

Optimate

The Battery Saving Charger



NL

NOV 2017

MEER ACCUVERMOGEN

LANGERE LEVENSDUUR

RED UW LEGE ACCU

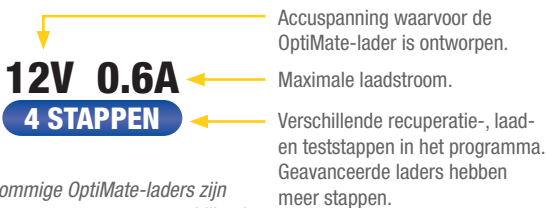


4 VIER REDENEN WAAROM OPTIMATE BETER IS DAN ANDERE ACCULADERS

- 1 TEST** de accustatus bij het aansluiten. Geavanceerde modellen testen ook na het laden.
- 2 UNIEK ONDERHOUDSPROGRAMMA** Veilig onderhoud de klok rond houdt de accu 100% gebruiksklaar en ondersteunt voortdurend ingeschakelde voertuigcircuits.
- 3 EGALISEERT ACCUCELLEN** met een unieke pulseermethode binnen een veilige zone zonder gasvorming; zorgt ervoor dat elke cel volledig wordt geladen voor gegarandeerd krachtigere accuprestaties.
- 4 REDT 'DODE' ACCU'S DIE DOOR ANDERE LADERS NIET TE REDDEN ZIJN**, vanaf zeer lage spanningen, met herstellend pulsladen. Geavanceerde modellen zijn uitgerust met een 'FIRST AID'-recuperatiemodus voor gesulfateerde of volledig ontladen accu's.

GEBRUIK DE VOLGENDE INFORMATIE OM DE JUISTE LADER TE KIEZEN

SPANNING, STROOM EN STAPPEN VAN DE ACCULADER



Sommige OptiMate-laders zijn ontworpen om twee verschillende accuspanningen te laden. Beide waarden worden weergegeven.

VOERTUIG - OptiMate laders zijn afgestemd op de accugrootte en het accutype waarmee de bijbehorende voertuigen doorgaans zijn uitgerust.



ACCUGROOTTE EN -TYPE

2-30Ah



Geschikte accutypes, met capaciteitsbereik in ampère-uur (Ah).

VERSCHILLENDE TYPES UITGELEGD:

LOODZUUR : Lood (geordend in platen) reageert met een vloeibare elektrolyt (voornamelijk zwavelzuur – H₂SO₄) om elektriciteit op te wekken.

STD STD-accu's (STD = 'Standard' of 'standaard'), ook 'nattecel-accu's' of 'natte accu's' genoemd, hebben meestal verwijderbare vuldoppen om gedestilleerd water toe te voegen. De vloeibare elektrolyt is een combinatie van zwavelzuur en zuiver water. Geladen = 12,5 tot 12,6 V.

EFB EFB-accu's (EFB = 'Enhanced Flooded Battery' of 'verbeterde natte accu') zijn geavanceerde STD-nattecel-accu's geoptimaliseerd om motoren regelmatig te starten in auto's met milieuvriendelijke start-stopstechnologie. Geladen = 12,6 tot 12,8 V.

GEL GEL-accu's zijn gesloten/VRLA*-accu's met een elektrolyt die bestaat uit een combinatie van een zuur en een vloeibare gel die natuurlijke condensatie verhindert. Ze zijn populair in stand-bytoepassingen en toepassingen met lage stroom. Geladen = 12,6 tot 12,8 V.

AGM Bij AGM-accu's (AGM = 'Absorbent Glass Mat' of 'absorberende glasmat' van de VRLA*-constructie) wordt een sterk geconcentreerde zwavelzuurelektrolyt op zijn plaats gehouden in glasvezelmatten tussen de loodplaten, voor een compacter accuontwerp. AGM-accu's zijn dominant in de racesport en een populaire hoogwaardige optie voor auto's en pleziervaartuigen. Droog geladen AGM-accu's worden alleen gebruikt in de racesport en worden geleverd met een zuurpakket. In de fabriek geactiveerde AGM-accu's worden voorzien van zuur en gesloten bij de bron. Geladen = 12,7 tot 12,9 V.

* VRLA – Gesloten accu's, ook VRLA-accu's (VRLA = 'Valve Regulated Lead-Acid' of 'ventielgeregelde loodzuuraccu') genoemd, hebben een overdrukventiel dat permanent elektrolytgas vrijgeeft bij overlading.

