

# OptiMATE<sup>2</sup>

## Vollautomatisches Akkupfleegerät



Verlängert die Lebensdauer Ihres Akkus

Sichere Langzeit-Akkupflege

Versiegeltes, wetterfestes Gehäuse

Das **OptiMate™ 2**, verlängert die Akkulebensdauer und sorgt für höhere Leistung von 12-V-Akkus in Fahrzeugen / Booten oder mit 12 V betriebenen Systemen, die nicht im täglichen Gebrauch sind.

Mit dem im Lieferumfang enthaltenen Zubehör SAE-71 schließen Sie das **OptiMate 2** problemlos an den Akku des parkenden / liegenden Fahrzeugs an und schon beginnt die sichere Langzeit-Akkupflege - auch bei Temperaturen unterhalb des Gefrierpunkts. Das **OptiMate 2** ermittelt den Zustand des Akkus, lädt ihn auf und hält ihn anschließend auf 100 % Bereitschaft, ohne ihn dabei zu überladen und versorgt Verbraucher wie Alarmanlage, Display, Bordcomputer usw. mit Strom.

Das **OptiMate 2** eignet sich hervorragend für Anwendungen, die eine Standby-Stromversorgung benötigen. Der interaktive Standby-Modus der Langzeit-Akkupflege wechselt in den Lademodus, sobald ein hoher Stromabfluss aus der Batterie festgestellt wird.

Das **OptiMate 2** ist wirklich ein Akkulade- und Pflegegerät, das Sie 'anschießen und vergessen' können. Geeignet für alle Akkus mit 12 V.

**OptiMate 2. Batterieleistung garantiert**

1

Low Volt  
Start (2V)

2

Controlled  
CHARGE

3

OPTIMIZE

4

OptiMate  
maintenance

## Funktionsweise

- Sicherheitsprüfung:** Das OptiMate 2 muss an eine Batterie (mit Mindestladung von 2 V) angeschlossen werden, um den Ausgang zu aktivieren.
- Hauptladung:** Ein Konstantstrom von 0,8 A lädt die Batterie effizient bis auf 14,3 V.
- Ladungsüberprüfung:** folgt direkt nach der Hauptladung, wobei die Fähigkeit der Batterie zur Annahme einer Ladung und anschließend des Ladezustands geprüft wird. Ist eine Batterie in einem schlechten Zustand und kann eine Ladung nicht halten dann wird dies angezeigt, indem die gelbe Lade-LED und die grüne Erhaltungs-LED abwechselnd alle 3 Sekunden blinken. Ist eine Batterie in gutem Zustand, wird die Spannung für 30 Minuten auf 13,6 V begrenzt, während der Schaltkreis die tatsächliche Spannung und die Stromaufnahme der Batterie überwacht. Dies wird durch Dauerleuchten der grünen LED angezeigt. Stellt in diesen 30 Minuten der Schaltkreis fest, dass die Batterie geladen werden sollte, dann wechselt das Programm bis zur vollständigen Aufladung zur Hauptladung.
- Zurücksetzen des Lade- und Pausenzyklus:** besteht aus 30-minütigen Ladezyklen, die sich mit 30-minütigen „Pausen“ abwechseln, in denen kein Ladestrom fließt. Diese „50 % Einschaltdauer“ vermeidet Elektrolytverluste in verschlossenen Batterien und verringert den allmählichen Verlust an Wasser im Elektrolyt der Batterien mit Verschlussdeckeln und ist daher ein sehr wichtiger Beitrag zur Optimierung der Betriebsdauer unregelmäßig oder nur saisonbedingt genutzter Batterien.

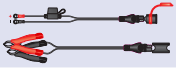
Während des 30-minütigen Ladezyklus gibt der Schaltkreis im sicheren Spannungsbereich von 13,6 V Strom an die Batterie ab („Erhaltungsladen“), sodass diese den zur Aufrechterhaltung der vollständigen (oder nahezu vollständigen) Ladung notwendigen Strom entnehmen und kleine elektrische Lasten durch angeschlossene Verbraucher oder die natürliche allmähliche Selbstentladung der Batterie selbst ausgleichen kann.

Während der 30 Minuten Pause wird die Batteriespannung überwacht. Ist die Batterie in gutem Zustand, leuchtet die grüne LED dauerhaft. Das Programm kehrt zur Hauptladung zurück, wenn die Batteriespannung während der Prüfung nicht über dem Prüfniveau bleibt.

- Interaktives Standby** - Eine Last, die dazu führt, dass die Batteriespannung plötzlich abnimmt, lässt das Programm zur Hauptladung wechseln. Nachdem die Batterie aufgeladen ist, kehrt das Programm in den Wartungsladungszyklus mit Pausen zurück.

**Das OptiMate 2 kann beliebig lang an die Batterie angeschlossen bleiben, dabei bleibt die Batterie kühl, geschützt und optimal geladen. Das versteht sich von selbst.**

## Technical Specifications

Empfohlen für AGM/MF-, Standard-, GEL- und Spiralzellenbatterien	
Programmgesteuert	vollautomatisch (mehrstufige Steuerung)
Eingangsspannung	100-240 V 50-60 Hz, international verwendbar
Rücklaufstrom	weniger als 1 mA
Ausgangsstrom (Hauptladung)	0,8 A
Ladezeitbegrenzung	unbegrenzt
Erhaltungsladungs- bzw. Prüfzyklen	30 min / 30 min (stündlich abwechselnd)
Ladungserhaltungsprüfung	Niveau: 12,4 V. GUT (grün) = Batteriespannung > 12,4 V
Größe	167 x 65 x 46 mm
Gewicht (mit Verpackung)	0,4 kg (0,6 kg)
Gehäuseklassifizierung	voll gekapelt (IP54), 4 Wandmontagehalterungen
Montage	Einfache, direkte Wandmontage
Eingangskabellänge	2 m
Ausgangskabellänge	2 m
Mitgeliefertes Zubehör	O-01: wasserdichter fester Anschlusskabel O-04: Krokodilklammern / Batterieklemmen 
Betriebstemperaturbereich	-20 °C / +40 °C
Garantie	3 Jahre
Wechselstromversorgung	100-240V 50-60Hz, 0,23A bei 100V – 0,15A bei 240V
Nennwerte/Zulassungen	Sicherheit, EMC, Energieeffizienz, Gehäuseschutzklasse IP54, CE, NRTL (UL & CSA), SAA (AU & NZ), PSE (Japan) zugelassen von TÜV Süd. BC (California Energy Compliant).

