

OptiMATE 5

voltmatic

**Volledig automatisch
6V/12V-accuonderhoud
voor medium tot
grote accu's**



Desulfateert en redt 6V/12V accu's

Automatische selectie 6 V/12 V

Veilige lange termijn onderhoud

Optimaliseert vermogen en levensduur van de accu

OptiMate™ 5 voltmatic, het ideale gereedschap met automatische selectie voor 6 V/12 V-accuonderhoud thuis. De eerste lader voor het herstellen van 6 V-accu's via meefasige desulfatering. **OptiMate™ 5 voltmatic** 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 (12V) en 4,0A (6V) uitgang om medium tot grotere accu's te verzorgen.

Hebt u de hele winter niet meer naar uw accu omgekeken? **OptiMate™ 5 voltmatic** is de allereerste lader die in staat is om 6 V-loodzuuraccu's automatisch te herstellen vanuit volledige ontlading (in geval van 12 V-accu's met lage spanning moet de gebruiker bevestigen dat het om een 12 V-accu gaat). De herstelde 6 of 12 V-accu wordt vervolgens optimaal geladen, getest en dan maandenlang op veilige wijze op spanning gehouden. Behalve dat de unieke laadmethode voor langdurig onderhoud door de **OptiMate** de accu op 100% houdt zonder ooit te overladen, is ook aangetoond dat deze methode de levensduur van de accu met wel 400% verlengt. Dit betekent minder afval, voor een beter milieu. Geen wonder dat 10 grote fabrikanten OptiMate aanbevelen.

OptiMate™ 5 voltmatic. 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

voltmatic

Hoe werkt dit?

- 1. Veiligheidstest:** de OptiMate 5 moet zijn aangesloten op een accu (minimumspanning 2 V) om de uitgang te activeren. De accuspanning wordt gemeten en de 6 of 12 V-laadmodus wordt geselecteerd. LET OP: een OptiMate 5 voor 12 V-accu's met lage spanning schakelt over op het 6 V-programma, maar zal de gebruiker tijdens het programma waarschuwen (knipperende rode TEST/FOUT-led) dat de accu moet worden gecontroleerd.
- 2. Desulfatering en herstel:** als de weerstand als gevolg van sulfatering abnormaal hoog is en de spanning erg laag, zal het programma in geval van een 6 V-accu automatisch overschakelen op het driefasige desulfateringsprogramma. Als voorzorgsmaatregel voor een gesulfateerde 12 V-accu met lage spanning moet de gebruiker bevestigen dat het om een 12 V-accu gaat (door de lader los te koppelen van het elektriciteitsnet, de klemmen met elkaar te verbinden en de lader opnieuw op het elektriciteitsnet aan te sluiten). Het laadprogramma zal automatisch de 12 V-modus selecteren, waarna de gesulfateerde 12 V-accu met lage spanning kan worden hersteld. Zodra het laden is voltooid, keert het programma terug naar de VOLTMATICmodus. Voor een 6 of 12 V-accu kan, afhankelijk van het door het programma gedetecteerde sulfateringsniveau, een hogere spanning worden toegediend om de laadweerstand te overwinnen. Vervolgens wordt maximaal 2 uur overgegaan op een laadprogramma met gecontroleerde puls, totdat de accu zodanig is hersteld dat deze kan worden geladen.
- 3. LADEN:** volumelading: de stroom wordt op basis van de acceptatie van de lading verhoogd tot maximaal 2,8 A (voor een 12 V-accu) of 4 A (voor een 6 V-accu), om de accu op efficiënte wijze bijna volledig te laden. Zodra de spanning 7,15 V (voor 6 V-accu's)/14,3 V (voor 12 V-accu's) heeft bereikt, wordt het laden voltooid tijdens de volgende stap.
- 4. LADEN:** pulsabsorptie, celvereffening (uitbalancering) en controle lading: de lading wordt toegediend in gecontroleerde pulsen die de celspanningen automatisch vereffenen, totdat de stroom minder is geworden dan 400 mA, wat een indicatie is dat een accu volledig is geladen.
- 5. Ladingbehoudtest:** gedurende een periode van 30 minuten waarin niet wordt geladen, wordt een stroomlekttest voor de accu (en het aangesloten systeem) gestart. Als de spanning gedurende 30 minuten boven 12,4 V blijft, gaat "OK" (groene led) branden. Deze 30-minutentests worden elk uur herhaald tot de OptiMate 5 wordt afgekoppeld; gedurende deze tijd wordt de statusweergave van de accu continu bijgewerkt.
- 6. Onderhoudsladen:** tijdens de afwisselende 30-minutenperiodes, bij een zwevende spanningsgrens van 6,8 V (voor 6 V-accu's)/13,6 V (voor 12 V-accu's), 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.

Technische specificaties

Aanbevolen voor AGM/MF-, standaard-, GEL- en spiraalcelaccu's	met een nominaal vermogen van 8Ah tot 120 Ah
Programmabesturing	9 stappen, volledig automatisch
Uitgangsstroom	(bulkclading) 2.8A (12V) - 4.8A (6V)
Automatische ontzweveling	meerfasig
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	167 x 65 x 46 mm
Gewicht (incl. verpakking)	0,60 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
Garantie	
Beoordelingen / goedkeuringen : Veiligheid, EMC, energie efficiëntie, beoordeling afgesloten behuizing:	IP54, CE, NRTL (UL & CSA), SAA (AU & NZ), PSE (Japan) goedgekeurd door TUV Sud.