

OptiMATE

lithium

LFP
4s 0.8A

De betaalbare LiFePO4- accuonderhouder



Optimaliseert het vermogen
en de levensduur van de accu

Redt uw "dode" LiFePO4 accu's

Gespecialiseerd LiFePO4-onderhoud

Beschermt LiFePO4-accu's

ook verkrijgbaar : x 4



OptiMATE™ lithium 0.8A, de OptiMate-onderhouder die uw LiFePO4-accu op de meest efficiënte wijze beschermt. De nieuwe **OptiMATE lithium 0.8A** beschermt uw investering en waarborgt dat uw lithium-ijzerfosfaataccu (LiFePO4/LFP) gedurende een zeer lange periode presteert zoals geadverteerd. Het unieke, specifiek voor LiFePO4 bedoelde programma van de **OptiMATE lithium 0.8A** zorgt ervoor dat de cellen in de accu snel en efficiënt worden geladen en gebalanceerd. Het onderhoudsprogramma van de **OptiMATE lithium 0.8A** voorziet de voertuigcircuits van stroom om de accu te beschermen en 100% geladen te houden.

OptiMATE lithium 0.8A – Gegarandeerde accuprestaties!

- 1 Low Volt Start (0.5V)
- 2 Ultra LOW VOLT SAVE
- 3 LOW VOLT SAVE / cellmonitoring
- 4 TEST - cell damage
- 5 Cell-balancing CHARGE
- 6 OPTIMIZE
- 7 TEST after CHARGE
- 8 OptiMate maintenance

Hoe werkt het?

- 1. Prekwalificatie / reset BMS:** het laadprogramma wordt geselecteerd op basis van de accuspanning. Dit omvat voor een accu met intern BMS (battery management system - accubeheersysteem) ook een laagspanningsbeveiliging; Hiervoor moet u, terwijl de OptiMate Lithium op de accu aangesloten is, het AC-netsnoer loskoppelen van de AC-voeding en opnieuw aansluiten. Het BMS-resetprogramma probeert dan om de interne cellen opnieuw met de accuaansluitingen te verbinden zodat het opladen kan beginnen.
- 2. Herstel met lage spanning:** de OptiMate SAVE-modus regelt het laadproces tijdens deze gevoelige SAVE-fase om ervoor te zorgen dat een accu met een te lage spanning op correcte en veilige wijze wordt hersteld. Tijdens het gehele SAVE-programma worden tests uitgevoerd om te bepalen of de accu goed is hersteld en klaar is voor de fase BULK CHARGE.
- 3. Bulk charge (volumelading):** een constante stroomsterkte van 800 mA wordt geleverd totdat de spanning 14,3 V is.
- 4. 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 hersteld.
- 5. Absorptie en egalisatie:** gedurende maximaal 4 uur 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 vereffenen en de totale vermogensafgifte van de accu te verbeteren.
- 6. Spanningsbehoudtest:** wordt gedurende maximaal 12 uur uitgevoerd, waarbij er geen laadstroom wordt geleverd, met 3 mogelijke testresultaten waarmee de algemene toestand van de accu wordt aangegeven of overmatige zelfontlading of een hoger dan verwacht vermogensverlies via het elektrische systeem van het voertuig.
- 7. Onderhoudsladen:** de MAINTENANCE CHARGE CYCLE 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 de aangesloten voertuigcircuits. Er kan een bijlaadcyclus worden uitgevoerd als het laadniveau aanzienlijk is afgenomen. Het onderhoudsprogramma met de afwisselende laad- en rustperiodes beschermt de accu tegen overlading door de aangesloten voertuigcircuits en is daarom een ideale en 100% veilige methode voor onbeperkt, langdurig onderhoudsladen.

Technische specificaties

Aanbevolen voor LiFePO4/LFP-accu's	tot 50 Ah	
Programmabesturing	LiFePO4-microprocessor	
Uitgangsstroom (bulkloading)	0.8A	
Max. laadtijd	48 uur (onderhoudstijd: onbeperkt)	
Onderhouds-/testcycli	30 min/30 min (worden elk uur herhaald)	
Ladingbehoudtest Bereik:	10,1 - 13,2 V. GOED (groen) = accuspanning > 13,2 V	
Afmetingen	167 x 65 x 46 mm	
Gewicht	0,6 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 -20°C tot 40°C -4°F tot 104°F	
Garantie:	3 jaar	
Netstroom:	100-240V 50-60Hz 0.23A @ 100Vac - 0.15A @ 240Vac	
Omgekeerde afvoerstroom	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.	

