



rebelcell



HANDLEIDING



GEBRAUCHSANLEITUNG



USER MANUAL

Model:

Outdoorbox12.50

Contact:

info@rebel-cell.com | +31 (070) 7107424 | www.rebel-cell.com



Inleiding

Gefeliciteerd met de aankoop van uw Rebelcell Outdoorbox12.50 (met eventuele lader en accessoires). De Outdoorbox is speciaal ontwikkeld voor de hengelsport (12V elektromotoren, dieptemeters en energievoorziening langs de waterkant) tijdens outdoor gebruik en natte omstandigheden.

De Outdoorbox is voorzien van een 12V50 li-ion accu met digitale laadstatus indicator, gele ANEN stekker aansluiting (voor elektromotor met 60A zekering in de Outdoorbox) en een tweetal 12V sigarettenplug aansluitingen (voor bijv. dieptemeter). Daarnaast een losse USB-lader en extra gele ANEN stekker om aan te sluiten op de bekabeling van de elektromotor.

Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen

Uw Rebelcell Outdoorbox12.50 (**hierna Outdoorbox**) is ontworpen met het oog op een veilige en lange gebruiksduur. Lees daarom deze handleiding zorgvuldig en volg de gebruiksvoorschriften op. Het niet in acht nemen van de gebruiksvoorschriften kan het slecht functioneren van de Outdoorbox, schade en het vervallen van de garantie tot gevolg hebben.

- Uw Outdoorbox is ontworpen voor gebruik in de hengelsport (elektromotor, dieptemeter) en is nadrukkelijk **NIET** geschikt als startaccu voor een verbrandingsmotor (zoals bijvoorbeeld auto of buitenboordmotor). De Outdoorbox is **NIET** geschikt als krachtbron voor elektrosloepen of elektrisch varen waar enkele uren wordt gevaren met een elektromotor. Voor deze toepassing is onze AV product lijn speciaal ontwikkeld.
- Gebruik de Outdoorbox alleen indien uw elektromotor een ingangsvoltage tot 16.8V accepteert.
- Gebruik alleen de gele ANEN stekker op de Outdoorbox om uw elektromotor aan te sluiten. Sluit dus **NOOIT** de elektromotor aan op de 12V aansluiting, deze is daarvoor niet geschikt!
- De Outdoorbox is spatwaterdicht volgens de IP65 norm en kan in de regen blijven staan. Let wel op dat de Outdoorbox goed gesloten is en er geen vuil tussen de pakking zit. De 12V aansluitingen zijn, mits de afdichtdoppen zorgvuldig gesloten zijn, spatwaterdicht maar niet geschikt om in een laag water te staan!
- Bij gebruik buiten de toegestane normen zal uw Outdoorbox uit veiligheid uitschakelen. U heeft dan geen stroom meer tot uw beschikking tot de normale waarden hersteld zijn.
- Voorkom beschadiging van de Outdoorbox door deze bijvoorbeeld te laten vallen. In het geval van externe schade aan uw Outdoorbox, deze niet langer gebruiken maar laten controleren op correct en veilig functioneren door Rebelcell.
- Plaats de Outdoorbox in een zo koel mogelijke omgeving. Dus niet in de directe omgeving van warmtebronnen zoals (open) vuur, verwarming of voor langere tijd in direct zonlicht. Langdurig gebruik in hogere temperaturen (>40°C) heeft een negatieve invloed op de levensduur. Bij een temperatuur van 55°C zal de Outdoorbox zichzelf uitschakelen totdat een normale gebruikstemperatuur bereikt is.
- De Outdoorbox wordt voor transport beschouwd als een gevaarlijk goed (ADR klasse 9). Meer informatie is te vinden in het Material Safety Data Sheet (MSDS), te vinden op onze website.
- De accu in uw Outdoorbox mag uitsluitend door Rebelcell geopend worden voor reparatie.

