



Motocaddy Lithium Battery Instruction Manual

Locating your Serial Number

The Motocaddy Lithium battery serial number is located on the product packaging and underside of the battery casing as shown.

This should be used to register your warranty.



BALI001M08 Li-ion Battery

Voltage : 28.8 Volts
Capacity : 8.8 Ah
Energy density : 144 Wh/Kg





Important Charging and Care Advice

- Please ensure that the battery is always recharged as soon as possible after each use (no matter how many holes played)
- The battery must be stored on a dry non-carpeted surface and charged at temperatures ranging between 10°C and 30°C
- This charger **MUST NOT** be used to charge any other battery and is designed for use with Motocaddy Lithium batteries only
- The charger should only be opened and maintained by authorised personnel. Unauthorised opening will void warranty
- The battery should be disconnected from the charger as soon as possible after charging and not left on charge for longer than necessary
- Try to avoid getting the battery too wet (i.e. do not submerge, avoid deep puddles and remove before cleaning trolley)
- Dropping the battery may cause damage to the internal cells
- Do not lift or carry the battery by the cable
- All batteries must be disconnected from the trolley before transporting

Charging your Lithium Battery

1. Unplug your lithium battery from your trolley. This should always be done before folding the trolley to avoid damage to the battery and/or trolley
2. Plug the charger into your mains supply
3. Attach the battery cable to the charger matching the black and blue connections
4. When the charging LED indicator has turned green, the battery is fully charged and ready to be used

 **RED - Battery Charging**   **GREEN - Battery fully charged and ready to be disconnected**

5. The charging process will take between 3 to 5 hours depending on the depth of discharge (please be aware that this may take longer for the first few charges)
6. Once charging is complete please disconnect the charger from the mains power supply
7. Finally disconnect the charger from the battery



Recommendations for the hibernation of Lithium Batteries during Winter months

If for any reason your lithium battery is not going to be used for lengthy periods, e.g. 3 months over the winter, it is advised to store the battery half charged. To do this simply use the battery for a round of golf as usual and charge it for 1.5 hours at the end of the round. Before the battery is used again, recharge it (top it up) prior to use. We recognise that extended absences are not always planned in advance, however when it is likely that you will not be using your battery for a period of time it is good practice to follow these steps to extend the life of your lithium battery. Please ensure that the charger is ALWAYS disconnected from the battery after charging.

Lithium Battery Management System (BMS)

Motocaddy Lithium Batteries are fitted with a comprehensive battery management system (BMS) to protect the battery from excessive abuse, high currents, deep discharge and overcharge. When the battery is delivered there may be no output as the BMS is designed to maximize safety whilst shipping. Please ensure that the battery is fully charged prior to connecting it to your trolley as this will activate the BMS and effectively “switch-on” the battery. From time to time, at deep discharge or long term storage the BMS may switch-off the battery. A full battery charge will rectify this problem.

Motocaddy golf trolleys are designed to work with the BMS system installed in the Lithium batteries and the voltage meter is also synchronised to work in conjunction with the battery. If for any reason the voltage on the battery falls below the low battery warning on the trolley, the BMS may disable the battery to protect it. Again if this occurs please recharge fully. Please be aware that Lithium batteries tend to “drop off” quickly at the end of the cycle so it is not advisable to attempt to play excessive holes as the BMS will activate for protection purposes.



Pflege Ihrer Lithiumbatterie

- Schützen Sie die Batterie vor übermäßiger Feuchtigkeit (d. h. die Batterie nicht in Wasser tauchen, tiefe Pfützen vermeiden und Ihren E-Trolley nicht reinigen, solange sich die Batterie noch im Batteriefach befindet)
- Ein Herunterfallen der Batterie kann eine Beschädigung der inneren Zellen hervorrufen
- Heben oder tragen Sie die Batterie nicht am Kabel
- Zum Entfernen von Schmutz einen feuchten Lappen verwenden
- Bei allen Batterien sind vor dem Transport die Trolleysteckverbindung zu lösen

Aufladen Ihrer Lithiumbatterie

1. Ziehen Sie die Lithiumbatterie vom E-Trolley ab. Führen Sie diesen Schritt stets durch, bevor Sie den E-Trolley zusammenklappen, um eine Beschädigung Ihrer Batterie und/oder Ihres E-Trolleys zu verhindern
2. Stecken Sie das Ladegerät in Ihre Netzsteckdose
3. Befestigen Sie das Batteriekabel so am Ladegerät, dass jeweils die schwarzen und die blauen Anschlüsse miteinander übereinstimmen
4. Wenn die LED-Ladekontrollanzeige grün leuchtet, ist Ihre Batterie vollständig geladen und einsatzbereit



