

Optimate

EU-DE
September 2016

The Battery Saving Charger

MEHR BATTERIELEISTUNG

LÄNGERE BATTERIELEBENS-DAUER

RETTEN SIE IHRE 'TOTE' BATTERIE



ALLGEMEINE WARTUNG

POWER SPORT

AUTO & MARINE

LITHIUM

DC TO DC

 **SOLAR**



optimate1.com



Laden Sie die elektronische Version auf
www.tecmate.com/cat herunter
Verfügbar in EN, FR, ES, DE, IT, NL und weiteren Sprachen.

4 GRÜNDE, WARUM OPTIMATE BESSER IST ALS ANDERE BATTERIELADEGERÄTE

ALLE OPTIMATE BATTERIELADEGERÄTE

- 1 TESTET** den Batteriezustand beim Anschließen, wählt optimale Lademethode und lädt dann.
- 2 EINZIGARTIGES WARTUNGSPROGRAMM - sichere Wartung** 24/7. Überprüft den Ladezustand stündlich, sorgt für exakte Ladung, um die Batterie bei 100% zu halten und permanent eingeschaltete Verbraucher im Fahrzeug zu unterstützen. Weicher Impuls verhindert Sulfatierung.
- 3 GLEICHT DIE BATTERIEZELLEN** mit einer speziellen Impulsmethode aus, bringt jede Zelle auf volle Ladung, für garantierte 100% Batterieleistung!

NUR OPTIMATE BATTERIERETTUNGS- UND LADEGERÄTE

(OptiMate 3, 4, 5, 6 und Lithium)

- 4 RETTET 'TOTE' BATTERIEN** wo andere Ladegeräte versagen, noch bei 0,5 Volt.

Ladegeräte für Bleiakkus (3, 4, 5, 6): *Bewährtes kontrolliertes Desulfatierungsprogramm zum Retten von Batterien außerhalb des Fahrzeugs und sicheres Niederspannung-Rettungsprogramm für Batterien im Fahrzeug.*

Ladegeräte für Lithium-Akkus (4s 0.8A, 4s 5A): *Bewährtes Niederspannungs-Rettungs- & Testprogramm stellt das Gleichgewicht in den Zellen wieder her und führt eine Überprüfung auf Schäden durch.*

Optimate
The Battery Saving
Charger



Optimate 1

Kostengünstige 12V- Batteriewartung

TM-400

Intelligente Spannungs-
und Stromkontrolle



PLUG-IN-GEHÄUSE
STAUBDICHT

1

Start mit
niedriger
Spannung (4V)

2

Kontrollierte
LADUNG

3

OPTIMIEREN

4

OptiMate '365'
wartung



LADESTROM	0.6A	
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN	t°min: -20°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 4V	
IDEAL FÜR	 2 - 30Ah	
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR		

Optimate 1⁺

**24-7-365 intelligente
Wartung!**

TM-402

Mehr batterie -leistung

Längere batterie A -lebensdauer



1

Start mit
niedriger
Spannung (4V)

2

Kontrollierte
LADUNG

3

OPTIMIEREN

4

OptiMate '365'
wartung



LADESTROM	0.6A
VERWENDUNG	INDOOR $t^{\circ}\text{min: } -20^{\circ}\text{C}$
RETTEN	Low Volt Start 4V
IDEAL FÜR	  2 - 30Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	



Optimate2

Fortschrittliche 12V-Batteriewartung

TM-420

Intelligente Spannungs-
und Stromkontrolle

Ladet sehr tief entladene Batterien (2V)



WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit
WANDHALTERUNG

1

Start mit
niedriger
Spannung (2V)

2

Kontrollierte
LADUNG

3

OPTIMIEREN

4

OptiMate
Wartung

LADESTROM	0.8A	
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN	t°min: -20°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 2V	
IDEAL FÜR	  3 - 96Ah	
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR		