Installatie

- Elektromotor: sluit de 2 zilveren pinnetjes aan (door solderen of krimpen met een AMP tang) op de bekabeling van de elektromotor en klik daarna deze vast in de gele ANEN stekkerbehuizing. Door 1 klik kun je nu je elektromotor aansluiten op de gele stekker op de de Outdoorbox.
- Dieptemeter: sluit de dieptemeter met een sigarettenplug aan op een van de 12V aansluitingen en gebruik een passende zekering (zoals bij de Quick Connect FF Outdoorbox kabel)
- USB-apparatuur: sluit de bijgeleverde USB-lader aan op een van de 12V aansluitingen om smartphone en tablet op te laden.

Overige 12V apparatuur kan aangesloten worden op de 12V aansluitingen (bij < 10A ontladstroom) of ANEN stekkeraansluiting (bij 10A < ontladstroom < 50A).

Gebruiksrichtlijnen

Gebruik met een elektromotor

De Outdoorbox kan een belasting aan van 50A en gedurende 10 seconden een piekvermogen van 75A. Doordat de accuspanning bij deze accu, in tegenstelling tot bij een lood-accu, nagenoeg constant blijft, zult u merken dat de stuwkracht bij uw elektromotor ook constant blijft. Hierdoor is het ook mogelijk om in een lagere stand te varen en daardoor de vaartijd aanzienlijk te vergroten. Omdat de accu capaciteit indicator van uw elektromotor is ingesteld voor lood-accu's, is deze niet bruikbaar.

Laden

Wij raden aan alleen een bijpassende Rebelcell li-ion acculader met gele ANEN stekker te gebruiken. Bij gebruik van andere laders (lood-accu laders, laders > 16.8V voltage, laders zonder CC/CV li-ion laadprofiel) vervalt de garantie bij eventuele schade. Ongeschikte laders kunnen uw Outdoorbox beschadigen door te hoge temperaturen en voor gevaar zorgen! De Outdoorbox mag op elk gewenst moment bijgeladen worden en heeft geen last van het zogenaamde 'geheugen effect'. De Outdoorbox kan niet geladen worden bij temperaturen van 0°C en lager. De maximale laadstroom mag niet hoger zijn dan 25A. Het is mogelijk om de Outdoorbox te laden met een zonnepaneel. Hiervoor is wel een speciale laadregelaar nodig. Meer informatie kunt u vinden op onze webshop.

Rebelcell acculader voor Outdoorbox

Lees voor gebruik de waarschuwingen op de sticker van de acculader en volg de instructies!

Stap 1: sluit de lader aan op de Outdoorbox, door de twee gele stekkers met elkaar te verbinden.

Stap 2: stop dan pas de stekker van de lader in het stopcontact

Stap 3: zet daarna de schakelaar (indien aanwezig) op "aan" en het laadproces wordt gestart.

De status van het laadproces wordt aangegeven middels de LED lampjes op de lader. Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de lader loskoppelt. Het duurt 6-7 uur (met de 16.8V8A lader voor de Outdoorbox) om een volledig lege Outdoorbox op te laden tot 100%.

Laadstatus indicator

De Outdoorbox is voorzien van een digitale laadstatus indicator die zowel laadstatus als voltage aangeeft. U activeert de indicator door kort op de zilverkleurige power knop te drukken aan de zijkant van de Outdoorbox. De power knop is alleen bedoeld voor de laadstatusindicator: de aansluitingen voor elektromotor en 12V werken ook als de power knop is uitgeschakeld. Door de power knop uit te zetten voorkom je dat de laadstatus indicator de Outdoorbox ontlad.

Ontladen

Het geheel ontladen van uw Outdoorbox is niet schadelijk. Uw Outdoorbox wordt beschermd door het BMS (battery management system). Na volledige ontlading adviseren wij de Outdoorbox weer zo spoedig mogelijk op te laden om te voorkomen dat door geringe zelfontlading (~ 2% per maand) de spanning té ver zakt en de Outdoorbox beschadigt. Indien de Outdoorbox voor langere periode niet wordt gebruikt, raden wij u aan de Outdoorbox voor 50% opgeladen te laten voor een optimale levensduur.

