

OptiMATETM5

**Volledig
12V-accuonderhoud
voor medium
tot grote accu's**



Desulfateert en redt "dode" accu's

Optimaliseert vermogen en levensduur van de accu

Veilige lange termijn onderhoud

Test de accu elk uur

OptiMate 5, het alles-in-één gereedschap voor 12 V-accuonderhoud thuis. Diagnose, herstel, laden, tests en optimaal onderhoud worden automatisch uitgevoerd. **OptiMate 5** heeft alle volledig automatische, 100% veilige, eenvoudig te gebruiken kenmerken van de 1,5 miljoen OptiMates die sinds 1995 zijn geproduceerd, nu met een krachtige 2,8A uitgang om grotere accu's te verzorgen.

Hebt u de hele winter niet meer naar uw accu omgekeken? De **OptiMate 5** zal hem herstellen vanuit volledige ontlading en optimaal laden. Vervolgens zal hij controleren of de verkregen lading optimaal is alvorens te controleren hoe goed de accu de lading vasthoudt. De status is in een oogwenk af te lezen. Uiteraard zal de accu vervolgens maandenlang op veilige wijze in volledig geladen toestand worden gehouden. Hierdoor wordt de levensduur tot 400% verlengd. Dit betekent minder afval, voor een beter milieu. Geen wonder dat 10 grote fabrikanten **OptiMate** aanbevelen. **OptiMate 5. Battery Performance Guaranteed!**

1

Low Volt
Start (1V)

2

TEST before
charge

3

Turbo
SAVE

4

Pulse
SAVE

5

Controlled
CHARGE

6

OPTIMIZE

7

TEST after
CHARGE

8

OptiMate
maintenance

OptiMATE 5

Hoe werkt dit?

- 1. Veiligheidstest:** de OptiMate 5 moet zijn aangesloten op een accu (minimumspanning 2 V) om de uitgang te activeren.
- 2. Desulfatering en herstel:** als de weerstand als gevolg van sulfatering abnormaal hoog is, wordt automatisch een spanning tot 20 V toegediend om dit te verhelpen, om zeer lege of verwaarloosde accu's zodanig te herstellen dat ze weer geschikt zijn voor het normale laadprogramma.
- 3. Volumelading:** een constante stroom van 2,8 A zorgt ervoor dat de accu op efficiënte wijze bijna volledig geladen wordt.
- 4. Controle lading:** zodra de laadspanning als gevolg van de toenemende weerstand een waarde van 14,3 V bereikt, 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. Als het automatische circuit binnen 30 minuten constateert dat de verkregen lading nog niet optimaal is, gaat het programma opnieuw over tot volumelading en wordt het proces herhaald.
- 5. Test op ladingsbehoud:** wanneer uit de bewaakte parameters blijkt dat een optimale lading verkregen is, wordt de eerste stroomlekttest voor de accu (en het aangesloten systeem) gestart. Afhankelijk van de spanning die gedurende 30 minuten vastgehouden wordt, wordt het testresultaat "OK" (groene led) of "niet OK" (rode led) weergegeven. Deze 30-minutentests worden elk uur herhaald tot de OptiMate 5 afgekoppeld wordt, zodat de statusweergave van de accu continu geactualiseerd wordt.
- 6. Onderhoudslading:** tijdens de afwisselende 30-minutenperiodes, bij een zwevende spanningsgrens van 13,6 V, wordt aan de accu een laadstroom (tot het maximum) aangeboden waaraan hij behoefte heeft om hem te beschermen tegen kleine aangesloten ladingen of stroomlekken en tegen natuurlijke zelfontlading. De OptiMate 5 kan gedurende onbeperkte tijd aangesloten blijven op de accu, dit is veilig en de accu blijft koel. En optimaal geladen. Uiteraard.

Technische specificaties

| | |
|---|--|
| Aanbevolen voor AGM/MF-, standaard-, GEL- en spiraalcelaccu's | met een nominaal vermogen van 7.5Ah tot 120 Ah |
| Programmabesturing | 5 stappen, volledig automatisch |
| Uitgangsstroom | (bulklading) 2.8A |
| Automatische ontzweveling | JA |
| Max. laadtijd | 72 uur (onderhoudstijd: onbeperkt) |
| Onderhouds-/testcycli | 30 min/30 min (wisselt om het uur) |
| Ladingbehoudtest | observeert gedurende 30 min, geen lading interval |
| Afmetingen | 190 x 75 x 56mm |
| Gewicht (incl. verpakking) | 0,90 kg |
| Behuizing: | Volledig afgesloten (IP54), 4 X tabs voor muurbevestiging |
| Lengte ingangskabel | 2 m |
| Lengte uitgangskabel | 2 m |
| Bijgeleverde accessoires: | O-01: weerbestendige permanente kabel O-04: krokodil-/accuklemmen  |
| Garantie: | 3 jaar |
| Netstroom: | 100-240V 50-60Hz 0.90A @ 100-240V |
| Omgekeerde afvoerstroom | minder dan 0,5 mA |
| Verbruik (zonder aangesloten 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. |