LFP LFP-accu's (LFP = 'Lithium Ferro (Iron) Phosphate' of 'lithium-ijzerfosfaat') bestaan uit vier in serie geschakelde cellen en worden gebruikt in SLI- ('Starting, Lighting and Ignition' of 'starten, verlichten en ontsteken') en deepcycletoepassingen.

LFP-accu's leveren drie tot vier keer meer startampère dan loodzuuraccu's van vergelijkbare grootte, met een ontladingsgraad van 90% tegenover 50-75% voor loodzuuraccu's. Geladen = 13,6 tot 13,8 V.

LFP-accu's zijn gevoelig voor overlading en volledige ontlading. Zwaar overladen kan ertoe leiden dat de accu oververhit raakt en smelt. Een speciale loodzuurlader kan een lithiumaccu beschadigen.

SPECIALE ACCU/TOEPASSING – Zoek deze aanduidingen voor OptiMate-acculaders die voldoen aan de volgende vereisten:

ECO Auto's uitgerust met brandstofbesparende start-stopstechnologie, hybride benzine-/elektrische auto's met 12V-startaccu, voertuigen, vaar- of vliegtuigen of apparatuur met intermitterende stroomopname.

DEEP CYCLE STD-, GEL-, AGM- of LFP-accu's ontworpen om een constante stroom te leveren gedurende een langere periode. De accu's moeten nauwkeurig en volledig worden herladen na elke gebruikscyclus.

HOOGWAARDIGE, in de fabriek geactiveerde AGM-accu's voor auto's of pleziervaartuigen, gemaakt door Optima, Odyssey en NorthStar, die een hogere laadstroom en laadspanning tot 14,7 V vereisen.

SNELLERE HERLADING – Kies een lader die stroom levert die overeenstemt met de maximumvereiste van de accu (voor loodzuuraccu's is dat doorgaans 1/10 van de capaciteit in Ah, voor lithiumaccu's 1 x de capaciteit in Ah) of bepaal zelf de tijd die nodig is om een lege accu te herladen.

LAADTIJD - Een OptiMate 1 (0,6 A) heeft 16-17 uur nodig om een lege 10Ah-accu te herladen en 100 uur voor een 60Ah-autoaccu. Berekening: 10 Ah/0,6 A = 16,66 uur of 60 Ah/0,6 A = 100 uur

Een OptiMate 6 (5 A) heeft 12 uur nodig om een 60Ah-accu te laden.

ACCUONDERHOUD – Alle OptiMate-laders zijn ideaal voor langdurig accuonderhoud, maar laders met de aanduidingen 'ECO', 'DEEP CYCLE' (cyclisch) en 'LFP' hebben verschillende specifieke onderhoudsprogramma's voor de toepassing of het accutype. Een volledig geladen accu heeft niet meer dan 10-20 mA nodig om volledig geladen te blijven, maar circuits van voertuigen, vaar- of vliegtuigen of apparatuur die altijd actief zijn, kunnen meer stroom opnemen.

ACCURECUPERATIE/-HERSTELLING – Volledige ontlading van een accu onder de aanbevolen spanning kan leiden tot snelle sulfatering in loodzuuraccu's en ongebalanceerde cellen in lithiumaccu's. OptiMate-laders hebben allemaal een unieke lage-spanningrecuperatiestap, terwijl geavanceerdere OptiMate-laders accu's kunnen herstellen die door andere laders niet te redden zijn.

1v **Lage-spanningrecuperatie** - De spanning vanaf waarvan de OptiMate een volledig ontladen accu kan redden. (1v = vanaf 1 V).

+ **EERSTE HULP voor STD-, AGM- en GEL-loodzuuraccu's** – De unieke FIRST AID-herstelmodus van OptiMate voor loodzuuraccu's is een combinatie van stroompulsen met een lage frequentie die gekristalliseerd loodsulfaat afbreken, en gecontroleerde hogere spanning om de stroomlevering te stimuleren, waardoor de loodzuuraccu wordt hersteld zodat hij opnieuw laadstroom kan opnemen en vasthouden.

+ **EERSTE HULP voor LITHIUMACCU'S** - De unieke FIRST AID-herstelmodus voor lithiumaccu's van OptiMate Lithium is een combinatie van gecontroleerde lage stroom en opvolging van de spanningslaadcurve waarbij de spanning van de accu wordt vergeleken met de ideale laadcurve voor LiFePO₄-cellen.