Optimate3

MEISTVERWENDETES Batterieladegerät im Motorsport

TM-430

Rettet sulfatierte Batterien

TEST nach dem Laden



1
Start mit
niedriger
Spannung (2V)

2
Turbo-
RETTUNG

3
Impuls-
RETTUNG

4
Kontrollierte
LADUNG

5
OPTIMIEREN

6
TEST nach
dem Laden

7
OptiMate
Wartung

WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit
WANDHALTERUNG

LADESTROM	0.8A
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN t°min: -20°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 2V + 2-stufige Desulfatierungsrettung
IDEAL FÜR	  2 - 50Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	



Optimate3 x2

DUAL BANK

**MEISTVERWENDETES
Batterieladegerät
im Motorsport**

x2
DUAL BANK

TM-450

Unabhängige Ladebänke

Laden in Reihe geschalteter Batterien



WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit
WANDHALTERUNG

1

Start mit
niedriger
Spannung (2V)

2

Turbo-
RETTUNG

3

Impuls-
RETTUNG

4

Kontrollierte
LADUNG

5

OPTIMIEREN

6

TEST nach
dem Laden

7

OptiMate
Wartung

LADESTROM	2 x 0.8A	
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN	t°min: -20°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 2V + 2-stufige Desulfatierungsrettung	
IDEAL FÜR	  3 - 50Ah	
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR (Je Bank)		

Optimate3 x4

QUAD BANK

**MEISTVERWENDETES
Batterieladegerät
im Motorsport**

x4
QUAD BANK

TM-454

Unabhängige Ladebänke

Laden in Reihe
geschalteter Batterien



1
Start mit
niedriger
Spannung (2V)

2
Turbo-
RETTUNG

3
Impuls-
RETTUNG

4
Kontrollierte
LADUNG

5
OPTIMIEREN

6
TEST nach
dem Laden

7
OptiMate
Wartung

WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit
WANDHALTERUNG

LADESTROM	4 x 0.8A	
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN	t°min: -20°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 2V + 2-stufige Desulfatierungsrettung	
IDEAL FÜR	  3 - 50Ah	
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR (Je Bank)		

Optimate4

**Modernstes und
meistverwendetes
Batterieladegerät
im Motorsport**

TM-240



TEST vor und nach dem Laden

STD & BMW CAN-bus programme

Rettet sulfatierte Batterien (0.5V)

WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit WANDHALTERUNG
❄️ 'ARCTIC' KABEL

STD Programm 1

- | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1
Start mit
niedriger
Spannung (0.5V) | 2
TEST vor
dem Laden | 3
Impuls
'Wecken' | 4
Turbo-
RETTUNG |
| 5
Impuls-
RETTUNG | 6
Kontrollierte
LADUNG | 7
OPTIMIEREN | 8
TEST nach
dem Laden |
| | | | 9
OptiMate
Wartung |

LADESTROM	0.8A
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN ❄️ t°min: -40°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 2V + 2-stufige Desulfatierungsrettung
IDEAL FÜR	  3 - 50Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	

Optimate4

CAN-bus AUSGABE

TM-246

CAN-Bus-Programm vorgewählt

4ft/120cm MOTORRAD-Ladekabel



WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit WANDHALTERUNG
❄️ 'ARCTIC' KABEL

CAN-bus PROGRAM 2

- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|
| 1
Start mit
niedriger
Spannung (0.5V) | 2
TEST vor dem
Laden | 3
Impuls
'Wecken' | 4
Impuls-
RETTUNG |
| 5
Kontrollierte
LADUNG | 6
CAN-bus
OPTIMIEREN | 7
CAN-bus
TEST nach
dem Laden | 8
CAN-bus
OptiMate
Wartung |

LADESTROM	0.8A
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN ❄️ t°min: -40°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 0.5V + rettet vernachlässigte Batterien
IDEAL FÜR	  3 - 30Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	



Optimate5

start/stop

Ideal für START/STOP & Deep-Cycle-Anwendungen

TM-220

Mehr batterieleistung

Längere batterielebensdauer

Retten sie ihre „tote“ batterie



WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit
WANDHALTERUNG

1

Start mit
niedriger
Spannung (2V)

