

OptiMATE6

ampmatic

**Ny teknik för
underhåll av
12 V-batterier för
bilar och båtar**



Desulfteras och räddar missköta batterier

Optimerar batteriets styrka och livslängd

Tidig varning för batteriproblem

TEST vid start och TEST varje timme

NYTT

ampmatic™-current kontroll: 0,4 – 5,0 Ampere

Den nya **OptiMATE 6 ampmatic™** är världens mest avancerade och mångsidiga batterienhet för laddning, underhåll och testning. En komplett enhet i ett snyggt, robust och väderbeständigt hölje som enkelt kan väggmonteras.

Så snart **ampmatic™**-mikroprocessorn har kopplats in diagnosticerar den automatiskt batteriets tillstånd och anger optimal inställning för laddningsström och program. En förbättrad version av det uppskattade **OptiMATE™**-programmet för avsulfatering i flera steg ger till och med många djupurladdade och i övrigt "döda" batterier en förlängd livslängd. När laddningen har slutförts garanterar energisparläget en extremt låg förbrukning medan batteriet hålls på en optimal laddningsnivå, konstant svalt och säkert, månad efter månad, vilket förlänger livslängden med upp till 400 %!



OptiMATE

**Battery Performance
Guaranteed!**

Så här fungerar det

- 1. Initiering:** OptiMate6 kontrollerar att den är ansluten till ett batteri (= minsta spänning: 0,5 V). **NYTT**
- 2. Programmering:** **ampmatic**-processorn kontrollerar batteriets tillstånd för att identifiera rätt startpunkt i programmet.
- 3. Avsulfatering och återställning:** om det behövs tillämpas 2 eller 3 faser med högspännings- och oscillatorpulser för att återställa eftersatta och urladdade batterier (som har avlägsnats från fordonet) från sulfatering till ett laddningsbart tillstånd.
- 4. Bulkkladdning:** **ampmatic**-processorn ställer in och justerar sedan kontinuerligt strömmen optimalt för varje enskilt batteri utifrån de förändrade elektriska egenskaperna.
- 5. Kontroll av kortsloten cell:** efter 10 minuter utvärderar **ampmatic**-processorn de elektriska parametrarna för att kontrollera om strömläckage på grund av en kortsloten cell förekommer.
- 6. Absorption och utjämning:** under 10 minuter matas strömmen i pulser för att få spänningen att oscillera mellan 13,7 och 14,3 V, vilket underlättar utjämning av cellspänningen.
- 7. Laddningsverifiering:** under 5 minuter begränsas spänningen till 13,6 V medan **ampmatic**-processorn övervakar den ström som absorberas av batteriet. Om detta indikerar att laddningen inte är optimal, återgår programmet till absorption under ytterligare 10 minuter.
- 8. Test av laddningsgrad:** när den optimala laddningen har uppnåtts påbörjas den första kontrollen av eventuellt strömläckage från batteriet (och det anslutna systemet). Om batteriet klarar det första 30-minuterstestet, utökas testtiden upp till 12 timmar för ett definitivt resultat. Om spänningen faller under 12,4 V under den här perioden avslutas det utökade testet. Testresultaten kan snabbt avläsas på den lättbegripliga lysdiodspanelen. 30-minuterstesterna upprepas varje timme tills OptiMate6 kopplas från, så att batteristatusindikeringen uppdateras kontinuerligt.
- 9. Laddningsunderhåll:** under växlande 30-minutersperioder, med en begränsning på 13,6 V för flytande spänning, tillförs batteriet den laddningsström som krävs för att skydda det mot eventuella mindre anslutna belastningar eller strömläckage och naturlig självurladdning. OptiMate6 kan vara ansluten till batteriet under obegränsad tid – batteriet förblir svalt och säkert ... och optimalt laddat. Naturligtvis.

Tekniska specifikationer

| | |
|--|--|
| Rekommenderas för AGM/MF-, STD-, GEL-och spiralcells-batterier | upp till 240 Ah |
| Programstyrning | ampmatic™ -mikroprocessor |
| Max. inström | 0,55 A @ 230 V |
| Typisk årlig energikostnad | < 1 € (kontinuerligt underhåll) |
| Backström | mindre än 0,001 A |
| Utström (bulkkladdning) | 0,4 A–5,0 A |
| Automatisk avsulfatering | flerstegsprocess (högspänningsläge, turboläge och pulsläge) |
| Tidsgräns för laddning | 48 timmar (underhållstid: obegränsad) |
| Cyklar för underhåll/test | 30 min/30 min (timvis växlande) |
| Test av laddningsgrad | 5 möjliga resultat från "bra" till "dålig" |
| Storlek | 199 x 71 x 61 mm |
| Vikt | 740 g |
| Kapslingsklass | IP54 |
| Montering | enkel montering direkt på väggen |
| Längd på ingångskabel | 2 m |
| Längd på utgångskabel | 2 m |
| Medföljande tillbehör | O-1-set med avsäkrade ringkabelskor, väderbeständigt O-4-set med polklämmor för bordsladdning |
| Drifttemperaturområde | -40°C / +50°C |
| Garanti | 3 år |

