DURACELL® 1 Amp Battery Charger / Maintainer User Guide

Product Details



A. **Battery charger** provides reliable and safe charging for all standard 12V Lead Acid batteries.

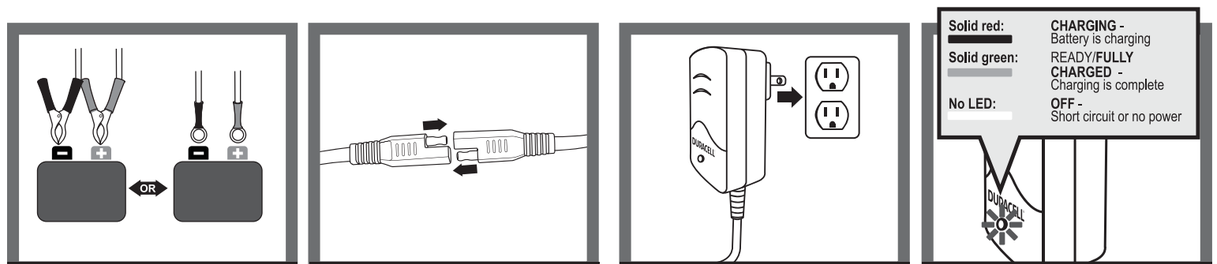
B. **LED charging light** displays the status of the battery charging process

C. **Quick Connect charging cord** attaches to the charging cables

D. **Clamp battery cable** connects quickly to your battery for normal charging applications.

E. **Ring terminal battery cable** can be permanently installed onto your battery for frequent recharging and maintenance. Ideal for vehicles that are stored for extended periods between uses.

Getting Started



1. Connect one of the included battery cables to the battery
2. Connect the battery cable to the Quick Connect charging cord
3. Plug the battery charger into an AC wall outlet
4. Charging will start automatically and LED will light up

Product Specifications

DC Output Specifications

Output charging current	1A max
Operating output voltage (nominal)	12Vdc
Charging type	3-Stage

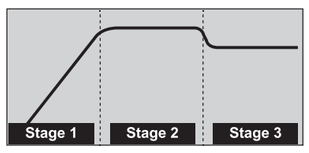
Protection Features

	Over-load, short circuit, reverse polarity, battery low-voltage

Safety and Compliance

Product certifications	UL1310 and CAN/CSA-C22.2 No. 223
EMC (electromagnetic compatibility)	Complies with FCC part 15 subpart B, Class B

What is Three-Stage Charging?



Stage 1: Bulk - The charger provides maximum constant current to the battery. Once the battery voltage rises to a specific level, the charger moves to the second stage.

Stage 2: Absorption - The charger continues to charge the battery at a constant voltage. This charges the battery to 100% in a relatively short time. When the battery is fully charged, the charger moves to the third stage.

Stage 3: Float (maintenance) - The charger switches to a safe maintenance voltage for long term storage. If the battery loses a significant amount of "charge, the charger will move back into the first stage and restart the charge cycle.

It is safe to keep this charger connected to your vehicle at all times to ensure a 100% full battery at all times; the "float charge" mode will not allow the battery to be over-charged and damaged.

Safety Information

FCC INFORMATION TO THE USER

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation of this product is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
This equipment has been tested and found to comply within the limits for a class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.
However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television
reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
• Reorient or relocate the receiving antenna.
• Increase the separation between the equipment and receiver.
• Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
• Consult the dealer or an experienced technician for help.
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance with the FCC Rules could void the user's authority to operate this equipment.have been followed.
.

SAFETY

1. Do not expose to moisture, rain, or snow.
2. Do not disassemble or modify, may create a risk of fire, electric shock, or injury to persons.
3. Do not operate if product, cord or plugs are damaged.
4. This charger is for 12V Lead Acid batteries only, do not use to charge other types of batteries.
5. Do not start the vehicle's engine while the charger is still connected to the battery. This will damage the charger and void the warranty.
6. WARNING: RISK OF EXPLOSIVE GASES: Working in the vicinity of a lead-acid battery is dangerous. Batteries generate explosive gases during normal battery operation. Follow all instructions of the battery manufacturer.

Personal Precautions

1. Have someone close if you need aid.
2. Use eye protection
3. If battery acid contacts skin or clothing, wash immediately with soap and water.
4. NEVER smoke or allow a spark or flame in the vicinity of battery or engine.
5. Be careful when using metal tools or with rings, bracelets, necklaces, and watches around batteries. It might spark or short-circuit.
6. NEVER charge a frozen battery.
7. Use a well ventilated area as far away from battery as possible and never above the battery to avoid gases from the battery.