ROT – Batterie wird aufgeladen



GRÜN – Batterie ist vollständig geladen und kann vom Ladegerät getrennt werden

5. Je nach Entladetiefe kann der Ladevorgang 3 bis 5 Stunden in Anspruch nehmen. (Beachten Sie, dass dies bei den ersten Ladevorgängen länger dauern kann)
6. Entfernen Sie das Ladegerät aus der Netzsteckdose, sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist
7. Klemmen Sie zum Schluss das Ladegerät von der Batterie ab



Empfehlungen für die Einlagerung Ihrer Lithiumbatterien während der Wintermonate

Wenn Ihre Batterie über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, z. B. 3 Monate lang im Winter, ist es ratsam, die Batterie halb aufgeladen zu lagern. Benutzen Sie hierfür die Batterie wie gewöhnlich für eine Runde Golf und laden Sie sie am Ende der Runde 1,5 Stunden lang auf. Laden Sie die Batterie vor dem Gebrauch auf (bzw. nach), bevor sie erneut verwendet wird. Wir sind uns dessen bewusst, dass sich längere Abwesenheitszeiträume nicht immer im Voraus planen lassen. Trotzdem ist es eine bewährte Verfahrensweise, zur Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Lithiumbatterie die vorgenannten Schritte zu befolgen, wenn es wahrscheinlich ist, dass Sie Ihre Batterie über einen längeren Zeitraum nicht verwenden werden. Bitte stellen Sie sicher, dass das Ladegerät nach dem Aufladen IMMER von der Batterie getrennt wird.

Batteriemanagementsystem (BMS)

Die Motocaddy Lithiumbatterien sind mit einem fortschrittlichen Batteriemanagementsystem (BMS) ausgestattet, um die Batterie vor Missbrauch, zu hohen Strömen sowie vor Tiefentladung und Überladung zu schützen. Im Auslieferungszustand kann es vorkommen, dass die Batterie keinen Ausgangsstrom liefert, weil das BMS zur Maximierung der Sicherheit beim Versand konzipiert wurde. Sorgen Sie dafür, dass die Batterie vollständig aufgeladen wird, bevor Sie diese an Ihren E-Trolley anschließen, da dadurch das BMS aktiviert und die Batterie effektiv „eingeschaltet“ wird. Von Zeit zu Zeit kann eine Tiefentladung oder eine längere Lagerung der Batterie dazu führen, dass das BMS die Batterie ausschaltet. Ein vollständiges Laden der Batterie beseitigt dieses Problem.

Die Motocaddy Golftrolleys sind zur Funktion mit dem in den Lithiumbatterien installierten BMS vorgesehen und der Spannungsmesser wurde ebenfalls für die gemeinsame Funktion mit diesem Batterietyp synchronisiert. Wenn die Batteriespannung unter den Grenzwert abfällt, der eine Warnung für eine zu schwache Batterie am E-Trolley auslöst, kann es vorkommen, dass das BMS die Batterie deaktiviert, um sie zu schützen. Sollte dies vorkommen, bitte auch in diesem Fall die Batterie wieder vollständig laden. Denken Sie daran, dass Lithiumbatterien dazu neigen, am Ende Ihres Nutzungszykluses rasch an Ladung zu verlieren. Deshalb ist es nicht ratsam, mit schwacher Batterie noch viele weitere Löcher zu spielen, weil das BMS zum Schutz der Batterie in Kürze aktiviert wird.



Cuidado de la batería de Litio

- Trate de evitar que la batería esté húmeda (ej.: no sumerja la batería, trate de evitar los charcos profundos y no limpie su carro mientras la batería esté todavía en la bandeja)
- Dejar caer la batería puede dañar su interior
- No levante ni transporte la batería a través del cable
- Use un paño húmedo para limpiar la suciedad
- Todas las baterías deben desconectarse del carro antes de ser transportadas

Carga de Batería de Litio

1. Desconecte la batería de su carro. Esto siempre debe hacerse antes de plegar el carro para evitar daños en la batería o en el carro
2. Enchufe el cargador a la red eléctrica
3. Conecte el cable de la batería al cargador con las conexiones correctas (negro-negro)
4. Sigas las etapas del indicador LED del cargador que se muestran aquí:

 **ROJO – Batería en carga** →  **VERDE – Batería completamente cargada, lista para su desconexión**

5. El proceso de carga puede llevar entre 3 o 5 horas dependiendo de descarga (tenga en cuenta que esto puede tomar más tiempo para las primeras cargas)
6. Una vez se complete la carga, desconecte el cargador de la red eléctrica
7. Finalmente, desconecte el cargador de la batería



Recomendaciones para la hibernación durante los meses de invierno

Si por alguna razón su batería de Litio no va ser usada durante largos periodos de tiempo, por ejemplo 3 meses en invierno, se recomienda guardar la batería a mitad de carga. Para ello, sólo tiene que utilizar su batería durante un partido de golf y luego cargarla durante 1,5 horas al final de la ronda. Antes de volver a usar la batería, recárguela. Sabemos que determinadas ausencias no son planificadas; sin embargo, cuando usted prevea o planifique dicha ausencia durante un periodo largo es buena práctica llevar a cabo estos pasos para extender la vida útil de la batería de litio. Por favor, asegúrese de que el cargador está SIEMPRE desconectado de la batería después de la carga.

