

OptiMATE 6 ampmatic

**Nowa technologia dla
akumulatorów 12V
przeznaczonych dla
pojazdów oraz łodzi**



Przywracanie do życia „martwych” akumulatorów

Optymalizacja mocy oraz żywotności akumulatora

Wczesne ostrzeżenie o problemach z akumulatorem

Unikalny cykl testowy oraz utrzymania

ampmatic™ prąd kontrolny: 0,4 – 5,0 A

Nowy **OptiMate™ 6 ampmatic™** to najbardziej zaawansowane urządzenie na świecie do ładowania, utrzymania oraz testowania akumulatorów. Wszystko to w jednym urządzeniu, w eleganckiej, solidnej i odpornej na pogodę obudowie, którą można łatwo zamocować na ścianie.

Zaraz po podłączeniu mikroprocesor **ampmatic™** automatycznie rozpoczyna diagnozę stanu akumulatora i dopasowuje optymalny prąd oraz program ładowania. Udoskonalona wersja wieloetapowego programu odsiarczania **OptiMate™** automatycznie wskrzesi wiele mocno rozładowanych, a nawet „martwych” akumulatorów. Po zakończeniu procesu ładowania, tryb oszczędności energii eco zapewni bardzo niski pobór prądu podczas utrzymywania akumulatora w stanie optymalnego naładowania, zawsze w odpowiedniej temperaturze i bezpiecznie co może przedłużyć jego żywotność nawet o 400 %!



OptiMATE™

**Battery Performance
Guaranteed!**

Jak to działa

- Inicjalizacja:** OptiMate6 wykrywa podłączenie do akumulatora (= minimalne napięcie 1,8 V).
- Programowanie:** procesor ampmatic sprawdza stan akumulatora i odpowiednio dobiera program.
- Odsiarczanie i odzysk:** jeżeli to konieczne aplikowane są 2 lub 3 impulsy oscylacyjne wysokiego napięcia dla odzyskania starych, wyładowanych akumulatorów (wyjętych z pojazdu) od zasiarczenia do stanu naładowanego.
- Ładowanie stałe:** procesor ampmatic dokonuje ustawienia, a następnie w sposób ciągły kontroluje optymalny prąd dla każdego indywidualnego akumulatora, w zależności od jego charakterystyki elektrycznej.
- Kontrola zwarcia ogniw:** po 10 minutach procesor ampmatic dokonuje oceny parametrów elektrycznych, aby wykryć ewentualne ubytki mocy spowodowane zwarciami ogniw akumulatora.
- Absorpcja i wyrównanie:** przez 10 minut prąd dostarczany jest impulsowo, aby spowodować oscylację napięcia pomiędzy 13,7 a 14,3 V, co pomaga w wyrównaniu napięcia ogniw.
- Kontrola naładowania:** w ciągu 5 minut napięcie ograniczane jest do 13,6 V w tym czasie procesor ampmatic monitoruje prąd pobierany przez akumulator. Jeżeli wykryte zostanie naładowanie gorsze niż optymalne, program powraca do kontroli przez dalszych 10 minut.
- Test utrzymania naładowania:** zaraz po osiągnięciu optymalnego naładowania, rozpoczyna się pierwsza kontrola upływów mocy akumulatora (oraz podłączonego systemu). Jeżeli akumulator przejdzie pierwszą 30-minutową kontrolę, test zostaje wydłużony do 12 godzin, aby uzyskać wynik ostateczny. Jeżeli w tym czasie napięcie spadnie poniżej 12,4 V test wydłużony zostaje przerwany. Wyniki testów można łatwo odczytać na wyświetlaczu LED. Testy 30-minutowe powtarzane są co godzinę, aż urządzenie OptiMate6 zostanie odłączone, tak więc wskazanie stanu akumulatora jest uaktualniane w sposób ciągły.
- Utrzymanie naładowania:** podczas kolejnych okresów 30-minutowych z ograniczeniem napięcia do 13,6 V akumulator kontrolowany jest na konieczność prądu ładowania, aby utrzymać jego naładowanie w razie niewielkiego obciążenia, upływów mocy oraz naturalnego samorozładowania. OptiMate6 może być podłączony do akumulatora w sposób ciągły, a będzie on bezpieczny oraz w odpowiedniej temperaturze. Oraz w stanie optymalnego naładowania. **Oczywiście.**

Dane techniczne

Zalecany dla akumulatorów AGM/MF, standardowych, żelowych oraz o ogniwach spiralnych	od 15 Ah do 240 Ah
Sterowanie	mikroprocesor ampmatic™
Maksymalny prąd wejściowy	0,55A @ 230V
Typowy roczny koszt energii	< €1 (utrzymanie ciągłe)
Prąd wsteczny	mniej niż 0,001 A
Prąd wyjściowy (ładowanie ciągłe)	0,4 A – 5,0 A
Automatyczne odsiarczanie	wieloetapowe (wysokie napięcie, turbo oraz tryb impulsowy)
Limit czasu ładowania	48 godzin (czas utrzymania: nieograniczony)
Cykle utrzymania / testu	30 min/30 min (naprzemian co godzinę)
Test utrzymania naładowania	5 możliwych wyników od „dobry” do „zły”
Wymiary	199 x 71 x 61 mm
Masa	740 g
Klasyfikacja obudowy	IP54
Mocowanie	łatwy montaż na ścianie
Długość kabla wejściowego	2 m
Długość kabla wyjściowego	2 m
Dołączone akcesoria	TM-71: zestaw styków oczkowych z bezpiecznikiem, pogodoodporna ochrona styków TM-74: zestaw z zaciskami do akumulatora
Zakres temperatury pracy	-40°C/+50°C
Gwarancja	3 lata