Support and Warranty

Contacting Customer Support

If you experience any problems or have any questions regarding your DURACELL® product, free technical support is available. Prior to calling, please review the technical support tips below. Call from a phone where you have access to your mobile device
Be prepared to provide the following information:
• Name, address and telephone number
• Name of the DURACELL® product
• Make and model of your device
• Symptoms of the problem(s) and what led to them
Technical Support is available by telephone:
U.S. and Canada (800) 300-1857
Outside of the US/Canada: (805) 437-7765

Written inquires should be directed to: Battery-Biz Inc.;
DURACELL® Product Inquiry
1380 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, USA

Recycling Information

Battery-Biz is committed to environmental responsibility and recommends that electronic devices be disposed of properly. Please contact your local city offices for information on recycling and disposal programs for e-waste.

For instructions on how to recycle this product visit
http://www.call2recycle.org

Three Year Warranty

Limited Warranty

The DURACELL® charger carries a limited warranty against defects in material and workmanship under normal use and service for three years from the original date of purchase. The manufacturer or distributor, at its option, shall repair or replace the defective unit covered by this warranty.

Please retain the dated sales receipt as evidence of the date of purchase as it will be required for any warranty service. In order to keep the warranty in effect, the product must have been handled and used as described in the instructions accompanying this warranty. This warranty does not cover any damage due to accident, misuse, abuse or negligence.

Disclaimer Of Warranty

The limited warranty described herein is your sole remedy. To the extent permitted by law, the manufacturer and distributor disclaim all other implied or express warranties including all warranties of merchantability and/or fitness for any particular purpose.

Limitation Of Liability

Except to the extent of repairing or replacing this product as expressly stated in the limited warranty described herein, the manufacturer and distributor shall not be liable for any damages, whether direct, indirect, incidental, special, consequential, exemplary, or otherwise, including lost revenues, lost profits, loss of use of software, loss or recovery of data, rental of replacement equipment, downtime, damage to property, and third-party claims, arising out of any theory of recovery, including statutory, contract or tort. Not withstanding the term of any limited or implied warranty, or in the event that any limited warranty fails of its essential purpose, in no event will the manufacturer's and distributors entire liability exceed the purchase price of this product. Some states and provinces do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages so the above limitations or exclusions may not apply to you. This limited warranty gives you specific legal rights. You may have other rights which vary from state to state and province to province.

WARNING

Pursuant to California Proposition 65: This product contains chemical(s) known to the State of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.

© 2017 Duracell. Bethel, CT 06801. DURACELL® is a registered trademark of Duracell U.S. Operations, Inc., used under license. All rights reserved. All logos and trademarks are used for identification purposes only and may be trademarks or registered trademarks of their respective holders.

UM-DRBM1A REV. 20170705

DURACELL® Chargeur de batterie/mainteneur de charge Guide de l'utilisateur

Caractéristiques du produit



A. **Le chargeur de batterie** assure une recharge fiable et sûre pour toutes les batteries plomb-acide de 12V standard.

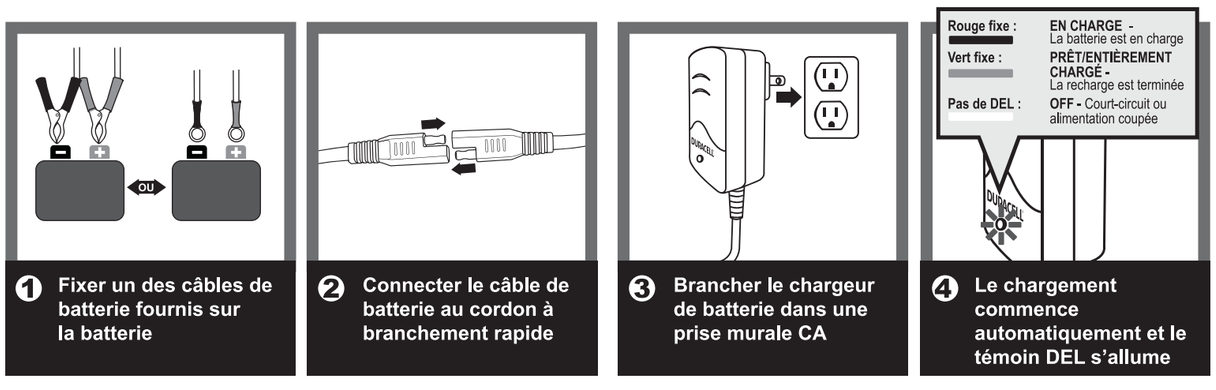
B. **Le témoin de chargement DEL** indique l'avancement du processus de chargement.

