

Dane aktualne na dzień: 30-06-2026 00:47

Link do produktu: <https://wodomania.pl/ladowarka-toyama-248a-12v-do-akumulatorow-zelowych-i-kwasowych-nowosc-p-1280.html>



## Ładowarka Toyama 2/4/8A 12V do akumulatorów żelowych i kwasowych NOWOŚĆ

Cena	<b>270,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>TBC248/12</b>
Producent	<b>Toyama</b>
Miejsce realizacji gwarancji	<b>Autoryzowany Serwis Producenta</b>

### Opis produktu



**2/4/8A - 12V**  
**ŁADOWARKA DO AKUMULATORÓW ŻELOWYCH, AGM, EFB, KWASOWYCH**



**NOWOCZESNA ŁADOWARKA - PROSTOWNIK DO SZYBKIEGO ŁADOWANIA I KONSERWACJI AKUMULATORÓW  
KWASOWYCH, ŻELOWYCH, EFB, AGM  
STEROWANIE PROCESU ŁADOWANIA MIKROPROCESOREM**

**ŁADUJE BARDZO NISKO ROZŁADOWANE AKUMULATORY OD NAPIĘCIA 2V!**

**Jako jedne z nielicznych ładowarek impulsowych potrafią naładować nawet bardzo głęboko rozładowane akumulatory - od 2V !!!**

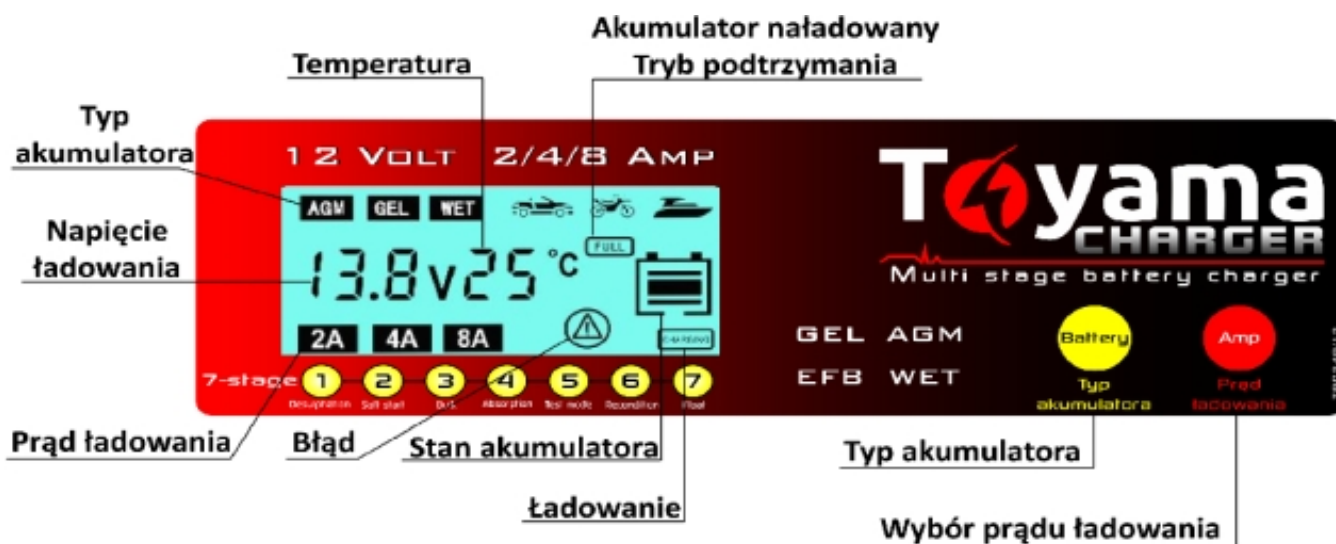
### **7-ETAPOWY PROCES ŁADOWANIA**

- 1. Odsiarczanie**
- 2. Miękki start**
- 3. Ładowanie główne do ok 80% pojemności akumulatora stałym prądem.**
- 4. Ładowanie końcowe stałym napięciem. Podczas tej fazy prąd stopniowo jest zmniejszany.**
- 5. Test baterii - ładowanie jest wstrzymane na krótki okres czasu i wykonwana jest analiza napięcia baterii.**
- 6. Regeneracja akumulatorów znajdujących się w stanie głębokiego rozładowania**
- 7. Podtrzymanie baterii w pełnym stopniu naładowania**

