

Link do produktu: <https://emix24.pl/ladowarka-z-wyswietlaczem-lcd-12v-i-24v-p-8984.html>

## Ładowarka z wyświetlaczem LCD 12V I 24V



Cena	<b>219,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>CZZ.LAD.MW-SC6B</b>
Kod producenta	<b>CZZ.LAD.MW-SC6B</b>
Kod EAN	<b>5902135124062</b>

### Opis produktu

#### Ładowarka lcd

**Ładowarka** ze sterowaniem mikroprocesorowym jest przeznaczona do ładowania różnego rodzaju akumulatorów pojazdów posiadających akumulator kwasowo-ołowiowy mokry, żelowy oraz AGM.

**Ładowarka** odpowiednia jest dla 12V i 24V akumulatorów. Ładowarka posiada zabezpieczenia: zwarciowo/napięciowe, dzięki któremu proces ładowania przebiega bezpiecznie. Jedną z największych zalet ładowarki jest wyświetlacz LCD z przyjaznym interfejsem, który w prosty sposób można obsłużyć za pomocą intuicyjnego sterowania mikroprocesorowego.

#### Poszczególne fazy ładowania:

Dla pełnego obrazu i zrozumienia metody działania ładowarki opisujemy jej poszczególne fazy ładowania. Posiada aż 10 faz ładowania.

#### Faza 1: Inicjalizacja

Na tym etapie dokonuje się sprawdzenie stanu baterii w celu określenia odpowiedniego trybu ładowania. W przypadku, gdy akumulator jest mocno rozładowany, urządzenie przechodzi w tryb ładowania regeneracyjnego.

#### Faza 2: Ładowanie niskim prądem

W tej fazie akumulator zostaje podgrzany i przygotowuje się do ładowania stałym prądem

#### Faza 3-6: Ładowanie prądem stałym

Ładowanie maksymalnym prądem do ok. 85 % pojemności akumulatora

#### Faza 7: Ładowanie stałym napięciem

Ładowanie do ok. 95% pojemności przy stopniowym zmniejszaniu prądu. Ta faza ładowania ma na celu zwiększenie żywotności akumulatora.

#### Faza 8: Ładowanie spoczynkowe

Zakończenie całego cyklu ładowania. Na tym etapie akumulator uzyskuje maksymalną możliwą pojemność akumulatora.

#### Faza 9: Analiza

Na tym etapie ładowania akumulator testowany jest pod względem utrzymania swojej pojemności. W końcowym etapie tego kroku może rozpocząć się proces odsiarczania w przypadku akumulatorów, które mają słabszą kondycję.

#### Faza 10: Konserwacja

Na ostatnim kroku następuje monitorowanie stanu akumulatora. W przypadku, gdy napięcie spadnie poniżej wartości progowej, ładowarka automatycznie rozpocznie pracę.

#### Tryb regeneracji:

Proces regeneracji mocno rozładowanych lub rozsiarczonych akumulatorów poprzez ładowanie impulsowe niskim prądem. Ten tryb dotyczy ładowania odbudowującego. Tryb ten może być załączony manualnie lub automatycznie (kiedy akumulator jest głęboko rozładowany).

---

**Tryb odsiarczania:**

Odzyskiwanie pojemności zasiarzonych akumulatorów poprzez ładowanie na zasadzie impulsów o podwyższonym napięciu rozbijającym kryształy siarki, które osiadły na elektrodach. Ten tryb dotyczy ładowania odbudowującego. Tryb odsiarczania załączany jest automatycznie po trybie "ANALIZA", w przypadku kiedy akumulator nie utrzymuje ładunku.

**Dane techniczne ładowarki:****Możliwość wybrania prądu ładowania dla napięcia:**

- 12V: 1A/3A/6A,
- 24V: 1A/3A.

**Wejście:**

- napięcie wejściowe 220-240V (50Hz),
- prąd wejściowy (max.) 0,75A/230VAC.

**Wyjście:**

- napięcie wyjściowe (max.) 29,4V,
- prąd wyjściowy 1A/3A (wybieralny).

**Zabezpieczenia:**

- nadnapięciowe > 16VDC (w trybie 12V) > 32VDC (trub 24V), odłączenie napięcia wyjściowego,
- informacja na wyświetlaczu o odłączeniu napięcia wyjściowego spowodowanego zwarcie.

**Komfortowe środowisko pracy:**

- temperatura pracy  $-5^{\circ}\text{C} \div + 40^{\circ}\text{C}$ ,
- wilgotność pracy 20-90% (wilgotność względna, bez kondensacji),
- temperatura i wilgotność składowania  $-10^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , 10 ÷ 95% (wilgotność względna, bez kondensacji).

**Ładowarka spełnia normy bezpieczeństwa:**

- normy bezpieczeństwa EN 60335-2-29:2004 + A2:2010; EN 60335-1:2012 + A11:2014
- normy EMC EN 55014-1 , EN 61000-3-3, EN 55014-2, EN 61000-3-3, EN-61000-3-2.

**Dlaczego warto nabyć ładowarkę z mikroprocesorem?**

- ładowarka posiada zabezpieczenia: zwarciowo/napięciowe, dzięki któremu proces ładowania przebiega bezpiecznie,
- wbudowany wyświetlacz LCD z przyjaznym interfejsem,
- ładowarka samoistnie dostosowuje ilość energii potrzebnej do naładowania akumulatora.