C. **Le cordon de chargement** à branchement rapide se fixe aux câbles de chargement.

D. **Le câble de batterie à pinces** se fixe rapidement sur la batterie pour le chargement normal.

E. **Un second câble de batterie à œillets** peut être installé en permanence sur la batterie pour la charger fréquemment et maintenir la charge. Idéal pour les véhicules entreposés pendant de longues périodes.

Pour commencer



1. Fixer un des câbles de batterie fournis sur la batterie
2. Connecter le câble de batterie au cordon à branchement rapide
3. Brancher le chargeur de batterie dans une prise murale CA
4. Le chargement commence automatiquement et le témoin DEL s'allume

Spécifications

Spécifications d'alimentation en CC

Courant de charge	1 A max.
Tension de service (nominale)	12 V CC
Type de chargement	Triphasé

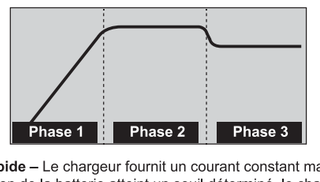
Dispositifs de protection

	Surcharge, court-circuit, polarité inverse, basse tension de batterie

Sécurité et conformité

Homologation du produit	UL1310 et CAN/CSA-C22.2 no 223
CEM (compatibilité électromagnétique)	Conforme à la norme FCC partie 15, sous-partie B, classe B

Qu'est-ce que le chargement triphasé?



1re phase : Rapide – Le chargeur fournit un courant constant maximum à la batterie. Lorsque la tension de la batterie atteint un seuil déterminé, le chargeur entre dans la phase suivante.

2e phase : Absorption – Le chargeur continue de charger la batterie à tension constante, ce qui charge la batterie complètement dans un temps relativement court. Lorsque la batterie est complètement chargée, le chargeur entre dans la phase suivante.

3e phase : Entretien – Le chargeur passe à une tension de maintien sécuritaire pour une longue période d'entreposage. Si la batterie perd une partie considérable de sa charge, le chargeur reprend le cycle de chargement à la première phase.

Ce chargeur peut rester connecté à la batterie de votre véhicule en permanence, pour qu'elle reste complètement chargée en tout temps; le mode Entretien empêche toute surcharge qui risque d'endommager la batterie.

Consignes de sécurité

INFORMATION RELATIVE À LA FCC

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC. L'utilisation de cet appareil est assujettie aux deux conditions suivantes : 1) cet appareil ne doit pas produire de brouillage nuisible;
2) cet appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
Après les essais requis, cet appareil a été jugé conforme aux critères des appareils numériques de classe B en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces critères visent à fournir une protection raisonnable contre le brouillage nuisible dans un environnement résidentiel.
Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au mode d'emploi, peut provoquer du brouillage nuisible aux communications radio. Il n'est cependant aucunement garanti qu'aucun brouillage ne se produira dans certaines configurations d'installation. Si cet appareil provoque effectivement du brouillage nuisible à la réception radiophonique ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en mettant l'appareil hors tension, l'utilisateur est invité à essayer de corriger le brouillage par une ou plusieurs des méthodes suivantes :
• Réorienter ou déplacer l'antenne de réception;
• Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur;
• Brancher l'appareil dans une prise reliée à un circuit différent de celui de la prise dans laquelle est branché le récepteur;
• Demander l'aide du vendeur ou d'un technicien d'expérience.
Les changements et modifications autres que ceux expressément approuvés par la partie responsable de la conformité aux règles de la FCC peuvent annuler l'autorisation d'utilisation de cet appareil.

Sécurité

1 Éviter toute exposition à l'humidité, à la pluie ou à la neige.
2. Ne pas démonter ni modifier, au risque de provoquer un incendie, une décharge électrique ou des blessures.
3. Ne pas utiliser si le produit, le cordon ou les fiches sont endommagés.
4. Ce chargeur est conçu uniquement pour les batteries d'accumulateurs au plomb de 12 V; ne pas utiliser pour charger d'autres types de batteries.
5. Ne pas démarrer le véhicule tandis que le chargeur est connecté à la batterie, ce qui endommage le chargeur et annule la garantie.
6. AVERTISSEMENT : RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS. Il est dangereux de travailler à proximité d'une batterie d'accumulateurs au plomb. Les batteries émettent des gaz explosifs pendant leur fonctionnement normal. Suivez toutes les instructions du fabricant de la batterie.