Water

De Outdoorbox is spatwaterdicht volgens de IP65 norm en kan in de regen blijven staan (zie opmerkingen bij veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen). Let op: als je apparatuur op de 12V poorten aansluit kan er bij regen water in de stekerverbinding komen. Valt je Outdoorbox in het water? Open (na het droogmaken van de buitenkant) de Outdoorbox en verwijder de hardschuim bescherming door de accu voorzichtig omhoog te tillen. Controleer de binnenkant van de Outdoorbox, verwijder eventueel ingedrongen waterdruppels en laat de Outdoorbox met geopende deksel drogen.

BMS en veiligheid

Het Battery Management System (BMS) in uw accu beschermt de Outdoorbox en draagt bij aan de lange levensduur. Functies van het BMS zijn onder meer bescherming tegen te diep ontladen, overladen, te hoge of lage temperaturen, te snel ontladen en piekstromen, en balanceren van de cellen. Bij het overschrijden van bepaalde veiligheidsgrenswaarden zal de accu uit voorzorg uitschakelen en zichzelf weer inschakelen als de waarden weer binnen de norm vallen. Indien dit niet

gebeurt, dient u de elektromotor of andere apparatuur los te koppelen zodat de Outdoorbox zichzelf kan resetten. Na enkele minuten kunt u de apparatuur weer aansluiten. Het in werking treden van dit veiligheidssysteem kan lijken op een storing maar is dit niet. Het herhaaldelijk in werking treden van dit veiligheidssysteem betekent dat een onderdeel in uw elektrische systeem niet juist functioneert, er teveel stroom gevraagd wordt, of de accu's te warm worden. Contact in dit geval uw installateur en voorkom schade.

Garantie

Uw Outdoorbox heeft standaard 2 jaar fabrieksgarantie vanaf de aankoopdatum. De overige onderdelen (lader, accessoires) kennen een garantie van 1 jaar. Raadpleeg onze algemene voorwaarden voor de gedetailleerde garantievoorwaarden. Bewaar in elk geval uw aankoop bon. Deze heeft u nodig voor een eventuele aanspraak op garantie.

Technische specificaties

Model	Outdoorbox12.50
Chemie	Lithium ion
Voltage	14.4V
Capaciteit (C1-C20)	50Ah
EqPb (vergelijkbare lood-zuur Outdoorbox)	~ 105Ah (C20)
Nominale energie	648 Wh
Maximale continue ontlading	50A
Piek ontlading (10 sec)	75A
Levensduur (#ladingen) @100%DoD	~1000
Maatvoering Outdoorbox	355x305x175 mm
Gewicht	~ 7.0 kg
Energiedichtheid	~ 104 Wh/kg
Elektronica & BMS	
Bandbreedte voltage	12.0V ~ 16.8V
Laadprofiel	CC/CV
Maximale laadstroom	25A
Laad temperatuur	0 ~ 45 °C
Ontlaad temperatuur	-20 ~ 60 °C
Bewaar temperatuur	-20 ~ 45 °C
Geïntegreerd cel balanceren	ja
Temperatuur beveiliging	ja
Overvoltage beveiliging	ja
Ondervoltage beveiliging	ja
Maximale ontlaadstroom beveiliging	ja
ANEN aansluiting elektromotor	ja
12V sigaretten plug aansluiting	ja, 2x
USB lader	ja, los bijgeleverd
LED laadstatusindicator	ja
Bescherming & Certificering	
Beveiligingsklasse (IEC 529)	IP65
CE-certificaat	ja
Garantie	2 jaar



Einleitung

Gratulation zum Kauf ihres Rebelcell Outdoorbox12.50 (mit eventuellem Ladegerät und Zubehör). Die Outdoorbox12.50 wurde als Energiequelle zum Fahrbetrieb von 12V-Elektromotoren entwickelt für den Außeneinsatz und nassen Bedingungen im Angelsport (Elektromotor, Echolot, Energieversorgung am Ufer).

