniem

Zastosowanie mikroprocesora pozwala na automatyczne dostosowanie parametrów ładowania do stanu akumulatora. Technologia wysokich częstotliwości skraca czas ładowania i zwiększa sprawność energetyczną urządzenia w porównaniu z prostownikami tradycyjnymi.

## Funkcja ładowania konserwującego

Tryb podtrzymywania napięcia aktywuje się po pełnym naładowaniu akumulatora. Prostownik automatycznie przechodzi w stan utrzymania optymalnego poziomu naładowania, co zapobiega samorozładowaniu podczas długotrwałego postoju pojazdu.

## Kompatybilność z różnymi typami akumulatorów

Urządzenie współpracuje z akumulatorami mokrymi (kwasowo-ołowiowymi), żelowymi (GEL) oraz AGM (Absorbent Glass Mat). Każdy typ wymaga innego profilu ładowania, co prostownik zapewnia dzięki automatycznemu rozpoznawaniu lub ręcznemu doborowi trybu.

## Zabezpieczenia elektroniczne

Wbudowana ochrona przeciwzwarceniowa chroni urządzenie przed uszkodzeniem przy nieprawidłowym podłączeniu zacisków. Zabezpieczenie przed przeładowaniem monitoruje napięcie i prąd, automatycznie przerywając proces ładowania po osiągnięciu pełnego naładowania.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-83031
Producent	YATO
Napięcie wyjściowe	12V DC
Prąd ładowania	4A
Zakres pojemności akumulatora	5-120Ah
Typy obsługiwanych akumulatorów	Mokry (kwasowo-ołowiowy), Żelowy (GEL), AGM
Technologia sterowania	Mikroprocesorowa, wysokie częstotliwości
Tryb konserwacji	Tak (podtrzymywanie napięcia)
Zabezpieczenia	Przeciwzwarceniowe, przeciw przeładowaniu
Wskaźnik stanu	Dioda LED

## Zastosowanie prostownika 12V/4A

- Ładowanie akumulatorów motocyklowych 12V
- Serwisowanie akumulatorów w traktorach i maszynach rolniczych
- Konserwacja akumulatorów samochodów osobowych
- Ładowanie baterii w pojazdach dostawczych
- Utrzymanie akumulatorów łodzi motorowych i skuterów wodnych
- Przygotowanie sezonowe pojazdów do przechowywania
- Awaryjne doładowanie rozładowanych akumulatorów
- Warsztaty samochodowe i stacje obsługi

---

## Dobór prostownika do pojemności akumulatora

Prostownik o prądzie 4A jest optymalny dla akumulatorów o pojemności do 120Ah. Dla akumulatorów poniżej 40Ah proces ładowania trwa około 8-12 godzin, dla baterii 80-120Ah czas wydłuża się do 20-30 godzin. Przy wyborze prostownika należy sprawdzić napięcie nominalne akumulatora (12V) oraz typ konstrukcji (mokry, żelowy, AGM) – informacje te znajdują się na etykiecie baterii.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem ładowania należy sprawdzić stan akumulatora – w bateriach mokrych skontrolować poziom elektrolitu i w razie potrzeby uzupełnić wodą destylowaną. Zaciski prostownika podłącza się przy wyłączonym urządzeniu: czerwony do bieguna dodatniego, czarny do ujemnego. Po podłączeniu do sieci 230V prostownik automatycznie rozpoczyna proces ładowania.

Dioda LED sygnalizuje aktualny stan procesu. Podczas ładowania wskaźnik świeci się w trybie ciągłym lub pulsującym, po zakończeniu ładowania zmienia kolor lub gaśnie, a urządzenie przechodzi w tryb konserwacji. Prostownik można pozostawić podłączony na stałe – funkcja podtrzymywania napięcia zapobiega przeładowaniu.

Urządzenie należy użytkować w pomieszczeniach suchych, zabezpieczonych przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych. Temperatura otoczenia powinna mieścić się w zakresie od 0°C do 40°C. Po zakończeniu pracy zaciski należy odłączyć w odwrotnej kolejności: najpierw odłączyć prostownik od sieci, następnie zdjąć zaciski z akumulatora.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi akumulatorów warto rozważyć: testery akumulatorów do diagnostyki stanu baterii, startery awaryjne (jump startery) do rozruchu pojazdu bez demontażu akumulatora, ładowarki o wyższym prądzie (6A, 10A) dla szybszego ładowania większych baterii oraz przewody rozruchowe jako awaryjne rozwiązanie przy całkowitym rozładowaniu.

...