

OptiMATE

DC → DC

12V
12V 2A

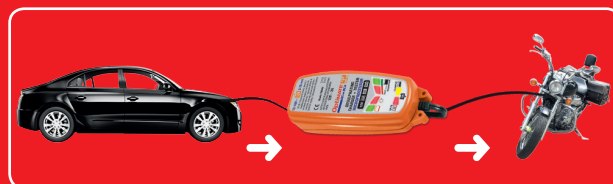
**Unieke
accu naar accu
lader!**

Laadt zonder AC stroom

Onderhoudt accu vanop afstand

Redt "dode" accu's

via een andere 12V accu
of DC bron!



OptiMate DC to DC, herstelt, laadt & onderhoudt een 12Vlood-zuur accu via een andere 12V accu of DC bron.

OptiMate DC to DC biedt je de geavanceerde

OptiMate kenmerken, ook op plaatsen waar er geen toegang is tot netstroom.

Herstel, laad en onderhoud je accu door middel van een grotere bronaccu (ideaal 1.5x capaciteit) of DC bron zonder de angst deze te ontladen dankzij de OptiMate beveiliging van de bronaccu.

OptiMate DC to DC. Battery performance guaranteed!

- 1 Low Volt Start (1V)
- 2 Turbo SAVE
- 3 Pulse SAVE
- 4 Controlled CHARGE
- 5 OPTIMIZE
- 6 TEST after CHARGE
- 7 OptiMate maintenance

How it works

- 1. Veiligheidstest:** de OptiMate DC->DC moet aangesloten zijn op een accu (minimumspanning 1V) om de uitgang te activeren
- 2. Desulfatering en herstel:** als de weerstand als gevolg van sulfatering abnormaal hoog is, wordt automatisch een spanning tot 20 V toegevend 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 2A (max) zorgt ervoor dat de accu op efficiënte wijze bijna volledig geladen wordt
- 4. VERIFICATIE:** Maximaal 2 uur. Het circuit controleert het laadniveau van de accu. Indien de accu verder moet geladen worden, keert het programma voor korte periodes terug naar BULK laden om een variabele stroompuls te geven. Deze herhaling gebeurt zo vaak als nodig, tot de stroomtoevoer lager is dan 200mA bij 13,6V (dit toont aan dat de accu zoveel lading heeft aanvaard, als haar grondtoestand toelaat). (zie verwachte laadtijd hieronder)

5. SPANNINGSBEHOUDTEST: LED #5 knippert

De levering van stroom aan de accu wordt gedurende 30 minuten onderbroken, zodat het programma kan bepalen of de accu in staat is om de lading vast te houden. Voor accu's in een gezonde conditie zou LED #5 (groen) tijdens deze 30 minuten continu moeten blijven knipperen. Lees de paragraaf OPMERKINGEN OVER DE TESTRESULTATEN over de redenen voor slechte resultaten of over het testen van een accu die een goed resultaat laat zien, maar niet voldoende vermogen kan leveren wanneer hij weer in gebruik wordt genomen.

6. ONDERHOUDSCYCLUS: LED #5 / 6

LED #5 of 6 licht op afhankelijk van het resultaat van de spanningsbehoudtest.

De onderhoudslaadmodus is speciaal ontwikkeld om de DC-bronaccu te handhaven en tegelijkertijd de voor onderhoud aangesloten accu bij volledige lading te onderhouden. Een laadperiode wordt afgewisseld met een bewakingsperiode. De duur van de laad- en/of bewakingsperiode hangt af van de stroomafname van de ONDERHOUDEN accu door de aangesloten circuits. Een laadperiode wordt geactiveerd wanneer de spanning van de onderhouden accu onder 12,9 V zakt en houdt aan totdat de spanning 13,6 V bedraagt. LED #5 of 6 brandt ononderbroken tijdens deze laadperiode.

Tijdens een bewakingsperiode wordt er niet geladen. De stroomopname van de BRONACCU is beperkt tot wat de lader nodig heeft om de ONDERHOUDEN accu te bewaken. Tijdens de bewakingsmodus zal LED #5 of 6 om de 10 seconden knipperen om de accustatus aan te geven (als bepaald tijdens de vorige spanningsbehoudtest). De laad- en bewakingscycli herhalen zichzelf totdat de BRONACCU (of DC-voeding) of de ONDERHOUDEN accu worden losgekoppeld, of totdat de BRONACCU volledig ontladen is.

- 7. BRON beveiliging:** waarschuwingslicht en automatisch afsluiten. Eens de Voltage van de bronbatterij onder de 10V zakt, zal de Optimate DC->DC zichzelf afsluiten om te voorkomen dat de bron accu zwaar ontladen wordt.

Technical Specifications

Aanbevolen voor 12V loodzuur accu's	6 tot 96Ah, AGM (MF), Standard, GEL en AGM spiraalcelaccu's
Programmabesturing	7 stappen, volledig automatisch
Uitgangsstroom (bulkloading)	2A
Automatisch desulfateren	JA
Max. Laadtijd	48 uur (onderhoud: ongelimiteerd)
Onderhouds-/rustcycli	30min/30min (Houdt de accu 100% geladen wanneer deze niet in gebruik is)
Spanningsbehoud test	RANGE: 12.2 - 12.7V. GOOD (green) = battery voltage > 12.7V
Afmetingen	167 x 65 x 46 mm / 6 1/2 x 2 1/2 x 1 3/4 inches
Gewicht (incl.verpakking)	0.6 kg / 1 1/3 lb
Behuizing	Volledig afgesloten (IP54), 4 X tabs voor muurbevestiging
Lengte ingangskabel	30 cm
Lengte uitgangskabel	2 m
Bijgeleverde accessoires:	O-01: weerbestendige permanente kabel O-04: krokodil-/accuklemmen O-14: krokodil-/accuklemmen met zekering
Bereik bedrijfstemperatuur	Van -20°C tot 40°C -4°F tot 104°F
Garantie	3 jaar
Beoordelingen / goedkeuringen	Veiligheid, EMC, energie efficiëntie, beoordeling afgesloten behuizing: IP54, CE, NRTL (UL & CSA), SAA (AU & NZ), PSE (Japan) goedgekeurd door TUV Sud.

