



## Einzigartiges Batterie-zu-Batterie-Ladegerät!

Laden und Wechselstrom

Wartung von externen Batterien

Retten Sie Ihre "tote" Batterie

*mit einer anderen 12V Batterie  
oder einem Gleichstromnetzteil!*



**OptiMATE DC to DC**, rettet, lädt und wartet einen 12V Bleiakku von einer anderen 12V-Batterie oder einem Gleichstromnetzgerät aus. | **OptiMATE DC to DC** bietet Ihnen die modernen OptiMATE Features, auch dort, wo keine Wechselstromversorgung verfügbar ist.

Retten, laden und warten Sie Ihre Batterie mit einer größeren Quellbatterie (im Idealfall mit 1,5--facher Kapazität) oder einem Gleichstromnetzteil, ohne eine Entladung der Quelle befürchten zu müssen, Dank OptiMates Quellbatterieschutz. | **OptiMATE DC to DC**, Batterieleistung garantiert.

**OptiMATE DC to DC. Batterieleistung garantiert!**

- |                     |            |            |                   |          |                   |                      |
|---------------------|------------|------------|-------------------|----------|-------------------|----------------------|
| 1                   | 2          | 3          | 4                 | 5        | 6                 | 7                    |
| Low Volt Start (1V) | Turbo SAVE | Pulse SAVE | Controlled CHARGE | OPTIMIZE | TEST after CHARGE | OptiMATE maintenance |

## How it works

- Sicherheitsprüfung:** Optimate DC->DC muss an eine Batterie angeschlossen sein (mit mindestens 1V), damit der Ausgang aktiviert wird.
- Desulfatierung und Rettung:** Wenn der Widerstand der Batterie aufgrund von Sulfatierung außergewöhnlich hoch ist, wird automatisch eine Spannung von bis zu 20V angelegt, um diesen zu überwinden, um sehr stark entladene oder vernachlässigte Batterien zu retten, bis sie in der Lage sind, das normale Ladeprogramm anzunehmen.
- Hauptladung:** Ein konstanter Strom von 2 A (max.) bringt die Batterie effizient nahezu auf volle Ladung.
- Ladungsüberprüfung:** Die Schaltung überprüft den Ladezustand der Batterie (maximal 2 Stunden). Wenn die Batterie weitere Ladung benötigt, beginnt die HAUPTLADUNG für kurze Perioden erneut. Diese Wiederholungen können so oft erfolgen, wie erforderlich, um den Strombedarf der Batterie auf unter 200mA bei 13,6 zu reduzieren.
- Ladungshalteprüfung:** Die Versorgung der Batterie mit Strom wird für 30 Minuten unterbrochen und die Fähigkeit der Batterie, Ladung zu halten, ermittelt. Bei Batterien mit GUTEM Allgemeinzustand sollte LED Nr. 5 (grün) weiterhin für die volle Dauer von 30 Minuten blinken.
- Ladungserhaltung:** LED Nr. 5 oder 6 leuchtet je nach Ergebnis der Spannungshalteprüfung auf.  
Der Wartungslademodus dient zum Schutz der Gleichstrom-Quellbatterie während der Wartung der angeschlossenen Batterie, um die volle Ladung aufrecht zu erhalten. Auf eine Ladeperiode folgt eine Überwachungsperiode. Die Dauer der Lade- und/oder Überwachungsperiode hängt vom Strombedarf der an die GEWARTETE Batterie angeschlossenen Verbraucher ab. Eine Ladeperiode wird aktiviert, wenn die Spannung der gewarteten Batterie unter 12,9 V sinkt und hält an, bis die Spannung 13,6 V erreicht. LED Nr. 5 oder 6 leuchtet während der Ladeperiode permanent. Während einer Überwachungsperiode erfolgt keinerlei Ladung. Die Stromaufnahme aus der QUELLBATTERIE ist auf die Menge begrenzt, die das Ladegerät benötigt, um die GEWARTETE Batterie zu überwachen. Im Batterieüberwachungsmodus blinkt LED Nr. 5 oder 6 alle 10 Sekunden, um den Batteriestatus anzuzeigen (wie bei der vorherigen Spannungshalteprüfung ermittelt). Die Lade- und Überwachungszyklen wiederholen sich, bis entweder die QUELLBATTERIE (oder das Gleichstromnetzteil) oder die GEWARTETE Batterie abgeklemmt wird oder die QUELLBATTERIE komplett entladen ist.
- Schutz der Quellbatterie:** Warnlampe und automatische Abschaltung Sobald die Spannung der Quellbatterie unter 10V sinkt, schaltet OptiMate DCtoDC ab, um eine Tiefentladung der Quellbatterie zu vermeiden.

## Technical Specifications

|                                               |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empfohlen für 12V Bleiakkus                   | 6Ah bis 96Ah, AGM/MF, Standard, GEL und AGM Spiralzellen-Batterien                                                                                                            |
| Programmsteuerung                             | 7 Stufen, vollautomatisch                                                                                                                                                     |
| Ausgangsstrom (Hauptladung)                   | 2A                                                                                                                                                                            |
| Automatische Desulfatierung                   | Ja                                                                                                                                                                            |
| Ladezeitlimit                                 | 48 Stunden (Wartungszeit: unbegrenzt)                                                                                                                                         |
| Wartungs-/Testzyklen                          | 30 min/30 min (stündlich wechselnd)                                                                                                                                           |
| Ladungshalteprüfung                           | Bereich: 12,2 - 12,7V. OK (grün) = Batteriespannung > 12,7V                                                                                                                   |
| Größe                                         | 167 x 65 x 46 mm / 6 1/2 x 2 1/2 x 1 3/4 Zoll                                                                                                                                 |
| Gewicht (Verpackung)                          | 0,6 kg / 1 1/3 lb                                                                                                                                                             |
| Gehäuse                                       | voll gekapselt (IP54), 4 Wandmontagehalterungen                                                                                                                               |
| Eingangskabellänge                            | 2m/6ft                                                                                                                                                                        |
| Ausgangskabellänge                            | 2m/6ft                                                                                                                                                                        |
| Mitgeliefertes Zubehör                        | O-01 Ösenanschluss-Set mit Sicherung, witterungsgeschützt<br>O-04 Klemmen-Set zum Laden auf dem Prüfstand<br>O-14 abgesichertes Klemmen-Set zum Anschließen der Quellbatterie |
| Betriebstemperaturbereich                     | Von -20°C <-> 40°C / -4°F <-> 104°F                                                                                                                                           |
| Garantie                                      | 3 Jahre                                                                                                                                                                       |
| Wechselstromversorgung                        | 12V bis 16V Gleichstrom - 2,7A MAX                                                                                                                                            |
| Drain-Rückstrom                               | Unter 0,5mA                                                                                                                                                                   |
| Stromverbrauch (keine Batterie angeschlossen) | 0,0089kWh/Tag                                                                                                                                                                 |
| Nennwerte/Zulassungen                         | Sicherheit, EMC, Energieeffizienz, Gehäuseschutzklasse<br>IP54, CE, NRTL (UL & CSA), SAA (AU & NZ), zugelassen von TÜV<br>Süd. BC (California Energy Compliant).              |