ACCUTESTEN – Alle OptiMate-laders testen de accu bij het aansluiten om de correcte laadmodus te bepalen. Geavanceerde modellen voeren een test uit en tonen een resultaat na het laden. OptiMate 4, 6, 7, Lithium 4s 5A en Lithium Select voeren een test van tien seconden uit en tonen een resultaat vóór het laden.

✓ X **GOEDE/SLECHTE** test na het laden.

✓ X Geavanceerde test met zes resultaten vóór en na het laden.

UNIEKE OPTIMATE-KENMERKEN:

ampmatic OptiMate Ampmatic-modellen zijn ideale, veelzijdige laders voor alle accugroottes. De laadstroom wordt afgestemd op de grootte en de status van de accu.

voltmatic Laadspanning wordt automatisch geselecteerd op basis van de spanning van de aangesloten accu.

t° Het laden wordt geregeld op basis van de omgevingstemperatuur, vanaf 20 °C/68 °F, bij -4 mV/°C/cel.

safeT° Om accuschade te voorkomen, wordt de OptiMate Lithium-lader uitgeschakeld als de temperatuur lager is dan -20 °C/4 °F of hoger dan 45 °C/113 °F.

BMS BMS Reset het accubeheersysteem (BMS = 'Battery Management System') (met beveiliging tegen lage spanning) bij een LFP-accu.

❄ Geschikt voor gebruik in koud weer tot -40 °C/-40 °F. Alle andere laders werken tot -20 °C/-4 °F.

☂ De lader is weerbestendig (min. IP54) en geschikt voor buitengebruik.

STANDAARDKENMERKEN VAN ALLE OPTIMATE-LADERS

Kunnen een voedingsspanning van 100-240 VAC, 50-60 Hz aan. Modellen voor verschillende continenten zijn uitgerust met de correcte AC-stekker.

BC Opgenomen op de lijst van de California Energy Commission. Stroomopname van minder dan 0,5 W (0,012 kWh per dag) als de lader niet is aangesloten op een accu.

TUV SÜD Certificaat voor elektrische veiligheid en elektromagnetische compatibiliteit – Gecertificeerd en geregeld volgens de internationale normen door TÜV SÜD.

Elke lader wordt geleverd met hoogwaardige bijbehorende laadkabels.

PRIJSSTELLING: Neem contact op met de TecMate-distributeurs voor de recentste prijzen en aanbiedingen.

KOPEN: tecmate.com/distributors **CATALOGUS:** tecmate.com/cat

OptiMate is een geregistreerd merk en handelsmerk van TecMate International.

ALGEMENE ONDERHOUDSLADERS

12V 0.6A
4 STAPPEN

2-30Ah
AGM GEL STD

Optimate 1

Onderhoud de klok rond

4v

TM-400

12V 0.6A
4 STAPPEN

2 – 30Ah
AGM GEL STD

Optimate 1+

Onderhoud de klok rond

4v

TM-402

12V 0.8A
4 STAPPEN

3 – 96Ah
AGM GEL STD

Optimate 2

Onderhoud de klok rond binnen/buiten

2v **DEEP CYCLE** **ECO**

TM-420

ACCUREDDENDE LADERS



12V 0.8A
7 STAPPEN

Optimate 3

Meest vertrouwd in de racesport!



3 – 40Ah
AGM GEL STD

TM-430

12.8V 0.8A
8 STAPPEN

Optimate LFP
lithium 4s 0.8A

Ultieme LiFePO₄-lader voor motorrijders



2 – 30Ah
LFP

TM-470

12V 1A
9 STAPPEN

Optimate 4
dual program

Meest geavanceerd en vertrouwd in de racesport!



3 – 50Ah
AGM GEL STD

TM-340

12V 1A
8 STAPPEN

Optimate 4
dual program

CANBUS-editie, BMW-motorfiets



3 – 50Ah
AGM GEL STD

TM-350

12.8V 5A
10 STAPPEN

LITHIUM

3-100Ah
LFP
TM-290

Optimate LFP
lithium 4s 5A

Ultieme LiFePO
professionele
acculader

ampmatic safeT°

0.5v

+

✓

✓

✗

BMS





ACCUREDDENDE LADERS

12V 4A
6 STAPPEN

15-192Ah
AGM GEL STD EFB

Optimate5
start/stop

Veelzijdige lader
met de beste prijs-
kwaliteitverhouding!
Ideaal voor start-
stoptoepassingen

