

Link do produktu: <https://sklep.ctek24.pl/ctek-m15-marine-12v-15a-lifepo4-40-192-ladowarka-do-lodzi-m-15-p-81.html>

## CTEK M15 MARINE 12V 15A LiFePO4 40-192 ładowarka do łodzi m 15

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Cena brutto            | <b>1 060,00 zł</b>   |
| Cena netto             | <b>861,79 zł</b>     |
| Dostępność             | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki           | <b>24 godziny</b>    |
| Numer katalogowy       | <b>M15</b>           |
| Kod producenta         | <b>40-192</b>        |
| Kod EAN                | <b>7350009565790</b> |
| Producent              | <b>CTEK</b>          |
| Prąd ładowania         | <b>15A</b>           |
| Obsługiwane pojemności | <b>28-300Ah</b>      |
| Napięcie               | <b>12V</b>           |

### Opis produktu

#### M15 ładuje szybko i efektywnie akumulatory stosowane na łodziach i jachtach.

M15 jest idealnym prostownikiem o mocy 15A dla wszystkich jednostek pływających. Posiada funkcję RECOND odnawiającą bardzo głęboko rozładowane akumulatory mokre i Ca/Ca. Posiada czujnik temperatury optymalizujący proces ładowania w przypadku przekroczenia temperatury powyżej +25°C. Specjalny tryb Lithium\* przeznaczony do ładowania akumulatorów litowych. Jest wyposażony w 4 metrowe przewody zakończone oczkami M10 pozwalającymi na łatwy montaż na łodzi

- Specjalny tryb ładowania akumulatorów Litowych
- Zalecany dla akumulatorów o pojemnościach od 28Ah do 300Ah (20Ah do 280Ah dla Lithium\*).
- Tryb RECOND odnawiający głęboko rozładowane akumulatory
- Funkcja ładowania akumulatorów AGM
- W pełni automatyczny i łatwy w użyciu. Proste podłączenie, zabezpieczenie przeciw iskrzeniu i odwróconej polaryzacji.
- Zwarta i mocna obudowa
- IP44 - klasa izolacji pozwalająca na użytek na zewnątrz.

# ***ODPOWIEDNIA DO AKUMULATORÓW KWASOWYCH***

***WIELOETAPOWE, AUTOMATYCZNE ŁADOWANIE***

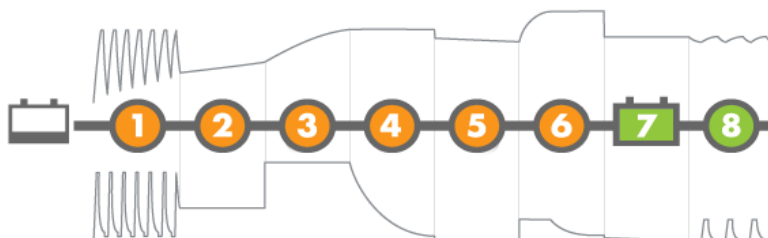


***ODPOWIEDNIA DO AKUMULATORÓW NASTĘPUJĄCYCH TYPÓW:***

- AGM, EFB
- z ciekłym elektrolitem
- z matą szklaną
- żelowych
- wapniowo-wapniowych
- bezobsługowych

## ***Dlaczego ładowarki CTEK są takie wyjątkowe?***

### **8 ETAPOWY SYSTEM ŁADOWANIA CTEK**



#### **1 ETAP1 DESULPHATION (ODSIARCZANIE)**

Pulsujące napięcie usuwa siarczan z płyt ołowio wych, przywracając pojemność akumulatora.

#### **2 ETAP 2 SOFT START (DELIKATNY START)**

Sprawdza, czy akumulator może przyjmować ładunek. Ładowanie rozpoczyna się, jeżeli akumulator jest sprawny.

#### **3 ETAP 3 BULK (MAKSYMALNA MOC)**

Ładowanie maksymalnym prądem do momentu osiągnięcia około 80% pojemności akumulatora.

#### **4 ETAP 4 ABSORPTION (ABSORPCJA)**

gotowość do użytkowania

Ładowanie stopniowo zmniejszanym prądem aż do osiągnięcia 100% pojemności akumulatora.

#### **5 ETAP 5 ANALYZE (ANALIZA)**

Sprawdzenie, czy akumulator może utrzymać ładunek. Akumulatory, które nie są w stanie utrzymać ładunku, mogą wymagać wymiany.

#### **6 ETAP 6 RECOND (REGENERACJA)**

Funkcja regeneracji dla głęboko rozładowanych akumulatorów.

#### **7 ETAP 7 FLOAT (Podtrzymanie) (konserwacja),**

pełne naładowanie  
Podtrzymywanie napięcia akumulatora na maksymalnym poziomie poprzez dostarczanie ładunku przy stałym napięciu.

#### **8 ETAP 8 PULSE, (Ładowanie impulsowe)**

Ładowanie konserwacyjne  
Utrzymywanie pojemności akumulatora na poziomie 95-100 %. Ładowarka monitoruje napięcie akumulatora i daje impuls ładujący, gdy zachodzi potrzeba utrzymania pełnego naładowania akumulatora.

## DANE TECHNICZNE

- **Napięcie ładowania:** 14.4/14.7/13.8/15.8V
- **Prąd ładowania:** Maks. 15 A
- **Typ ładowarki:** 8 stopni, w pełni automatyczny cykl ładowania
- **Typ akumulatorów:** 12 V akumulatory kwasowo-ołowiowe
- **Pojemność akumulatora:** 28-300 Ah dla kwasowo-ołowiowych, 20-280 Ah, dla LiFePO4.
- **Izolacja:** IP44 (bryzgoszczelność i pyłoszczelność)
- **Gwarancja:** 5-letnia gwarancja

- 
- **Nr artykułu: 40-192**