

OptiMATE 3

Volledig 12V-accuonderhoud voor thuis



Optimaliseert vermogen en levensduur van de accu

Redt verwaarloosde accu's

Veilige langdurige onderhoudscyclus

Test de accu elk uur

Beschikbaar voor 2 of 4 accu's



OptiMate™ 3, het alles-in-één gereedschap voor 12 V-accuonderhoud thuis. Diagnose, herstel, laden, tests en optimaal onderhoud worden automatisch uitgevoerd. De **OptiMate 3** biedt alle volautomatische 100% veilige, gebruiksvriendelijke kenmerken van de twee miljoen OptiMates die sinds 1995 zijn geproduceerd, maar is nu microprocessor gestuurd, lichter en efficiënter dan ooit, en heeft een universele ingang (100-240 V). Bovendien is hij 33% krachtiger dan zijn voorganger. Hebt u de hele winter niet meer naar uw accu omgekeken? De **OptiMate 3** 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 3. Gegarandeerde accuprestaties!

1

Low Volt
Start (0.5V)

2

TEST before
charge

3

Pulse
'wake up'

4

Turbo
SAVE

5

Pulse
SAVE

6

Controlled
CHARGE

7

OPTIMIZE

8

TEST after
CHARGE

9

OptiMate
maintenance

Hoe werkt dit?

- 1. Veiligheidstest:** de OptiMate 3 moet zijn aangesloten op een accu (minimumspanning 2 V) om de uitgang te activeren.
- 2. Ontzweving 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 0,8 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 stroomlektest 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 3 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 3 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	2,5 Ah tot 50 Ah
Programmabesturing	microprocessor (5 stadia)
Uitgangsstroom (volumelading)	0,8 A
Automatische ontzweving	ja
Max. Laadtijd	onderhoudslading : onbeperkt
Onderhouds-/testcycli	30 min/30 min (wisselt om het uur)
Test op ladingsbehoud	bewaking gedurende 30 min., geen laadintervallen
Afmetingen	167 x 65 x 46 mm / 6 1/2 x 2 1/2 x 1 3/4 inch
Gewicht (verpakking)	0.6 kg / 1 1/3 lb
Beschermingsklasse behuizing	volledig gesloten (IP54), 4 bevestigingspunten
Lengte ingangskabel	2m / 6ft
Lengte uitgangskabel	2m / 6ft
Meegeleverde accessoires	O-1 weerbestendige permanente kabel O-4 krokodil-/accuklemmen
Bereik bedrijfstemperatuur	From -20°C <-> 40°C / -4°F <-> 104°F
Garantie :	3 jaar
AC toevoer:	100-240V~50-60Hz 0.23A @ 100V – 0.15A @ 240V
Omgekeerde afvoerstroom	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.

