

# OptiMATE<sup>2</sup>

## Volledig automatische accuonderhoudslader



Verlengt de levensduur van de accu

Veilig en langdurig accu onderhoud

Gesloten, waterbestendige behuizing

**OptiMate<sup>TM</sup> 2**, verlengt de levensduur en verbetert de prestaties van een accu van 12 V in een voertuig/vaartuig of accugevoed systeem dat niet dagelijks wordt gebruikt. Gebruik de bijgeleverde accessoire SAE-71 om de **OptiMate 2** op eenvoudige wijze op de accu aan te sluiten wanneer het voertuig/vaartuig langere tijd niet wordt gebruikt, voor een veilig en langdurig onderhoud, zelfs bij temperaturen onder nul. De **OptiMate 2** detecteert de accustatus, herlaadt de accu en houdt ze vervolgens 100% geladen en gebruiksklaar, zonder haar ooit te overladen. Bovendien voorziet hij het diefstalalarm, het display, de boordcomputer en dergelijke van stroom. De **OptiMate 2** is bij uitstek geschikt voor stand-by voedingstoepassingen. De interactieve stand-bymodus tijdens langdurig onderhoud schakelt over naar volledig laden wanneer hij detecteert dat er veel stroom uit de accu wordt getrokken. **OptiMate 2**, een lader en onderhoudslader die je op alle accu's van 12 V kunt aansluiten, zonder er verder naar om te hoeven kijken. **OptiMate 2. Battery performance guaranteed !**

1

Low Volt  
Start (2V)

2

Controlled  
CHARGE

3

OPTIMIZE

4

OptiMate  
maintenance

## Hoe werkt het?

- 1. Veiligheidstest:** de OptiMate2 moet zijn aangesloten op een accu (minimumspanning 2 V) om de uitgang te activeren.
- 2. Bulkladen:** een constante stroom van 0,8 A zorgt ervoor dat de accu op efficiënte wijze wordt geladen 14,3 V.
- 3. Laadtest:** volgt onmiddellijk op de bulklaadmodus. Hierbij wordt eerst gekeken of de accu een lading kan accepteren en daarna wordt de laadstatus gecontroleerd. Wanneer de accu zich in een slechte staat bevindt en niet in staat is om een lading vast te houden, wisselen de gele laadled en de groene onderhoudsled elkaar om de 3 seconden af. Bij een accu die gezond lijkt te zijn, wordt de spanning gedurende 30 minuten beperkt tot 13,6 V terwijl het circuit de actuele spanning en de door de accu opgenomen stroom controleert. Gedurende deze tijd blijft de groene onderhoudsled branden. Wanneer het automatische circuit tijdens deze 30 minuten detecteert dat de accu verder moet worden geladen, keert het programma terug naar bulkladen. Dit proces wordt herhaald totdat de accu volledig is geladen.
- 4. Onderhoudslaad- en rustcyclus:** bestaat uit druppellaadperiodes van 30 minuten, telkens afgewisseld met een rustperiode van 30 minuten. Tijdens de rustperiodes is er geen laadstroom. Deze 'bedrijfscyclus van 50%' voorkomt verlies van elektrolyt in gesloten accu's en minimaliseert geleidelijk verlies van water uit de elektrolyt in accu's met vuldoppen, waardoor een aanzienlijke bijdrage wordt geleverd aan het optimaliseren van de levensduur van accu's die onregelmatig of enkel in bepaalde seizoenen worden gebruikt.

Tijdens de laadperiode van 30 minuten voorziet het circuit de accu van stroom, binnen de veilige spanningslimiet van 13,6 V ('druppelladen'). Hierdoor kan de accu de geringe hoeveelheid stroom opnemen die nodig is om de volledige lading te behouden en ter compensatie van eventuele kleine elektrische belastingen, vanwege aangesloten circuits, of van de natuurlijke geleidelijke zelfontlading van de accu zelf.

Tijdens de rustperiode van 30 minuten wordt de accuspanning bewaakt. Bij gezonde accu's blijft de groene onderhoudsled branden. Het programma zal terugkeren naar bulkladen als de accuspanning tijdens de rustperiode niet boven het testniveau blijft.

- 5. Interactieve stand-by:** in geval van een lading waarbij de accuspanning plotseling daalt, zal het programma terugkeren naar de bulklaadmodus. Nadat de accu volledig is geladen, keert het programma terug naar de onderhoudslaad- & rustcyclus. De OptiMate2 kan ongelimiteerd op de accu aangesloten blijven; dit is veilig en de accu blijft koel. En optimaal geladen. Uiteraard.

## Technische specificaties

Aanbevolen voor AGM/MF-, standaard-, gel- en spiraalcelaccu's	3Ah to 96Ah	
Programmacontrole	Volledig automatisch(multi stappen controller)	
Uitgangsstroom	(volumelading) 0,8 A	
Max. laadtijd	onderhoudslading : onbeperkt	
Onderhouds-/rustcycli	30 min/30 min (wisselt om het uur)	
Test voor behoud van lading	Bereik : 12.4 GOED (groen) = batterijspanning > 12.4V	
Afmetingen	167 x 65 x 46 mm / 6 1/2 x 2 1/2 x 1 3/4 inch	
Gewicht (incl. verpakking)	0.6 kg / 1 1/3 lb	
Behuizing	volledig gesloten (IP54), 4 x wall mount tabs	
Lengte ingangskabel	2 m/ 6ft	
Lengte uitgangskabel	2 m/6 ft	
Meegeleverde accessoires	O-01: weerbestendige permanente kabel O-04: krokodil-/accuklemmen	
Beschermingsklasse behuizing	IP 54	
Bereik bedrijfstemperatuur	-20°C <-> 40°C / -4°F <-> 104°F	
Garantie	3 jaar	
AC stroom :	100-240V 50-60Hz 0.23A @ 100V – 0.15A @ 240V	
Omgekeerde afvoerstrom	minder dan 1 mA	
Stroomverbruik (niet aangesloten op accu)	0.0089kWh / dag	
Beoordelingen / goedkeuringen	Veiligheid, EMC, Energie efficiëntie, beoordeling afgesloten behuizing: IP54, CE, NRTL (UL & CSA), SAA (AU & NZ), PSE (Japan) goedgekeurd door TUV Sud. BC (California Energy Compliant).	

