

OptiMate 6 12V/24V

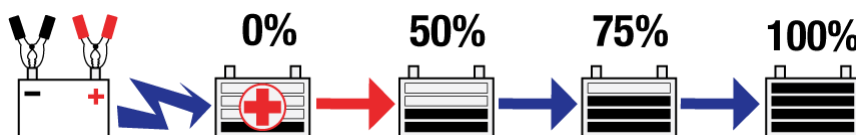
OptiMate 6 12/24V to uniwersalna ładowarka akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12 V i 24 V – *najlepsza do akumulatorów głębokiego rozładowania!*



Wybierz właściwe napięcie ładowania dla swojego akumulatora kwasowo-ołowiowego 12 V i 24 V. Wybór pozostaje w pamięci nawet w przypadku utraty zasilania prądem zmiennym.



W pełni automatyczny, wieloetapowy program bezpiecznie naładuje akumulator do pełna. Podłącz urządzenie do akumulatora, a OptiMate 6 12V-24V zajmie się resztą, nie wymagając nadzoru!



WIĘCEJ FUNKCJI:



12V / 24V

Do akumulatorów kwasowo-ołowiowych (Pb) 12 V z rozrusznikiem samochodowym (SLI), w tym STD (z korkami wlewowymi), AGM, GEL (uszczelnione VRLA) oraz akumulatorów Ca-Ca i akumulatorów o głębokim cyklu.



Automatycznie dostosowuje prąd do rozmiaru i stanu akumulatora.



Kompensacja temperatury: Napięcie jest wyższe, gdy jest zimniej, lub niższe, gdy jest cieplej.



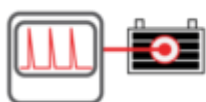
Można bezpiecznie pozostawić podłączone. Pełna ochrona elektroniczna.



Utrzymuje akumulator w pełni naładowany i w dobrym stanie



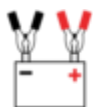
Ratuje Twój „rozładowany” akumulator już od napięcia 0,5 V.



S.O.H.



Testuje stan baterii.



VOLTS?



Kontrola bezpieczeństwa napięcia: ładowanie nie będzie realizowane, jeśli napięcie akumulatora nie będzie zgodne z wybranym. Wymaga potwierdzenia przez użytkownika



O 50% mniej energii, o 50% niższe koszty.

✓ Korekcja współczynnika mocy

✓ Prostowanie synchroniczne



IP54



Odporny na warunki atmosferyczne. Nadaje się do stosowania w temperaturach do -40°C / -40°F.

INSTRUKCJA OBSŁUGI OPTIMATE 6 12V / 24V

Model: TM380

1. Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór ładowarki OptiMate 3.

Jest to inteligentna, mikroprocesorowa ładowarka przeznaczona do akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12V w technologiach:

- STD – akumulatory z elektrolitem płynnym,
- AGM – bezobsługowe, żelowe i szczelne,
- GEL – akumulatory żelowe.

Urządzenie automatycznie ładuje, testuje i konserwuje akumulator w trybie całodobowym. Program pracy obejmuje:

SAVE → CHARGE → TEST → MAINTAIN

2. Ważne informacje bezpieczeństwa

Przed użyciem ładowarki zapoznaj się z instrukcją.

2.1. Ostrzeżenia ogólne

- Używaj wyłącznie do akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12V.
- Nie stosować do akumulatorów NiCd, NiMH, Li-Ion ani baterii jednorazowych.

- Ładuj w dobrze wentylowanym miejscu.
- Nie używaj ładowarki w pobliżu źródeł ognia i isker.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem przewodów odłącz ładowarkę od prądu.
- Nie rozbieraj ładowarki — serwisowanie wyłącznie w autoryzowanym punkcie.

2.2. Zagrożenie wybuchem

Podczas ładowania akumulatory emitują gazy wybuchowe:

- Nie pal i nie używaj ognia w pobliżu akumulatora.
- Unikaj powodowania isker.

2.3. Środki ochrony osobistej

- Noś okulary ochronne i rękawice.
- Trzymaj w pobliżu wodę i mydło na wypadek kontaktu z elektrolitem.
- W przypadku kontaktu elektrolitu z oczami: natychmiast płucz zimną wodą przez min. 10 minut i wezwij pomoc medyczną.
- Zdejmij metalową biżuterię, aby uniknąć zwarcia.

