

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/prostownik-elektroniczny-6-12v-14a-yt-83033-yato-p-15304.html>

PROSTOWNIK ELEKTRONICZNY 6-12V 1/4A YT-83033 YATO

Cena brutto	99,98 zł
Cena netto	81,28 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-83033
Kod producenta	YT-83033
Kod EAN	5906083029967
Producent	YATO

Opis produktu

Prostownik Elektroniczny 6-12V 1/4A YT-83033 YATO

Prostownik elektroniczny z mikroprocesorowym sterowaniem przeznaczony do ładowania i utrzymania akumulatorów kwasowo-ołowiowych, żelowych oraz AGM w pojazdach i sprzęcie mechanicznym. Model YT-83033 obsługuje akumulatory 6V i 12V o pojemności do 120 Ah.

Napięcie akumulatora **6V / 12V**

Prąd ładowania **1A / 4A**

Pojemność akumulatora **do 120 Ah**

Typ wyświetlacza **LCD**

Charakterystyka prostownika elektronicznego YATO YT-83033

Mikroprocesorowe sterowanie procesem ładowania

Automatyczne dostosowanie parametrów ładowania do stanu akumulatora. Sterownik mikroprocesorowy analizuje napięcie i pojemność, wybierając optymalny cykl ładowania. Zabezpiecza przed przeładowaniem i przedłuża żywotność baterii.

Obsługa trzech typów akumulatorów

Kompatybilność z akumulatorami kwasowo-ołowiowymi (mokre), żelowymi (GEL) oraz AGM (absorbent glass mat). Każdy typ wymaga innych parametrów ładowania – prostownik automatycznie dostosowuje napięcie końcowe i prąd.

Wyświetlacz LCD z monitoringiem parametrów

Odczyt aktualnego napięcia akumulatora, poziomu naładowania i trybu pracy. Wyświetlacz informuje o błędach połączenia, odwrotnej polaryzacji i zakończeniu procesu ładowania. Ułatwia diagnostykę stanu baterii.

Funkcje testowe alternatora i rozrusznika

Wbudowane tryby diagnostyczne pozwalają sprawdzić sprawność układu ładowania i rozruchu pojazdu. Test alternatora wykrywa spadki napięcia, test rozrusznika ocenia obciążenie akumulatora podczas startu. Przydatne w warsztacie i przy samodzielnej diagnostyce.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-83033
Napięcie zasilania	220-240V AC
Moc znamionowa	70W
Napięcie wyjściowe	6V / 12V (przełączane)
Prąd ładowania	1A / 4A (regulowany)
Maksymalna pojemność akumulatora	120 Ah
Typy akumulatorów	Kwasowo-ołowiowe, żelowe (GEL), AGM
Wyświetlacz	LCD
Dodatkowe funkcje	Test alternatora, test rozrusznika
Sterowanie	Mikroprocesorowe

Zastosowanie prostownika 6-12V

- Ładowanie akumulatorów motocyklowych 6V i 12V o pojemności 5-30 Ah
- Utrzymanie naładowania akumulatorów w pojazdach sezonowych podczas postoju
- Ładowanie baterii w samochodach osobowych i dostawczych do 120 Ah
- Obsługa akumulatorów w traktorach i maszynach rolniczych
- Ładowanie akumulatorów w łodziach motorowych i skuterkach wodnych
- Praca warsztatowa – diagnostyka układu elektrycznego pojazdu
- Regeneracja głęboko rozładowanych akumulatorów AGM

-
- Ładowanie akumulatorów w quadach, skuterach i małych pojazdach użytkowych

Jak dobrać prąd ładowania do pojemności akumulatora

Bezpieczny prąd ładowania stanowi 10% pojemności akumulatora. Dla baterii 40 Ah optymalny prąd to 4A, dla 10 Ah – 1A. Prostownik YT-83033 umożliwia wybór między 1A a 4A. Niższy prąd wydłuża czas ładowania, ale jest bezpieczniejszy dla starszych akumulatorów. Wyższy prąd skraca czas, ale wymaga sprawnej baterii.

Użytkowanie i konserwacja prostownika

Proces ładowania akumulatora

Przed podłączeniem prostownika należy sprawdzić polaryzację – czerwona kleszcz do bieguna dodatniego, czarna do ujemnego. Urządzenie sygnalizuje błędne połączenie na wyświetlaczu LCD. Po poprawnym podłączeniu należy wybrać napięcie (6V lub 12V) i typ akumulatora (mokry, GEL, AGM). Prostownik automatycznie rozpoczyna cykl ładowania, który kończy się po osiągnięciu pełnego naładowania.

Tryb utrzymania naładowania

Po zakończeniu ładowania prostownik przechodzi w tryb podtrzymania (float mode). Napięcie utrzymywane jest na poziomie 13,6V dla akumulatorów 12V, co zapobiega samorozładowaniu bez ryzyka przeładowania. Funkcja przydatna przy przechowywaniu pojazdów sezonowych – prostownik można pozostawić podłączony przez kilka tygodni.

Zabezpieczenia prostownika mikroprocesorowego

Urządzenie posiada zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją, zwarciami i przegrzaniem. Mikroprocesor monitoruje temperaturę obudowy i ogranicza prąd przy przekroczeniu 60°C. Funkcja soft-start ogranicza prąd rozruchowy, chroniąc instalację elektryczną. Automatyczne wyłączenie następuje po wykryciu uszkodzonego akumulatora.

Produkty powiązane z prostownikami elektronicznymi

Do kompleksowej obsługi akumulatorów warto rozważyć tester akumulatorów cyfrowy, miernik gęstości elektrolitu oraz zaciski rozruchowe o odpowiedniej długości przewodów. W przypadku regularnej pracy z akumulatorami przydatny będzie również prostownik o wyższym prądzie ładowania 10-20A dla baterii powyżej 120 Ah.