2

Impuls-
RETTUNG

3

Kontrollierte
LADUNG

4

OPTIMIEREN

5

TEST nach
dem Laden

6

OptiMate '365'
wartung

LADESTROM	4A
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN t°min: -40°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 2V + 2-stufige Desulfatierungsrettung
IDEAL FÜR	 EFB AGM STD GEL 15 - 192Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	

Optimate5

voltmatic

Fortschrittliche 6/12V Batteriepflege

TM-222

Voltmatic 6V/12V Auswahl

Rettet vernachlässigte,
sulfatierte 6V/12V Batterien



WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit
WANDHALTERUNG

1

Start mit
niedriger
Spannung (1V)

2

Voltmatic
LADUNG
Auswahl

3

Turbo-
RETTUNG

4

Impuls-
RETTUNG

5

Kontrollierte
LADUNG

6

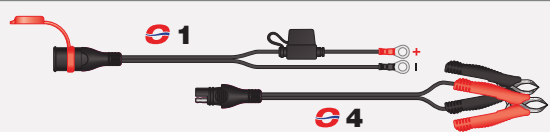
OPTIMIEREN

7

TEST nach
dem Laden

8

OptiMate '365'
wartung

LADESTROM	4A @ 6V / 2.8A @ 12V	
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN	t°min: -20°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 1V + 2-stufige Desulfatierungsrettung	
IDEAL FÜR	  8 - 120Ah	
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR		



Optimate6

ampmatic

Innovative All-in-One 12V Pflege für alle Batterien

TEST vor und nach dem Laden

Rettet sulfatierte Batterien (0.5V)

Ampmatic : passt sich an jede Batteriegröße an

TM-180



WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit WANDHALTERUNG
❄️ 'ARCTIC' KABEL

1

Start mit
niedriger
Spannung (0.5V)

2

TEST vor
dem Laden

3

Impuls-
'Wecken'

4

Turbo-
RETTUNG

5

Ampmatic
Impuls-
RETTUNG

6

Ampmatic
LADUNG

7

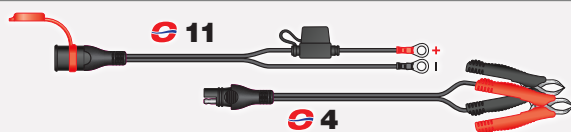
Ampmatic
OPTIMIEREN

8

TEST nach
dem Laden

9

OptiMate '365'
wartung

LADESTROM	5A Ampmatic
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN ❄️ t°min: -40°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 0.5V + 2-stufige Desulfatierungsrettung
IDEAL FÜR	  3 - 240Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	

Optimate7
ampmatic

**Das fortschrittlichste
vollautomatische
Ladegerät der Welt, mit
Temperaturkompensation**

TM-254

Laden von 12- & 24V-Batterien

Laden bei jeder Temperatur

Retten einer „toten“ Batterie

Verbesserung von Batterieleistung
und Lebensdauer



1

Start mit
niedriger
Spannung (0.5V)

2

Impuls-
‘Wecken’

3

TEST vor
dem Laden

4

Turbo-
RETTUNG

5

Impuls-
RETTUNG

6

LADUNG

7

OPTIMIEREN

8

TEST nach
dem Laden

9

OptiMate ‘365’
wartung

LADESTROM	10A
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN t°min: -40°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 0.5V + 2-stufige Desulfatierungsrettung
IDEAL FÜR	DEEP CYCLE EFB AGM STD GEL 3 - 400Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	



Optimate6 select

Das fortschrittlichste Batterieladegerät für 12V-Starter- & Deep- Cycle-Batterien

Lademodus wählen 14.4V / 14.7V

Ladung mit Temperaturkompensation

Stromversorgungs-Service-Modus – 13.6V 4A

TM-190



WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit WANDHALTERUNG
❄️ 'ARCTIC' KABEL