Gestión del sistema (BMS) de la batería de litio

Las baterías de litio Motocaddy están equipadas con un sistema integral de gestión de baterías (BMS) para proteger la batería contra el abuso excesivo, altas corrientes, descargas profundas y sobrecargas. Cuando se entrega la batería el BMS está diseñado para maximizar la seguridad. Por favor, asegúrese que la batería está totalmente cargada antes de conectarla a su carro, ya que esto activará el BMS y el eficaz "encendido" de la batería. De vez en cuando, en caso de descarga o de largo periodo de almacenamiento, el BMS puede desconectar la batería. Una carga completa de la batería corrige este problema.

Los carros de golf Motocaddy están diseñados para trabajar con el sistema BMS, instalado en las baterías de litio, y el medidor de tensión, también sincronizado, para trabajar en conjunto con la batería. Si por alguna razón, el voltaje de la batería baja demasiado, el carro recibe un aviso. Entonces el BMS puede desactivar la batería para protegerla. Una vez más, si esto ocurre, por favor haga una carga completa. Tenga en cuenta que las baterías de litio tienden a descargarse rápidamente al final del ciclo, así que no es aconsejable tratar de jugar numerosos hoyos ya que el BMS se activará para fines de protección.



Entretien de votre batterie au Lithium

- Essayez d'éviter que la batterie soit trop humide (par exemple, n'immergez pas la batterie, évitez les flaques d'eau profondes et ne nettoyez pas votre chariot avec la batterie en place dans le porte-batterie).
- Laisser tomber la batterie peut causer des dommages aux cellules internes.
- Ne soulevez pas ou ne portez pas la batterie en la tenant par le câble.
- Utilisez un chiffon humide pour nettoyer la saleté
- La batterie doit être débranchée du chariot avant de le transporter

Recharge de votre batterie au Lithium

1. Débranchez la batterie au Lithium du chariot. Débranchez-la toujours avant de plier le chariot pour éviter d'endommager la batterie ou le chariot
2. Branchez le chargeur sur l'alimentation secteur
3. Fixez le câble de la batterie au chargeur en faisant correspondre les connecteurs noirs et bleus
4. Lorsque le voyant lumineux de charge devient vert, la batterie est entièrement rechargée et prête à être utilisée



ROUGE - Recharge en cours



VERT - Batterie entièrement rechargée et prête à être débranchée

5. Le processus de charge prend entre 3 et 5 heures en fonction de la profondeur de décharge (sachez que les premières fois que la batterie est rechargée, cela peut prendre plus longtemps)
6. Une fois la recharge terminée, débranchez le chargeur de l'alimentation secteur
7. Enfin, débranchez le chargeur de la batterie



Recommandations en cas d'inactivité des batteries au Lithium pendant les mois d'hiver

Si votre batterie au Lithium ne va pas être utilisée pendant une période prolongée, telle que les 2-3 mois d'hiver, il est recommandé de stocker la batterie à moitié chargée. Pour ce faire, utilisez simplement la batterie pendant une partie de golf, comme d'habitude, puis rechargez-la pendant 1,5 heure après la partie. Avant d'utiliser à nouveau la batterie, rechargez-la (faites le complément de charge) avant de l'utiliser. Nous comprenons que des absences prolongées ne sont pas toujours planifiées à l'avance. Cependant, lorsqu'il est probable que vous n'allez pas utiliser votre batterie pendant une longue période, il est conseillé de suivre les étapes ci-dessous afin d'allonger la durée de vie de votre batterie au Lithium. Veillez à TOUJOURS débrancher le chargeur de la batterie après le chargement.

Système de gestion de batterie (BMS)

Les batteries au Lithium Motocaddy sont équipées d'un système de gestion de batterie (BMS) complet, afin de les protéger contre les abus excessifs, les pics de courants, les décharges profondes et les surcharges. Lorsque la batterie vous est livrée, il est possible qu'elle ne fournisse aucun courant de sortie car le BMS est conçu pour maximiser la sécurité pendant l'expédition. Veuillez vous assurer que la batterie est complètement chargée avant de la raccorder à votre chariot, car cela activera le BMS et « activera » la batterie de façon effective. De temps à autre, en cas de décharge profonde ou de stockage prolongé, il peut arriver que le BMS éteigne la batterie. Une recharge complète de la batterie permettra de rectifier ce problème.