Die Outdoorbox ist mit einem 12V50 Li-Ion Akku bestückt, mit digitaler Ladestandsanzeige, gelbem ANEN Stecker-Anschluss (für den Elektromotor mit 60A Sicherung in der Outdoorbox) und zwei 12V Zigarettenanzünder-Anschlüsse (z.B. Für das Echolot). Dazu ein USB-Ladegerät und ein extra gelber ANEN Stecker zum anschließen an der Bekabelung des Elektromotors.

Sicherheitsvorschriften und Warnhinweise

Ihre Rebelcell Li-Ion Outdoorbox12.50 (**hiernach Outdoorbox**) wurde mit besonderem Augenmerk auf eine sichere und lange Lebensdauer entworfen. Es ist daher wichtig, diese Anleitung sorgfältig zu lesen und den Gebrauchsanweisungen zu folgen. Das Nichtbefolgen der Sicherheits- und Gebrauchsvorschriften kann eine Fehlfunktion der Outdoorbox, sowie Schaden und den Verfall der Garantie zur Folge haben.

- Ihre Outdoorbox ist für den Einsatz im Angelsport (Elektromotor, Echolot) gemacht, **NICHT** als Startmotor für einen Verbrennungsmotor (wie beim Auto, oder Außenborder). Die Outdoorbox ist **NICHT** als Energiequelle zum permanenten fahren mit dem Elektromotor über mehrere Stunden geeignet. Für diesen Zweck wurde speziell unsere AV-Produktlinie entwickelt.
- Nutzen sie die Outdoorbox nur, wenn ihr Elektromotor eine Eingangsspannung bis 16.8V akzeptiert.
- Nutzen sie nur den gelben ANEN Stecker an der Outdoorbox um den Elektromotor anzuschließen. Schließen sie **NIE** den Elektromotor an den 12V -Anschluss an, der dafür nicht geeignet ist!
- Die Outdoorbox ist gemäß der IP65-Norm ("spritzwasserfest") und kann im Regen stehen bleiben. Achten sie darauf, daß die Outdoorbox gut geschlossen ist und sich kein Schmutz dazwischen gesetzt hat. Die 12V Anschlüsse sind spritzwasserfest wenn die Abdichtdeckel gut verschlossen sind, aber nicht um direkt in im Wasser zu stehen.
- Beim Einsatz außerhalb der zulässigen Normen, wird sich die Outdoorbox zur Sicherheit ausschalten. Sie haben dann keinen Strom mehr, bis die normalen Werte wieder hergestellt sind.
- Beugen sie Beschädigungen an der Outdoorbox vor, die durch Fallenlassen entstehen könnten. Im Fall einer externen Beschädigung an der Outdoorbox, sollten sie sie nicht weiter benutzen und auf korrekte und sichere Funktion bei Rebelcell kontrollieren lassen.
- Die Outdoorbox sollte so kühl wie möglich platziert werden und darf nicht in der direkten Umgebung von Wärmequellen wie beispielsweise (offenem) Feuer, oder lange Zeit in direktem Sonnenlicht platziert werden. Langanhaltender Gebrauch bei hohen Temperaturen (>40°C) hat einen negativen Einfluss auf die Lebensdauer. Bei einer Temperatur von 55°C schaltet sich die Outdoorbox selber ab, bis eine normale Betriebstemperatur erreicht ist.
- Die Outdoorbox wird bei Transport als Gefahrgut betrachtet, ADR-Klasse 9. Schlagen sie für weitere Informationen dazu im Material Safety Data Sheet (MSDS) nach, daß sie auf unserer Webseite finden.
- Ihr Akku darf zu Reparaturzwecken ausschließlich von Rebelcell geöffnet werden.