1

Start mit
niedriger
Spannung (0.5V)

2

TEST vor
dem Laden

3

Impuls-
'Wecken'

4

Turbo-
RETTUNG

5

Ampmatic
Impuls-
RETTUNG

6

Ampmatic
LADUNG

7

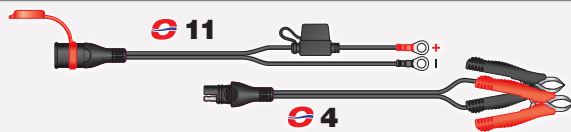
Ampmatic
OPTIMIEREN

8

TEST nach
dem Laden

9

SMART
Optimate
Wartung

LADESTROM	5A Ampmatic @ 14.4V / 14.7V / 4A @ 13.6V
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN ❄️ t°min: -40°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 0.5V (12V) + 2-stufige Desulfatierungsrettung
IDEAL FÜR	  3 - 240Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	

Optimate7 select

**Das fortschrittlichste
Batterieladegerät für
12V-Starter- & Deep-
Cycle-Batterien**

Lademodus wählen 14.4V / 14.7V

Ladung mit Temperaturkompensation

Stromversorgungs-Servicemodus – 13,6V 8A

TM-250



WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit WANDHALTERUNG
❄️ 'ARCTIC' KABEL

1

Auswahl

2

Start mit
niedriger
Spannung (0.5V)

3

TEST vor
dem Laden

4

Turbo-
RETTUNG

5

Pulse SAVE

6

Kontrollierte
LADUNG

7

OPTIMIEREN

8

TEST nach
dem Laden

9

OptiMate
Wartung

LADESTROM	10A Ampmatic @ 14.4V / 14.7V / 8A @ 13.6V
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN ❄️ t°min: -40°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 0.5V (12V) + 2-stufige Desulfatierungsrettung
IDEAL FÜR	  3 - 400Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	

Optimate6

(12V-24V)

Das fortschrittlichste Batterieladegerät für 12V/24V Batterien

12V 5A / 24V 2.5A Modus wählen

Ladung mit Temperaturkompensation

Ampmatic: passt sich an jede Batteriegröße an

SICHER! Ausgewählte Spannung muss mit der Batteriespannung übereinstimmen.



TM-194

WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit WANDHALTERUNG
❄️ 'ARCTIC' KABEL

1

Spannung
Auswahl > Start
mit niedriger
Spannung

2

Automatischen
Schutz

3

TEST vor
dem Laden

4

Ampmatic
Impuls-
RETTUNG

5

Ampmatic
LADUNG

6

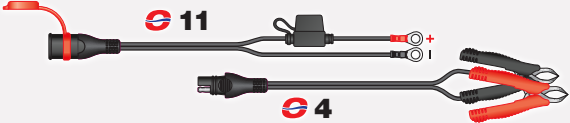
Ampmatic
OPTIMIEREN

7

TEST nach
dem Laden

8

SMART
OptiMate
Wartung

LADESTROM	5A @ 12V / 2.5A @ 24V Ampmatic
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN ❄️ t°min: -40°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 0.5V (12V) + 1-stufige Desulfatierungsrettung
IDEAL FÜR	  3 - 200Ah (12V) / 1-100Ah (24V)
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	

Optimate7 12-24V

**Für 12V & 24V Batterien,
mit exakter Ladung mit
Temperaturkontrolle**

TM-260



12V 10A / 24V 5A Modus wählen

Ladung mit Temperaturkompensation

Ampmatic: passt sich an jede Batteriegröße an

SICHER! Ausgewählte Spannung muss mit der Batteriespannung übereinstimmen.

WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit WANDHALTERUNG
❄️ 'ARCTIC' KABEL

1

Spannung
Auswahl

2

Automatischen
Schutz

3

TEST vor
dem Laden

4

Niedriger
Spannung
Impuls-RETTUNG

5

Kontrollierte
LADUNG

6

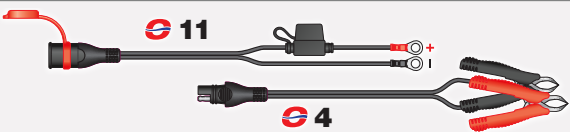
OPTIMIEREN

7

TEST nach
dem Laden

8

OptiMate
Wartung

LADESTROM	10A Ampmatic @ 12V / 5A @ 24V
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN ❄️ t°min: -40°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 0.5V (12V) + 1-stufige Desulfatierungsrettung
IDEAL FÜR	  3 - 400Ah (12V) / 3 - 200Ah (24V)
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	

Garantiert! : Mehr Batterieleistung - Höhere Batteriebensdauer - Rettet Ihre Lithium-Batterie mit geringer Spannung.



Ah



Eine LITHIUM-Batterie liefert den gleichen Anlassstrom, wie der Bleiakku, den sie ersetzt, jedoch bei 3- bis 4-mal weniger Amperestunden.

Ein abgestelltes Fahrzeug mit einem ständig aktiven Verbraucher entzieht seiner Batterie Amperestunden: eine Lithium-Batterie wird schneller entladen.

VERGLEICH:

Batteriegröße, die
120 ANLASS-AMPERE
liefern kann.



STD



AGM



LITHIUM

= 120 C.A.



VOLT



Der Spannungsbereich einer LITHIUM-Batterie ist höher als der eines Bleiakkus.

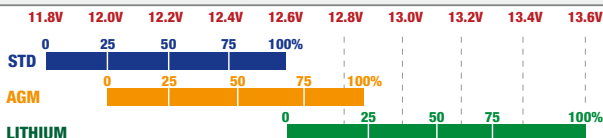
Ein Bleiakku-Ladegerät lädt eine Lithium-Batterie nicht vollständig auf. Das Fahrzeugladesystem ist für die niedrigere Spannung eines Bleiakkus ausgelegt; im Leerlauf oder bei niedriger Drehzahl verliert eine Lithium-Batterie Ladung.

VOLT UND % LADUNG:

STD-BLEIAKKU

AGM-BLEIAKKU

LiFePO₄ LITHIUM



RETTEN EINER
LEEREN
BATTERIE

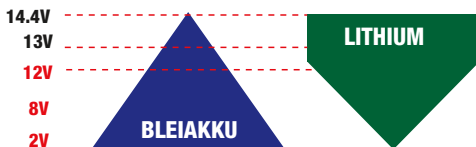


Eine leere LITHIUM-Batterie benötigt wenig Strom, um sich sicher wieder zu erholen.

Bei niedriger Spannung liefern Bleiakku-Ladegeräte einen hohen Strom, der eine Lithium-Batterie schädigt.

LADESTROM

BLEIAKKU
UND LITHIUM



LADEN

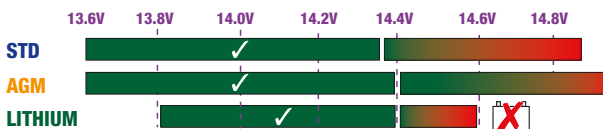


Eine LITHIUM-Batterie erfordert eine exakte Ladespannung.

Spannungen über 14,6V schädigen Lithium-Batterien.
Einige Bleiakku-Ladegeräte liefern mehr als 14,6V.

LADESPANNUNG

BLEIAKKU
UND LITHIUM



Optimate **LFP**
lithium 4s 0.8A

Einzigtiger LiFeP04 Batterieschutz

Langfristige Wartung für Lithium

Batterie BMS Auto-Reset

TM-470



WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit
WANDHALTERUNG



1

Start mit niedriger
Spannung (0.5V)

2

RETTUNG mit
extrem niedriger
Spannung

3

NIEDRIGE
SPANNUNG RETTEN
/Zellüberwachung

4

TEST -
Zellschädigung

5

Zellausgleichs-
LADUNG

6

OPTIMIEREN

7

TEST nach
dem Laden

8

OptiMate
Wartung

LADESTROM	0.8A
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN t°min: -20°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 0.5V + 3-stufige Niederspannungs-RETTUNG & TEST
IDEAL FÜR	 bis 30Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	

