

OptiMATE

12V
DC → DC
12V 2A



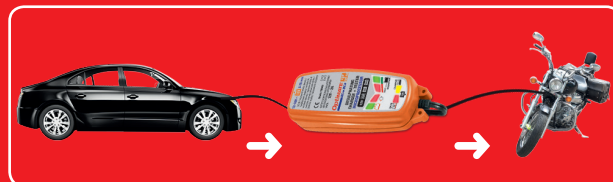
Chargeur de batterie à batterie unique !

Charge sans alimentation CA

Maintient une batterie difficile d'accès

Sauve vos batteries « mortes »

à partir d'une autre batterie 12V
ou d'une alimentation CC !



OptiMate DC to DC récupère, charge et entretient une batterie 12V plomb-acide à partir d'une autre batterie 12V ou d'une source de courant continu.

OptiMate DC to DC apporte les fonctions avancées OptiMate, même aux endroits dépourvus d'accès à une alimentation CA.

Récupérez, chargez et maintenez votre batterie à partir d'une batterie source de plus grande capacité (idéalement 1.5x) or d'une alimentation en courant continu sans craindre de décharger la batterie source grâce au système de Protection de Batterie Source OptiMate.

OptiMate DC to DC, la Performance de Batterie Garantie !

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

Comment ça marche ?

- 1. Contrôle de sécurité:** Optimate DC->DC doit être branché à une batterie (d'au moins 1V) pour s'activer.
- 2. Désulfatation et récupération:** si, à cause de la sulfatation, la résistance de la batterie est anormalement élevée, une tension allant jusque 20V est automatiquement appliquée pour la contrer, permettant ainsi de récupérer les batteries très plates ou négligées jusqu'à ce qu'elles soient en mesure d'accepter le programme de charge normal.
- 3. Charge principale:** un courant constant de 2A (max) amène efficacement la batterie à un niveau proche de la pleine charge.
- 4. Vérification de la charge:** le circuit vérifie le niveau de charge de la batterie (maximum 2 heures). Si la batterie nécessite une charge supplémentaire, le mode de CHARGE PRINCIPALE reprend pour de courtes périodes. Ces itérations se répètent autant de fois que nécessaire pour réduire la demande de courant de la batterie sous 200mA à 13.6V.
- 5. Test de rétention de charge:** l'apport de courant à la batterie est interrompu pour 30 minutes, afin de déterminer la capacité de la batterie à retenir la charge. Pour les batteries en BON état de santé, la diode #5 (verte) continue à clignoter pendant la période complète de 30 minutes.
- 6. Entretien de la charge:** la diode #5 ou 6 est allumée en fonction du résultat du test de rétention de voltage. Le mode de charge de maintenance est conçu pour préserver la batterie source tout en maintenant la batterie connectée à pleine charge. Une période de charge alterne de manière intermittente avec une période de contrôle. La durée des périodes de charge/de contrôle dépend des pertes du circuit connecté à la batterie ENTRETENUE. Une période de charge est activée lorsque le voltage de la batterie entretenue descend en-dessous de 12.9V et continue jusqu'à ce que le voltage atteigne 13.6V. La diode #5 ou 6 reste allumée en continu pendant la période de charge. Pendant une période de contrôle, aucune charge n'est délivrée. Le courant consommé de la batterie SOURCE est limité aux besoins du chargeur pour contrôler la batterie ENTRETENUE. Durant le mode de contrôle la diode #5 ou 6 clignotera toutes les 10 secondes pour indiquer l'état de la batterie (déterminé durant la période de contrôle précédente). Les périodes de charge et de test se répètent jusqu'à ce que la batterie SOURCE (ou alimentation CC) ou ENTRETENUE soit déconnectée ou que la batterie SOURCE soit complètement déchargée.
- 7. Protection de batterie source:** indication lumineuse et coupure automatique. Dès que le voltage de la batterie source descend sous 10V, l'OptiMate DCtoDC se désactive afin d'éviter la décharge profonde de la batterie source.

Spécifications techniques

Recommandé pour des batteries 12V Plomb-acide	6 à 96Ah, AGM-MF, standard, au gel et à cellules spiralées
Gestion de programme	entièrement automatique à 7 étapes
Courant de sortie (charge principale)	2A
Désulfatation automatique	oui
Limite de temps de charge	48h (en mode maintenance: illimité)
Cycles de maintien/test	30 min / 30 min (alterne toutes les heures)
Test de rétention de charge	gamme: 12.2 - 12.7V. BON (vert) = voltage batterie > 12.7V
Dimensions	167 x 65 x 46 mm / 6 1/2 x 2 1/2 x 1 3/4 inches
Poids (avec emballage)	0.6 kg / 1 1/3 lb
Boîtier	entièrement scellé (IP54), montage mural aisé (4 points d'ancrage)
Longueur câble d'entrée	30 cm / 1 ft
Longueur câble de sortie	2 m / 6 ft
Accessoires inclus	O-01 connecteur permanent à oeillets avec capuchon étanche O-04 jeu de pinces pour charge sur banc O-14 jeu de pinces protégé avec fusible pour connection à la batterie source
Plage de température d'utilisation:	de -20°C <-> 40°C / -4°F <-> 104°F
Garantie	3 ans
Tension d'entrée	12V à 16V CC - 2.7A MAX
Courant débité inverse	inférieur à 0.5mA
Consommation (sans batterie connectée):	0.0089kWh / jour
Certifications	Sécurité, CEM, Efficacité Énergétique, Classification d'étanchéité du boîtier: IP54, CE, NRTL (UL & CSA), SAA (AU & NZ), approuvé par TUV Sud. BC (California Energy Compliant)