Précautions personnelles

1. Ayez une personne à proximité pour vous aider au besoin.
2. Protégez vos yeux.
3. Si de l'acide sulfurique vient en contact avec votre peau ou vos vêtements, lavez-les immédiatement à l'eau et au savon.
4. Ne fumez JAMAIS, et évitez toute présence d'étincelle ou de flamme à proximité de la batterie ou du moteur.
5. Faites attention lorsque vous utilisez des outils de métal ou si vous portez une bague, un bracelet, un collier ou une montre. Le contact avec la batterie risque de provoquer des étincelles ou un court-circuit.
6. Ne chargez JAMAIS une batterie gelée.
7. Travaillez dans un endroit bien aéré, le plus loin possible de la batterie et jamais au-dessus de la batterie, pour éviter d'inhaler les gaz qui en émanent.

Garantie et retour

Contacter le service à la clientèle

- Soyez prêt à fournir les renseignements suivants :
- Nom, adresse et numéro de téléphone
- Nom du produit DURACELL[MD]
- Marque et modèle de votre appareil
- Symptômes du ou des problème(s) et ce qui y a mené

Une assistance technique est disponible par téléphone :
É.-U. et Canada : 1-800-842-2127
À l'extérieur des É.-U. /du Canada : (805) 437-7765

Les demandes écrites doivent être envoyées à :
Battery-Biz Inc.
DURACELL Product Inquiry
1380 Flynn Road, Camarillo, CA 93012, USA

Recyclage

Si une batterie est rechargeable, elle est recyclable! Dans un souci de responsabilité environnementale, Battery-Biz a mis en place un programme de recyclage des produits qui intègrent une batterie Duracell rechargeable.

Pour savoir comment recycler ce produit, consulter le
http://www.call2recycle.org.

Garantie limitée de trois ans

Garantie limitée de trois ans

Le produit DURACELL® possède une garantie limitée contre les vices de matériaux et de fabrication dans des conditions d'utilisation normales et le service pendant trois ans à compter de la date d'achat d'origine. Le fabricant ou le distributeur, à sa discrétion, doit réparer ou remplacer l'appareil défectueux couvert par cette garantie. Veuillez conserver le reçu de vente daté comme preuve de la date d'achat, car il est nécessaire pour tout service sous garantie. Afin de maintenir la garantie en vigueur, le produit doit avoir été manipulé et utilisé comme décrit dans les instructions accompagnant la présente garantie. Cette garantie ne couvre pas les dommages dus à un accident, une utilisation inadéquate, un abus ou une négligence.

Exclusion de garantie

La garantie limitée décrite dans le présent document est votre seul recours. Dans la mesure permise par la loi, le fabricant et le distributeur excluent toute autre garantie implicite ou explicite, y compris toutes les garanties de qualité marchande et/ou de conformité à un usage particulier.

Limitation de responsabilité

Sauf dans la mesure où il doit réparer ou remplacer le produit comme énoncé de manière explicite dans la garantie décrite dans le présent document, le fabricant et le distributeur ne peuvent être tenus responsables pour les dommages, qu'ils soient directs, indirects, consécutifs, particuliers, immatériels, exemplaires ou autres, y compris les pertes de revenus, les pertes de profits, l'impossibilité d'utiliser un logiciel, la perte ou la récupération de données, la location d'équipements de remplacement, les heures improductives, les dommages matériels et les réclamations d'un tiers, découlant de toute théorie de récupération, y compris prévu par la loi, par un contrat ou un délit civil. En dépit des conditions de toute garantie limitée ou implicite, ou dans l'éventualité où toute garantie limitée n'atteint pas son objectif essentiel, la responsabilité totale du fabricant et des distributeurs ne peut en aucun cas excéder le prix d'achat du produit. Certains États et certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages consécutifs ou immatériels, il est donc possible que les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas à vous. Cette garantie limitée vous donne des droits légaux particuliers. Il est également possible que vous ayez d'autres droits variables selon les États et les provinces.

MISE EN GARDE

Aux termes de la Proposition 65 de la Californie : ce produit contient une ou plusieurs substances chimiques reconnues par l'État de la Californie pour avoir causé le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres effets nocifs sur la reproduction.

© 2017 Duracell, Bethel, CT 06801. DURACELL est une marque de commerce déposée de Duracell U.S. Operations, Inc., qui est utilisée sous licence.
Tous droits réservés. Tous les logos et toutes les marques de commerce sont utilisés à des fins d'identification seulement et appartiennent à leurs titulaires respectifs

UM-DRBM1A REV. 20170705