Optimate **LFP** **x4**
lithium 4s 0.8A QUAD BANK

Einzigartige Vorbereitung von LiFePO₄-Batterien für HÄNDLER

Batterien bleiben
100% einsatzbereit

4 unabhängige Ladebänke

Batterie BMS Auto-Reset



TM-484



WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit
WANDHALTERUNG

1

Start mit niedriger
Spannung (0.5V)

2

RETTUNG mit
extrem niedriger
Spannung

3

NIEDRIGE
SPANNUNG RETTEN
/Zellüberwachung

4

TEST -
Zellenschädigung

5

Zellausgleichs-
LADUNG

6

OPTIMIEREN

7

TEST nach
dem Laden

8

OptiMate
Wartung

LADESTROM	4 x 0.8A
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN t°min: -20°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 0.5V + 3-stufige Niederspannungs-RETTUNG & TEST
IDEAL FÜR	 bis 30Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR (Je Bank)	

Optimate **LFP**
lithium 4s 5A

Ultimates LiFePO4 professionelles Batterieladegerät

TM-290



Batterie BMS Auto-Reset

Fortschrittliche langfristige Wartung für Lithium

Safe T° -20C bis 45C Bereich

Ampmatic: passt sich an jede Batteriegöße an



WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit
WANDHALTERUNG

1

Start mit niedriger
Spannung (0.5V)

2

TEST vor
dem Laden

3

Temperatur-
kontrolle

4

RETTUNG mit
extrem niedriger
Spannung

5

NIEDRIGE
SPANNUNG RETTEN
/Zellüberwachung

6

TEST-
Zellenschädigung

7

Zellausgleichs-
LADUNG

8

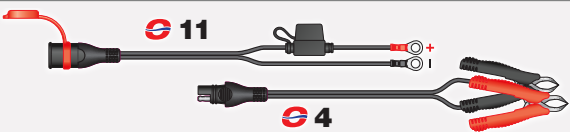
OPTIMIEREN

9

TEST nach
dem Laden

10

OptiMate
Wartung

LADESTROM	5A Ampmatic	
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN	t°min: -20°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 0.5V + 3-stufige Niederspannungs-RETTUNG & TEST	
IDEAL FÜR	  bis 100Ah	
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR		



Ultimates LiFePO₄ professionelles Batterieladegerät 12.8V und 16V batterie

TM-270



Batterie BMS Auto-Reset

Fortschrittliche langfristige Wartung für Lithium

Safe T° -20C bis 45C Bereich

Ampmatic: passt sich an jede Batteriegröße an



WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit WANDHALTERUNG
❄️ 'ARCTIC' KABEL

1

Start mit niedriger
Spannung (0.5V)

2

TEST vor
dem Laden

3

Temperatur-
kontrolle

4

RETTUNG mit
extrem niedriger
Spannung

5

NIEDRIGE
SPANNUNG RETTEN
/Zellüberwachung

6

TEST-
Zellenschädigung

7

Zellausgleichs-
LADUNG

8

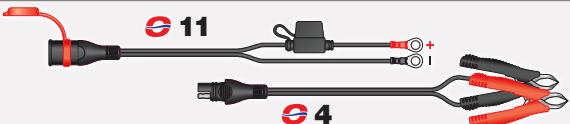
OPTIMIEREN

9

TEST nach
dem Laden

10

OptiMate
Wartung

LADESTROM	9.5A <i>Ampmatic</i> @ 12.8V / 7.5A @ 16V
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN ❄️ t°min: -40°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 0.5V + 3-stufige Niederspannungs-RETTUNG & TEST
IDEAL FÜR	    Bis 200Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	