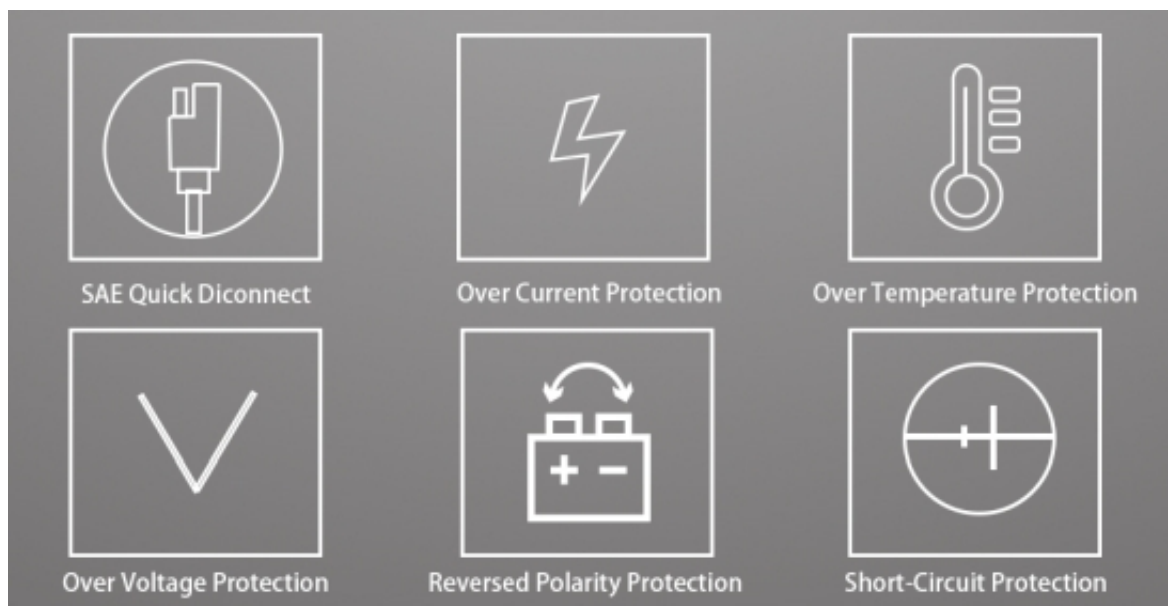
### **DUŻY, CZYTELNY WYŚWIETLACZ**



## FUNKCJE ŁADOWARKI



## BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWNIA



**SAE Quick Disconnect** - złączka do szybkiego podłączenia i rozłączenia przewodów

**Over Current Protection** - zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora

**Over Temperature Protection** - zabezpieczenie przed przegrzaniem

**Over Voltage Protection** - zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem

**Reverse Polarity Protection** - zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem klem

**Short-Circuit Protection** - zabezpieczenie przed zwarcie

## CZUJNIK TEMPORATURY



W czasie rzeczywistym sprawdza temperaturę ładowania, jeżeli wartość przekroczy 40°C, ładowarka wyłączy się. Temperatura widoczna jest cały czas na wyświetlaczu.

## WYSOKIEJ JAKOŚCI PRZEWODY



## DANE TECHNICZNE

**Model** TBC 248/12

**Wejście:** 100V-240VAC 50/60Hz

**Wyjście:** 12V

**Maksymalne napięcie:**

14.4V 2/4/8A - GEL

14.7V 2/4/8A - WET

15.0V 2/4/8A - AGM, Calcium

**Minimalne napięcie akumulatora 2V:** (ładowarka nie podejmuje ładowania poniżej napięcia 2V)

**Zabezpieczenie przed przładowaniem:** Tak

**Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem klem:** Tak

**Pobór mocy podczas pracy:** 34-126W

**Pobór mocy podczas spoczynku:** 0.3-0.8W

**Pojemność ładowania:** od 9 do 160Ah (w zależności od wybranego trybu)

**Zabezpieczenie przed zwarcie i iskrzeniem:** Tak

**Wymiary:** 20x9x5cm

**Waga:** 0,85kg

**Temperatura przechowywania:** -10-60°C

**Temperatura pracy:** 0-40°C

**Maksymalna wilgotność pracy:** 90% RH

#### Zawartość opakowania:

- Ładowarka
- Instrukcja PL
- Przewód oczkowy
- Przewód z żabkami

Prostownikiem tym możemy naładować akumulatory używane w samochodach osobowych, ciężarówkach, maszynach rolniczych, na łodziach, w kosiarkach traktorkach ogrodowych, w motocyklach i wielu innych urządzeniach..

## OPIS PRZYCISKÓW

Instrukcja w skrócie.

Podłącz zacisk czerwony do plusa, czarny do minusa na akumulatorze.

Włącz wtyczkę ładowarki do sieci 230V.

Przyciskiem z prawej wybierz właściwy akumulator lub odsiarczenie.



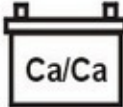






Przyciskiem z lewej wybierz prąd ładowania.

Po zakończeniu ładowania odłącz przewód z sieci 230V.

Następnie odłącz zaciski czerwony i czarny.

Przycisk wyboru

Przycisk wyboru

2A			Akumulator podłączony		Kwasowe
8 A			Ładowanie		Żelowe
12 A			Naładowany		Odsiarczenie