Installation

- Elektromotor: schließen sie die zwei silbernen Pinne an (durch löten oder crimpen mit einer entsprechenden Zange) die Verkabelung des Elektromotors an und klicken sie diese danach fest in das gelbe ANEN Stecker-Gehäuse. Mit einem Klick kann man nun den Elektromotor am gelben Stecker der Outdoorbox anschließen.
- Echolot: schließen sie das Echolot mit einem Zigarettenanzünder an einem der 12V-Anschlüsse an und benutzen sie eine passende Sicherung (wie beim Quick Connect FF Outdoorbox Kabel)
- USB-Geräte: schließen sie den USB-Ladegerät an einem der 12V Anschlüsse an, um Smartphones und Tablets zu laden.

Übrige 12V Geräte können an den 12V angeschlossen werden (bei < 10A Entladestrom) oder ANEN Steckeranschluss (bei 10A < Entladestrom < 50A).

Gebrauchsrichtlinien

Einsatz mit einem Elektromotor

Die Outdoorbox hält einer gleichbleibenden Belastung von 50A und für 10 Sekunden einer Spitzenleistung von 75A stand. Da die Akkuspannung bei diesem Akku, im Gegensatz zu einem Bleiakku, nahezu konstant bleibt, werden sie auch bemerken, daß die Schubkraft bei ihrem Elektromotor nahezu konstant bleibt. Dadurch ist es möglich in einem niedrigeren Gang zu fahren und die Fahrzeit erheblich zu verlängern. Da die Akku-Kapazitätsanzeige an ihrem Elektromotor auf Bleiakkus eingestellt ist, kann sie für den neuen Akku nicht verwendet werden.

Laden

Wir empfehlen nur passende Rebelcell Akkuladegeräte mit gelbem ANEN Stecker zu benutzen. Bei der Verwendung anderer Ladegeräte (Bleiakku-Ladegeräte, Ladegeräte >16.8V, Ladegeräte ohne CC/CV Ladeprofil), verfällt die Garantie bei eventuellen Schäden. Die Outdoorbox kann jederzeit nachgeladen werden, unabhängig vom sogenannten "Memory-Effekt". Die Akkus können nicht bei Temperaturen von 0°C und niedriger geladen werden. Der maximale Ladestrom sollte nicht höher als 25A sein. Es ist möglich die Outdoorbox mit einem Solarpanel zu laden. Dafür benötigt man einen speziellen Laderegler. Weitere Informationen dazu finden sie in unserem Onlineshop.

Rebelcell Akkulader für die Outdoorbox

Lesen sie vor dem Gebrauch die Warnhinweise auf dem Aufkleber des Ladegeräts und folgen sie den Anweisungen.!

Schritt 1: schließen sie das Ladegerät an der Outdoorbox an indem sie die zwei gelben Stecker miteinander verbinden.

Schritt 2: stecken sie dann den Stecker in die Steckdose

Schritt 3: stellen sie dann den Schalter (sofern vorhanden) auf "an" und der Ladeprozess beginnt.

Der Status des Ladeprozesses wird mittels der LED Lampen auf dem Ladegerät angegeben. Ziehen sie den Stecker aus der Steckdose, bevor sie das Ladegerät abkoppeln. Es dauert 6-7 Stunden (mit dem 16.8V8A Ladegerät für die Outdoorbox), um eine komplett leere Outdoorbox, vollständig aufzuladen.

Ladestandsanzeige

Die Outdoorbox ist mit einer digitalen Ladestandsanzeige ausgestattet, die sowohl den Ladestatus, als auch die Spannung angibt. Man aktiviert die Ladestandsanzeige mit dem silberfarbenen "Power"-Knopf. Wir empfehlen diese standardmäßig auf "Aus" zu schalten, wenn die Outdoorbox nicht gebraucht wird, um einer Entladung durch die Ladestandsanzeige entgegenzuwirken. Der Power Knopf bezieht sich allein auf das Display.