Optimate 12V
DC → DC 12V 2A

**Lädt und einen 12V
Bleiakku von einer
anderen 12V Batterie**

TM-500



Laden ohne Wechselstrom

Wartung von externen Batterien

Retten Sie Ihre 'tote' Batterie

WITTERUNGSBESTÄNDIGES
GEHÄUSE mit WANDHALTERUNG
❄️ 'ARCTIC' KABEL

1
Start mit
niedriger
Spannung (1V)

2
Turbo-
RETTUNG

3
Impuls-
RETTUNG

4
Kontrollierte
LADUNG

5
OPTIMIEREN

6
TEST nach
dem Laden

7
OptiMate
Wartung



LADESTROM	2A
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN ❄️ t°min: -40°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 1V + 2-stufige Desulfatierungsrettung
IDEAL FÜR	 6 - 96Ah
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR	

Optimate
solar

**SOLAR-IMPULSLADEGERÄT
MIT 6W SOLAR-PANEL**

12 VOLT

**Verwandelt Ihr 12V Solar-Panel in
ein intelligentes Impulsladegerät
für 12V-Batterien**

TM-524

**Intelligente
Impulsstromkontrolle**

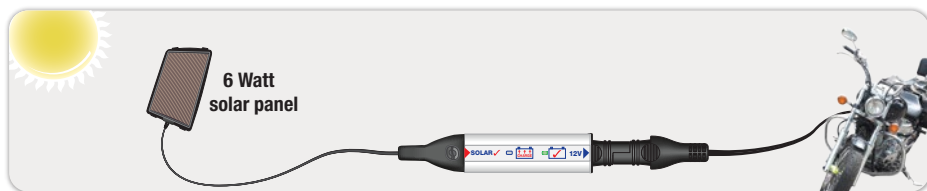
**RETEN Sie Ihre 'tote'
Batterie mit Solarstrom**

Kontrollierte SICHERE langfristige Wartung

Rote Leuchte an:
SOLARSTROM OK

Rote Leuchte blinkt:
LADEN

Grüne Leuchte blinkt:
Wartung (BEREIT)



1

**Test Solar Volt
und Batterie**

2

**Impuls-
RETTUNG
(von 1V)**

3

**Impuls-
LADUNG**

4

**OptiMate
Impuls-
Wartung**



ENTHALTEN:
6W SOLAR-PANEL mit
WITTERUNGSBESTÄNDIGEM
GEHÄUSE
+ BEFESTIGUNGSZUBEHÖR
+ 0-140 12V LADESTEUERUNG
+ KABELZUBEHÖR

LADESTROM	4 - 5A Pulsspitzen	
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN	t°min: -20°C
RETEN	Start mit niedriger Spannung 1V Impuls- RETTUNG	
IDEAL FÜR	 von 2Ah	
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR		

Verwandelt Ihr 12V Solar-Panel in ein intelligentes Impuls-ladegerät für 12V-Batterien

Intelligente
Impulsstromkontrolle

RETTEN Sie Ihre 'tote'
Batterie mit Solarstrom

Kontrollierte SICHERE langfristige Wartung

TM-520

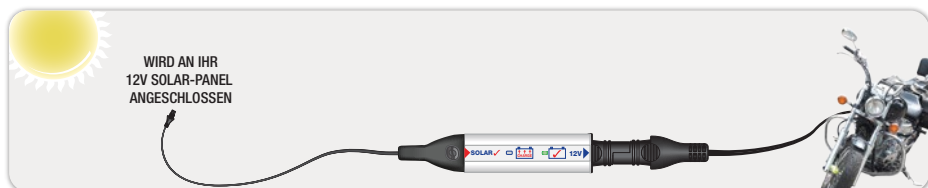
Rote Leuchte an:
SOLARSTROM OK



Rote Leuchte blinkt:
LADEN



Grüne Leuchte blinkt:
Wartung (BEREIT)



ENTHALTEN:

- + 0-140 12V
LADESTEUERUNG
- + KABELZUBEHÖR

1

Test Solar Volt
und Batterie

2

Impuls-
RETTUNG
(von 1V)