0.5v

+

✓

✗





12V 5A
9 STAPPEN

AGM GEL STD

Optimate6
ampmatic

's Werelds meest
geavanceerde volledig
automatische lader

0.5v

+

✓

✓

✗





12V 10A
9 STAPPEN

3 - 400Ah
AGM GEL STD

Optimate7
ampmatic

's Werelds meest
geavanceerde volledig
automatische lader, met
temperatuurcompensatie

0.5v

+

✓

✓

✗

t°





MULTIBANK LADERS

12V 0.8A
7 STAPPEN

2 BANK

3 - 40Ah
AGM GEL STD x2

Optimate3 x2
DUAL BANK

Meest
vertrouwde
2x12V bank
lader
in de racesport

0.5v

+

✓

✗





12V 0.8A
7 STAPPEN

4 BANK

3 - 40Ah
AGM GEL STD x4

Optimate3 x4
QUAD BANK

Recupereren-laden-
onderhouden 4 x
12 V, apart of in serie
geschakeld

0.5v

+

✓

✗





12.8V 0.8A
8 STAPPEN

4 BANK

LITHIUM

2 - 30Ah
LFP x4

Optimate LFP
lithium 4s 0.8A QUAD BANK

Ideaal voor DEALERS,
LiFePO4-accu's
voorbereiden/
recupereren!

0.5v

+

✓

✗

BMS





GEAVANCEERDE LADERS

12V 5A
9 STAPPEN

3 - 200Ah
AGM GEL STD

Optimate6
select

14,4 V/14,7 V
selecteren.
13,6V-/4A-powersupply

0.5v

+

✓

✓

✗





12V 10A
9 STAPPEN

3 - 400Ah
AGM GEL STD

Optimate7
select

14,4 V/14,7 V selecteren,
temperatuurcompensatie.
13,6V-/8A-powersupply

0.5v

+

✓

✓

✗





12.8V 9.5A
10 STAPPEN

16V 7.5A

LITHIUM

3 - 200Ah
LFP

Optimate LFP
lithium LFP Select

Snelle PROFESSIONELE
LiFePO4-lader,

Selecteren 4s 12.8V
of 5s 16V

0.5v

+

✓

✓

✗

BMS





DUBBELE SPANNING

6V 4A
8 STAPPEN

12V 2.8A

8 - 120Ah
AGM GEL STD

Optimate5
voltmatic

6V- en 12V-accu's
automatisch laden

0.5v

+

✓

✗

DEEP CYCLE





12V 5A
8 STAPPEN

24V 2.5A

8 - 100Ah
AGM GEL STD

Optimate6
12V-24V

12 V/24 V selecteren,
temperatuurcompensatie,
interactief onderhoud

0.5v

✓

✓

✗





12V 10A
8 STAPPEN

24V 5A

3 - 200Ah
AGM GEL STD

Optimate7
12-24V

12 V/24 V selecteren,
temperatuurcompensatie,
interactief onderhoud

0.5v

✓

✓

✗





OFF-GRID/ZONNE-ENERGIE

12V 2A
6 STAPPEN

12.8V 2A

Q4 2017

6 - 96Ah
AGM GEL STD LFP

Optimate DC-DC
12V/2A

Laden en onderhouden
van uw accu via een
andere 12V-accu!

Automatische aanpassing
voor loodzuuraccu's OF
lithiumaccu's (LiFePO4)

0.5v

✓

✓

✗

DEEP CYCLE

ECO





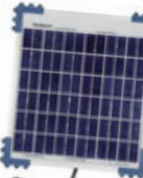
12V
6 STAPPEN

From 2Ah
AGM GEL STD EFB

Q4 2017

Optimate solar

Slimme oplossing voor
accuonderhoud de klok
rond op zonne-energie!



RECUPEREREN, LADEN
EN ONDERHOUDEN

MONITOR: accustatus
wordt elke drie
seconden getoond



LADEN
Rode LED knippert,
Gele LED AAN



ONDERHOUDEN
Rode LED knippert,
groene LED AAN



MONITOREN
Groene LED knippert
elke 3 seconden.



OptiMate Solar 10W paneel TM-522-1

OptiMate Solar 20W paneel TM-522-2

OptiMate Solar 40W paneel TM-523-4

OptiMate Solar 60W paneel TM-523-6

OptiMate Solar 80W paneel TM-523-8

0.5v

+

✓

✗

DEEP CYCLE

ECO