Entladen

Es ist nicht schädlich die Outdoorbox komplett zu entladen. Der Outdoorbox wird durch ein eingebautes und fortschrittliches BMS (Batterie Management System) geschützt. Nach vollständiger Entladung empfehlen wir die Outdoorbox so bald wie möglich aufzuladen. Durch geringe Selbstentladung (~ 2% pro Monat) kann die Spannung zu weit sinken und die Outdoorbox beschädigen. Sollte die Outdoorbox für längere Zeit nicht genutzt werden, empfehlen wir ihn -für eine optimale Lebensdauer- zu 50% aufgeladen zu lassen.

Wasser

Die Outdoorbox ist spritzwasserfest nach der IP65 Norm und kann im Regen stehen bleiben (siehe Bemerkungen bei den Sicherheitshinweisen). Achtung: wenn man Geräte an den 12V Anschlüssen anschließt, kann bei Regen Wasser in die Steckerverbindung kommen. Fällt die Outdoorbox ins Wasser? Öffnen sie (nach dem trocknen der Außenseite) die Outdoorbox und entfernen sie den Hartschaumschutz und nehmen sie den Akku vorsichtig hoch. Kontrollieren sie die Innenseite der Outdoorbox, entfernen sie eventuell eingedrungene Wassertropfen und lassen sie die Outdoorbox mit offenem Deckel trocknen.

BMS und Sicherheit

Das BMS im Akku schützt die Outdoorbox und verlängert die Lebensdauer. Die Funktionen des BMS sind unter anderem der Schutz vor zu tiefer Entladung, Überladung, zu hohen oder zu niedrigen

Temperaturen, zu schneller Entladung und Stromspitzen und ausgleichen der Zellen. Beim Überschreiten bestimmter Sicherheitswerte schaltet sich die Outdoorbox vorsorglich ab und wieder ein, sobald sich die Werte wieder innerhalb der Norm befinden. Falls das nicht passiert, sollte man den E-Motor und andere Geräte abkoppeln, damit sich die Outdoorbox selbst resetten kann. Nach einigen Minuten kann man die Geräte wieder anschließen. Das Inkrafttreten dieses Sicherheitssystems kann wie eine Störung wirken, ist es aber nicht. Das wiederholte Einsetzen des Sicherheitssystems bedeutet, daß ein Teil ihres elektrischen Systems nicht richtig funktioniert. Kontaktieren sie in diesem Fall ihren Installateur und beugen sie Schaden vor.

Garantie

Ihre Outdoorbox hat eine Standard- 2-Jahre-Werksgarantie, gültig ab dem Kaufdatum. Die anderen Bestandteile (Ladegerät, Zubehör) haben einen Garantie von 1 Jahr. Informieren sie sich in unseren AGBs über die detaillierten Garantiebedingungen. Verwahren sie auf jeden Fall den Kaufbeleg, um damit Anspruch auf die Garantieleistungen zu haben, für die der Besitz des Kassenbelegs zwingend vorausgesetzt wird.