3

Impuls-
LADUNG

4

OptiMate
Impuls-
Wartung

LADESTROM	4 - 5A Pulsspitzen	
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN	t°min: -20°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 1V Impuls- RETTUNG	
IDEAL FÜR	 von 2Ah	
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR		

Das erste 6V Solar-Impuls-ladegerät, das mit einem 12V Standard-Solar-Panel arbeitet

TM-521

Intelligente
Impulsstromkontrolle

RETTEN Sie Ihre 'tote'
Batterie mit Solarstrom

Kontrollierte SICHERE langfristige Wartung

Rote Leuchte an:
SOLARSTROM OK

Rote Leuchte blinkt:
LADEN

Grüne Leuchte blinkt:
Wartung (BEREIT)



WIRD AN IHR
12V SOLAR-PANEL
ANGESCHLOSSEN



ENTHALTEN:

- + 0-141 6V
LADESTEUERUNG
- + KABELZUBEHÖR

1

Test Solar Volt
und Batterie

2

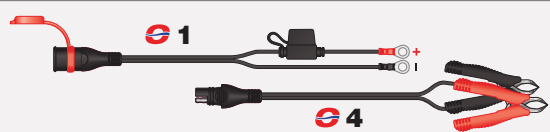
Impuls-
RETTUNG
(von 1V)

3

Impuls-
LADUNG

4

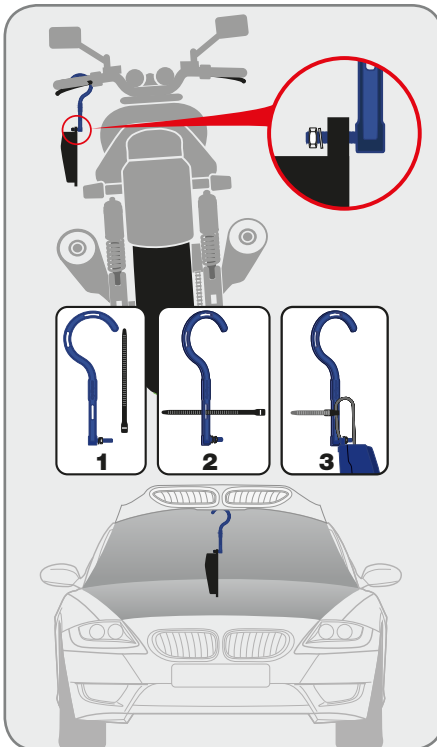
OptiMate
Impuls-
Wartung

LADESTROM	4 - 5A Pulsspitzen	
VERWENDUNG	IN RÄUMEN/IM FREIEN	t°min: -20°C
RETTEN	Start mit niedriger Spannung 1V Impuls- RETTUNG	
IDEAL FÜR	  von 2Ah	
MITGELIEFERTES KABELZUBEHÖR		

Charger HOOK

***Stellen Sie Ihr Ladegerät
nicht auf den Boden
und behalten Sie es im
Blick.***

***Unterstützt OptiMate 2, 3,
4, 5, 6, 7, Lithium***



TS-252



WECHSELSTROMGESPEISTE BATTERIELADEGERÄTE

Globaler Wechselstromversorgungsbereich:
100 - 240V Wechselstrom 50-60Hz



Getestet, entspricht den Anforderungen hinsichtlich der elektrischen Sicherheit und elektromagnetischer Störungen für Europa und Nordamerika (Kanada & USA).



Entspricht den ROHS-Bestimmungen bezüglich bleifreier Produkte.



Von der California Energy Commission gelistet.

GARANTIE

Drei Jahre Garantie. Weitere Informationen auf
www.tecmate.com/warranty.

DESIGN

Alle OptiMate Batterieladegeräte werden zu
100% von TecMate entwickelt.

OptiMATE

accessories

Das komplette Sortiment des OptiMate Zubehörs
(KABEL, USB, LED, Batterie-MONITOR und TESTER) finden Sie auf
optimize1.com