Les chariots de golf Motocaddy sont conçus pour fonctionner avec le système BMS installé dans le porte-batteries au Lithium. Le voltmètre est également synchronisé pour fonctionner avec la batterie. Si pour une raison quelconque, la tension de la batterie chute en dessous de l'avertissement de niveau faible de la batterie sur le chariot, il peut arriver que le BMS désactive la batterie pour la protéger. Encore une fois, si cela se produit, rechargez complètement la batterie. Sachez que le niveau des batteries au Lithium a généralement tendance à « chuter » rapidement à la fin du cycle et il n'est donc pas conseillé d'essayer de jouer un nombre excessif de trous, car le BMS pourrait s'activer à des fins de protection.



Viktiga Laddningsråd

- Ladda batteriet efter varje användning
- Batteri måste förvaras på torr (ej matta) plats och ska laddas vid temperaturer mellan 10°C och 30 C. Laddning över eller under dessa temperaturer rekommenderas inte eftersom det kan minska batterikapaciteten. Observera att laddning under 0 grader C kommer att förorsaka långsiktiga skador på ditt batteri
- Denna laddare FÅR INTE användas för något annat batteri och är endast avsedd för användning till Motocaddy Litiumbatterier
- Litiumbatteriladdaren bör endast öppnas och undersökas av behörig personal. Obehörigt öppnande upphäver din garanti
- Batteri bör kopplas bort från laddaren så snart som möjligt efter att laddningen är klar, och bör inte vara på laddning mer än nödvändigt

Laddnings Instruktioner

1. Koppla ifrån ditt litiumbatteri från din vagn
2. Anslut batteriet till laddaren via 2-vägskontakten. Se till att den svarta anslutningen går till svart och blå går till blått
3. Anslut laddaren till väggkontakten
4. När laddningsindikator lyser grönt, är batteriet fullt laddat och färdigt att användas
5. Laddningsprocessen tar mellan 3 till 5 timmar beroende på hur lite styrka det var kvar

 **RÖTT - Batteriladdning**   **GRÖNT - Batteri är fullt laddat och kopplas från**



Rekommendationer för förvaring av Litiumbatterier under vintermånaderna

Om, av någon anledning, ditt litiumbatteri inte kommer att användas under en längre period, t.ex. 3 månader under vintern, är rådet att lagra batteriet hälften uppladdat. För att göra det enkelt, använd batteri för en runda golf som vanligt och ladda sedan upp det ca 1, 5 timme efter rundan. När det blir dags att använda det igen, ladda då det fullt. Vi förstår att det inte alltid är lätt att planera ett längre uppehåll i förväg, men när det är troligt att du inte kommer att utnyttja ditt batteri för en tid det är det bra att följa dessa åtgärder för att förlänga livslängden hos ditt litiumbatteri. Se till att laddaren ALLTID är fränkopplad från batteriet efter laddning.

Batteri Management System (BMS)

Motocaddy litiumbatterier är utrustade med ett omfattande Battery Management System (BMS), för att skydda batteriet från överanvändning, hög spänning, urladdning och överbelastning. När batteriet fraktas finns ingen risk för uteffekt eftersom BMS är utformat för att maximera säkerheten vid transporter. Se till att batteriet är fullt laddat före Ni ansluter batteriet till din Motocaddy eftersom detta kommer att aktivera BMS systemet och gör batteriet fullt brukbart. Vid kraftig urladdning och längre förvaring kommer BMS systemet stänga av batteriet. En fullständig batteriuppladdning kommer åtgärda detta problem.

Motocaddys vagnar är utformade för att fungera med BMS-systemet installerat och voltmätaren är synkroniserad för att fungera i förbindelse med batteriet. Om, av någon anledning, styrkan i batteriet går under nivån för låg kapacitet så att lampan på vagnen lyser kommer BMS systemet stänga av batteriet för att skydda det. Om det händer så är det bara att åter ladda det fullt.

Litiumbatterier har en tendens att ladda ur snabbt i slutet av dess effekt.



Motocaddy Ltd, Units 15 - 18 Stansted Distribution Centre,
Start Hill, Great Hallingbury, Hertfordshire, CM22 7DG, United Kingdom

t: +44 (0)1279 712 370 e: info@motocaddy.com w: www.motocaddy.com



We are dedicated to protecting the environment and encourage the recycling of Motocaddy products through a free collection and disposal service. To find out more or to locate your nearest Motocaddy recycling point, please contact us through our website.

MC.18.24.001