3. Podłączanie ładowarki

Ładowarka jest wyposażona w dwa zestawy przewodów:

- Zaciski krokodylkowe – do akumulatorów wyjętych z pojazdu.
- Przewód z oczkami – umożliwia stałe podłączenie akumulatora w pojeździe.

3.1. Podłączenie do akumulatora w pojeździe

1. Upewnij się, że ładowarka jest odłączona od prądu.
2. Podłącz przewody:
 - Czerwona klamra (+) → do bieguna dodatniego akumulatora.
 - Czarna klamra (–) → do masy pojazdu, np. blok silnika lub rama.
3. Podłącz ładowarkę do sieci.
4. Po zakończeniu ładowania odłącz w odwrotnej kolejności.

3.2. Podłączenie do akumulatora wyjętego z pojazdu

1. Umieść akumulator w dobrze wentylowanym miejscu.
2. Podłącz przewody:

- Czerwona klamra (+) → do bieguna dodatniego.
- Czarna klamra (–) → do bieguna ujemnego.

3. Podłącz ładowarkę do sieci.

4. Odłącz w odwrotnej kolejności po zakończeniu ładowania.

3.3. Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją

Ładowarka zabezpiecza przed błędnym podłączeniem:

- W przypadku odwrotnego podłączenia przewodów ładowanie nie rozpocznie się.
- Zaświeci się czerwona dioda LED.
- Podłącz przewody poprawnie.

4. Program ładowania OptiMate 3

Ładowarka pracuje w 7 automatycznych etapach:

SAVE → BULK → ABSORPTION → OPTIMIZE → TEST → MAINTAIN

4.1. Etapy programu

Etap 1 – Test wstępny

- Ładowarka sprawdza, czy akumulator jest prawidłowo podłączony.
- Jeśli napięcie wynosi poniżej 2V, ładowanie nie jest możliwe.

Etap 2 – Odsiarczanie (SAVE)

- Reaktywacja głęboko rozładowanych akumulatorów.
- Krótkie impulsy prądu mają na celu przywrócenie pojemności.
- Maksymalny czas trwania: do 2 godzin.

Etap 3 – Ładowanie zasadnicze (BULK)

- Ładowanie statym prądem 0,8A.
- Napięcie osiąga 14,3V.

Etap 4 – Absorpcja (ABSORPTION)

- Dalsze ładowanie zmniejszonym prądem.
- Wyrównanie napięć między celami.

Etap 5 – Optymalizacja (OPTIMIZE)

- Wysyłanie krótkich impulsów poprawiających pojemność akumulatora.

Etap 6 – Test pojemności (STATE OF HEALTH TEST)

- Ładowarka odcina prąd na maks. 12 godzin.
- Wyniki:
 - Zielona LED — akumulator sprawny.
 - Czerwona LED — akumulator niesprawny.

Etap 7 – Konserwacja (MAINTAIN)

- Tryb podtrzymywania 24/7:
 - 30 minut ładowania podtrzymującego (~13,6V),
 - 30 minut odpoczynku.
- Zapobiega samorozładowaniu.

5. Sygnalizacja LED

LED	Kolor	Znaczenie
#1	Zielona	Zasilanie włączone
#2	Czerwona	Odwrócona polaryzacja
#3	Żółta	SAVE — odsiarczanie
#4	Żółta	Ładowanie zasadnicze
#5	Zielona	Akumulator sprawny
#6	Czerwona	Akumulator niesprawny

6. Tryb ECO

- Gdy ładowarka jest podłączona do prądu, ale nie jest podłączona do akumulatora, przechodzi w tryb ECO.
- Pobór prądu: < 0,5W.
- W trybie podtrzymania zużycie energii: ok. 0,05 kWh/dobę.
-

7. Konserwacja i przechowywanie

- Przechowuj ładowarkę w suchym miejscu.
 - Chronź przed kurzem, wilgocią i działaniem kwasów.
 - Nie kładź ładowarki na akumulatorze ani odwrotnie.
 - Jeśli przewód jest uszkodzony — nie używaj ładowarki.
-

8. Gwarancja

- Producent: TecMate International SA
- Gwarancja: 3 lata od zakupu.
- Wyłączenia z gwarancji:
 - uszkodzenia mechaniczne,
 - zalania,
 - nieprawidłowe użytkowanie.