

OptiMATE 3

Vollständige 12V-Batteriepflege zu Hause



Optimiert Batterieleistung und -lebensdauer

Rettet vernachlässigte Batterien

Sichere und langfristige Batteriepflege

Stündliche Batterieprüfung

Mit 2 und 4 Bänken erhältlich



OptiMateTM3, das universelle Werkzeug für die 12-V-Batteriepflege zu Hause. Führt Diagnose, Wiederbelebung, Aufladung, Prüfung und Wartung automatisch durch.

OptiMate 3 weist alle vollautomatischen, 100% sicheren benutzerfreundlichen Funktionen der 2 Millionen seit 1995 produzierten OptiMates auf, ist jetzt jedoch mikroprozessorgesteuert, leichter und effizienter als je zuvor und außerdem mit internationalem Eingang (100-240V) versehen.

Er ist um 33% leistungsfähiger als der Vorgänger. Haben Sie Ihre Batterie den Winter über vergessen? **OptiMate 3** belebt Ihre tiefentladene Batterie und lädt sie optimal. Anschließend wird geprüft, ob die gelieferte Ladung die bestmögliche ist, dann wird überprüft, wie gut die Batterie die Ladung halten kann. Der Status lässt sich auf einen Blick ablesen. Anschließend wird natürlich dafür gesorgt, dass Ihre Batterie monatelang vollständig geladen ist. Ferner wird die Batterielebensdauer um bis zu 400 % verlängert. Dies sorgt für weniger Abfall und ist umweltfreundlicher. Kein Wunder, dass 10 der wichtigsten Hersteller OptiMate empfehlen.

OptiMate 3. Garantierte Batterieleistung!

1

Low Volt
Start (2V)

2

Turbo
SAVE

3

Pulse
SAVE

4

Controlled
CHARGE

5

OPTIMIZE

6

TEST after
CHARGE

7

OptiMate
maintenance

Funktionsweise

- 1. Sicherheitsprüfung:** OptiMate 3 muss an eine Batterie (mit Mindestladung von 2 V) angeschlossen werden, um die Ausgabe zu aktivieren.
- 2. Desulfatierung und Wiederbelebung:** Wenn der Widerstand der Batterie durch Sulfatierung ungewöhnlich hoch ist, wird automatisch eine Spannung von 20 V angewendet, um leere oder vernachlässigte Batterien wiederzubeleben, bis sie das normale Ladeprogramm akzeptieren.
- 3. Hauptladung:** Ein Konstantstrom von 0,8A lädt die Batterie effizient nahezu bis zur Vollaufladung.
- 4. Ladungsprüfung:** Sobald der wachsende Widerstand dafür sorgt, dass die Ladespannung 14,3 V erreicht, wird die Spannung 30 Minuten lang auf 13,6 V begrenzt, während der Kreis die Ist-Spannung und die Stromaufnahme durch die Batterie überwacht. Wenn der automatische Kreis innerhalb von 30 Minuten feststellt, dass die erreichte Ladung unter der Optimalladung liegt, nimmt das Programm die Hauptladung wieder auf und der Vorgang wird wiederholt.
- 5. Ladungserhaltungsprüfung:** Wenn die überwachten Parameter bestätigen, dass eine Optimalladung erreicht wurde, beginnt die erste Prüfung auf Leistungsverluste der Batterie (und des angeschlossenen Systems). Abhängig von der Spannung, die während eines Zeitraums 30 Minuten erhalten wird, wird das Prüfergebnis „OK“ (grüne LED) bzw. „not OK“ (rote LED) angezeigt. Diese 30-minütigen Prüfungen werden stündlich wiederholt, bis OptiMate 3+ abgeklemmt wird, sodass die Batteriestatusanzeige kontinuierlich aktualisiert wird.
- 6. Ladungserhaltung:** Während abwechselnden Zeiträumen von 30 Minuten wird die Batterie bei einer Strombegrenzung von 13,6 V mit dem Ladestrom (bis zum Maximum) versorgt, den sie benötigt, um die Ladung trotz angeschlossener Verbraucher oder Leistungsverlusten und natürlicher Selbstentladung aufrechtzuerhalten. OptiMate 3 kann beliebig lang an die Batterie angeschlossen bleiben, die Batterie bleibt kühl und ist geschützt. Und sie ist optimal geladen. Das versteht sich von selbst.

Technische Spezifikationen

Empfohlen für AGM/MF-, Standard-, GEL- und Spiralzellenbatterien	2,5Ah bis 50Ah Nennkapazität	
Programmsteuerung	5 Phasen, vollautomatisch	
Eingangsspannung:	100-240V~50-60Hz, globaler Eingang	
Drain-Rückstrom	weniger als 1mA	
Ausgangsstrom (Hauptladung)	0,8A	
Automatische Desulfatierung	Ja	
Ladezeitbegrenzung	unbegrenzt	
Wartungs-/Prüfzyklen	30 Min/30 Min (stündlich wechselnd).	
Ladungserhaltungsprüfung	Überwachung während 30 Min., keine Ladungsintervalle	
Größe	167 x 65 x 46 mm	
Gewicht (Verpackung)	0,4 kg (0,6 kg)	
Gehäuseklassifizierung	voll gekapelt (IP54), 4 Wandmontagehalterungen	
Eingangskabellänge	2 m	
Ausgangskabellänge	2 m	
Mitgeliefertes Zubehör	O-1 witterungsbeständige permanente Zuleitung O-4 Krokodil-/Batterieklammern	
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).	