Technische Spezifikationen

Modell	Outdoorbox12.50
Chemie	Lithium ion
Spannung	14.4V
Leistung (C1-C20)	50Ah
EqPb (vergleichbare Blei-Säure Outdoorbox)	~ 105Ah (C20)
Nominale Energie	648 Wh
Maximale gleichbleibende Entladung	50A
Spitzenentladung (10 sek.)	75A
Lebensdauer (#Ladungen) @100%DoD	~1000
Maße Outdoorbox	355x305x175 mm
Gewicht	~ 7.0 kg
Energiedichte	~ 104 Wh/kg
Elektronik & BMS	
Bandbreite Spannung	12.0V ~ 16.8V
Ladeprofil	CC/CV
Maximaler Ladestrom	25A
Ladetemperatur	0 ~ 45 °C
Entladetemperatur	-20 ~ 60 °C
Lageremperatur	-20 ~ 45 °C
Integrierter Zellenausgleich	Ja
Temperatursicherung	Ja
Überspannungssicherung	Ja
Unterspannungssicherung	Ja
Maximale Entladestromsicherung	Ja
ANEN Anschluss-Elektromotor	Ja
12V Zigarettenanzünder-Anschluss	Ja, 2x
USB Ladegerät	Ja, lose mitgeliefert
LED Ladestandsanzeige	Ja
Schutz und Zertifizierung	
Sicherungsklasse (IEC 529)	IP65
CE-Zertifikat	ja
Garantie	2 Jahre



Introduction

Congratulations on the purchase of your Rebelcell Outdoorbox12.50 (with any charger and/or accessories you may have selected). The Outdoorbox has been specially developed for angling (12V trolling motors, depth sounders and waterside energy needs) during outdoor use and wet conditions.

The Outdoorbox comes equipped with a 12V50 li-ion battery with digital charging status indicator, yellow ANEN connector for trolling motor (with 60A fuse in the Outdoorbox) and two 12V cigarette plug connections (e.g. for depth sounder). Also included: a separate USB charger and extra yellow ANEN connector (to connect to the cables of your trolling motor).

Safety precautions and warnings

Your Rebelcell li-ion Outdoorbox (hereafter **Outdoorbox**) has been engineered with a safe and long user life in mind. It is important to thoroughly review this instruction and follow the safety precautions. Not doing so may invalidate the warranty and result in the malfunctioning of your Outdoorbox and further damage.

- Your Outdoorbox has been designed as a power source for electric boating and use in angling (trolling engine, depth sounders). but is explicitly **NOT** suitable to use as a starter battery for internal combustion engines (like in cars and outboards). The Outdoorbox is **NOT** suitable as power source for long term use (a number of hours at maximum thrust) in e-boating. For this application we have developed our AV product line.
- Only use the Outdoorbox if your trolling engine accepts voltages up to 16.8V.
- Only use the yellow ANEN connector to connect your trolling engine to the Outdoorbox. **NEVER** connect your trolling engine to the 12V socket, it is not suitable!
- The Outdoorbox is waterproof according to the IP65 standard and is suitable for use in rainy conditions. Please ensure that the Outdoorbox is completely closed and there is no dirt in between the top and bottom parts of the Outdoorbox. Also ensure that the 12V power sockets are never fully immersed in water! These sockets are splash water proof if they are fully closed, but cannot be fully immersed in water.
- When used outside the permitted standards (e.g. high load) your Outdoorbox will automatically turn off. No power will be available till the Outdoorbox can operate within standards.
- Avoid damaging the Outdoorbox by dropping it. In case of external damage do not use your Outdoorbox but have Rebelcell check for proper and safe operation.
- Place the Outdoorbox in the coolest environment possible. Do not expose the Outdoorbox to sources of direct heat such as (open) fire, heating or exposure to direct sunlight for extended periods of time. Long-term use in high temperatures ($> 40^{\circ}\text{C}$) has a negative influence on service life. At a temperature of 55°C , the Outdoorbox will shut itself down until a normal operating temperature is reached
- The Outdoorbox is classified as dangerous goods for transportation purposes (ADR Class 9). Review the Material Safety Data Sheet (MSDS) on our website for more information.
- The battery in your Outdoorbox may only be opened by Rebelcell for repairs.

