

**De EERSTE
speciale lader voor
LiFePO4-accu's**



safeT^o controle voor nauwkeurig laden

ampmatic™ afstemming op de accucapaciteit

Optimaliseert het vermogen en de levensduur van de accu

TEST voor en na het laden

Accu **HERSTEL**-modus met lage spanning

OptiMate Lithium 5A, de eerste **OptiMate** die uw LiFePO4 beschermt zoals geen andere lader ooit heeft gedaan!

De nieuwe **OptiMate lithium 5A** beschermt uw investering en biedt de garantie dat uw LiFePO4/LFP-accu zeer lange tijd zal werken zoals geadverteerd.

Het unieke, uit meerdere fasen bestaande **ampmatic**-programma van de **OptiMate lithium 5A** zorgt ervoor dat de cellen in de accu snel, efficiënt en gelijkmatig worden geladen met behulp van een 5A (max) laadstroom.

Het onderhoudsprogramma van de **OptiMate lithium** voorziet het voertuigcircuit van stroom om de accu te beschermen en 100% geladen te houden.


OptiMate lithium - Battery Performance Guaranteed!

- 1 Start met lage spanning (0.5V)
- 2 TEST voor het LADEN
- 3 Temperatuurcontrole
- 4 Lage spanning-recuperatie
- 5 Lage spanning-recuperatie/celcontrole
- 6 TEST - celschade
- 7 Cell-balancing CHARGE
- 8 OPTIMALISEREN
- 9 TEST na het LADEN
- 10 OptiMate accu-onderhoud

Hoe werkt het?

- Prekwalificatietest:** De OptiMate Lithium 5A toont de conditie van de accu voorafgaand aan het laden en meet de omgevingstemperatuur. Het **ampmatic™**-laadprogramma wordt geselecteerd op basis van de temperatuur en de conditie van de accu.
- Herstel met lage spanning:** De **safet™**-beschermmodus regelt het laadproces tijdens deze gevoelige accu SPAREN-fase om ervoor te zorgen dat een overladen accu op correcte en veilige wijze wordt hersteld. Tijdens het gehele SPAREN-programma worden tests uitgevoerd om te bepalen of de accu goed is hersteld en klaar is voor de fase BULK Laden.
- Bulkladen:** de **ampmatic™**-processor stemt de laadstroom actief af op het vermogen en de conditie van de accu, om de accu in een zo kort mogelijke tijd volledig te laden. De voortgang wordt afgezet tegen de ideale laadcurve voor LiFePO4-accu's.
- Test op kortgesloten/dode cellen:** De voortgang van het laden wordt afgezet tegen de ideale LiFePO4-laadcurve. Interne schade zal worden opgemerkt en een onherstelbaar beschadigde accu zal niet worden geladen.
- Absorptie en egalisatie:** gedurende 10 minuten wordt de stroom in impulsen aangevoerd om ervoor te zorgen dat de spanning schommelt tussen 14,0 en 14,3 V om de celspanning te helpen vereffen en de totale vermogensafgifte van de accu te verbeteren.
- Laadtest:** de spanning wordt beperkt tot 13,6 V terwijl de **ampmatic™**-processor de door de accu opgenomen stroom controleert. Als hieruit blijkt dat de accu niet optimaal is geladen, keert het programma gedurende 10 minuten terug naar absorptie.
- Spanningsbehoudtest:** wordt gedurende 30 minuten uitgevoerd, waarbij er geen laadstroom wordt geleverd, met 5 mogelijke testresultaten waarmee de algemene toestand van de accu wordt aangegeven. Bij een groene (spanning > 12,7 V) indicatie wordt de test met maximaal 12 uur verlengd om te controleren op overmatige zelfontlading of een hoger dan verwacht vermogensverlies via het elektrische systeem van het voertuig.
- Onderhoudsladen:** de 12 uur durende ONDERHOUDSLAADCYCLUS bestaat uit druppellaadperiodes van 30 minuten, bij een spanning van 13,6 V, die telkens worden afgewisseld met een rustperiode van 30 minuten. Tijdens de rustperiodes is er geen laadstroom. Tijdens de druppellaadperiodes wordt er alleen stroom geleverd als de accu lading heeft verloren vanwege het aangesloten circuit van het voertuig. Er kan een bijlaadcyclus worden uitgevoerd als het laadniveau aanzienlijk is afgenomen.
De spanningsbehoudtest en de onderhoudslaadcyclus zullen 24 uur na het begin van de allereerste test worden herhaald en dit proces gaat door zolang de lader aangesloten blijft.
Het onderhoudsprogramma met de afwisselende laad- en rustperiodes beschermt de accu tegen overladen door het aangesloten circuit van het voertuig en is daarom een ideale en 100% veilige methode voor onbepaald, langdurig onderhoudsladen.

Technische specificaties

Aanbevolen voor LiFePO4/LFP-accu's	tot 100 Ah	
Programmabesturing	ampmatic™ -microprocessor	
Uitgangsstroom	(bulkclading) 0.4A - 5.0A	
Max. laadtijd	24 uur (onderhoudstijd: onbepaald)	
Onderhouds-/testcycli	30 min/30 min (worden elk uur herhaald)	
Ladingbehoudtest Bereik	10,1 - 13,3 V. GOED (groen) = accuspanning > 13,3 V	
Afmetingen	199 x 71 x 61mm	
Gewicht	0,74 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	
Bereik bedrijfstemperatuur	Van -40°C tot 40°C -40°F tot 104°F	
Garantie	3 jaar	
Netstroom	100-240V 50-60Hz 1.5A @ 100Vac - 0.85A @ 240Vac	
Omgekeerde afvoerstrom	minder dan 0,1 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.	