Installation and Use

- Trolling engine: connect the 2 silver-colored pins (by soldering or crimping with a AMP crimping tool) to the trolling engine cabling and click into place in the yellow ANEN plug. You can now easily connect your trolling engine to the yellow connector on the Outdoorbox.
- Depth sounder: connect your depth sounder with a cigarette lighter plug to one of the 12V sockets and use a suitable fuse (such as in the Quick Connect FF Outdoorbox cable)
- USB-equipment: connect the USB-charger (included) to one of the 12V sockets to charge your smartphone or tablet.

Other 12V equipment can be connected to the 12V sockets (when discharge current $< 10\text{A}$) or ANEN connector (when $10\text{A} < \text{discharge current} < 50\text{A}$).

Guidelines for use

Use with a trolling engine

The Outdoorbox can handle a continuous load of 50A and during 10 seconds a 75A peak. As the Outdoorbox voltage remains almost constant (unlike a lead battery) until the Outdoorbox is nearly

empty you will notice that thrust remains high and constant. This will allow you to use your outboard in a lower gear, and can significantly increase the runtime of your e-motor. As the battery capacity indicator on your e-motor has been programmed for lead batteries is not reliable.

Charging

We recommend using a matching Rebelcell Outdoorbox charger with a charging voltage of 12.6V. If you use a different charger the warranty is void if damage occurs. Lead-acid Outdoorbox chargers are not suitable to charge your Outdoorbox. Never use a Outdoorbox charger with a charge voltage >12.6V or with a different charging profile than CC/CV. These chargers can damage your Outdoorbox! You can top-up or partly charge your Outdoorbox whenever you so desire, there is no so-called 'memory effect'. The batteries cannot be charged at temperatures of 0°C and lower. The maximum charge current should not be higher than 35A (12V70 AV) or 70A (12V140 AV). It is possible to charge the Outdoorbox with a solar panel. A suitable solar charge controller is required, more information can be found on our website.

Rebelcell Outdoorbox charger

Read the warnings on the Outdoorbox charger sticker before use and follow the instructions!

Step 1: connect the battery charger to the Outdoorbox by clicking the two yellow connectors together.

Step 2: connect the battery charger power cord to the AC-outlet.

Step 3: set the power switch to "on" and the charging process will start.

The status of the charging process is indicated by the LED 's on the charger. Unplug the power cord before disconnecting the charging cables from the Outdoorbox. It takes 6-7 hours (with the 16.8V8A battery charger) to fully charge a completely empty Outdoorbox.

State of charge indicator

Your Outdoorbox comes equipped with a digital state of charge indicator that shows both voltage and state of charge. The indicator can be activated by pressing the silver-colored power button that can be found on the side of the Outdoorbox. We recommend you leave it in the 'off' position when not using the Outdoorbox to prevent discharge of the Outdoorbox through the state of charge indicator. The power button is only for the display: the Outdoorbox also works when the power button is off.

Discharging

Fully discharging your Outdoorbox is not harmful. The Outdoorbox is protected by an advanced integrated BMS (Outdoorbox management system). Charge the Outdoorbox as soon as possible after a full discharge; due to low self-discharge (~ 2% per month) voltage may drop below critical levels and damage the Outdoorbox irreversibly. When the Outdoorbox is not in use turn off the power switch to prevent the Outdoorbox being discharged by the charge status indicator in standby mode. If the Outdoorbox is not used for a longer period, we recommend charging to 50% for optimum service life.

Water

The Outdoorbox is waterproof according to the IP65 standard and is suitable for use in rainy conditions (see remarks at the Safety precautions and Warnings section). Please note: if the 12V sockets are in use, water may get into the sockets during rain. Accidentally dropped your Outdoorbox in the water? Open the Outdoorbox (after drying the outside) and remove the hard foam protection by carefully lifting the battery. Check the inside of the Outdoorbox, remove any penetrated water droplets and allow the Outdoorbox to dry with the lid open.

BMS and safety

The BMS protects your Outdoorbox and contributes towards a long service life. Functions of the BMS are protection against deep discharge, overcharge, too high or too low temperatures, high currents, and cell balancing. When certain safety thresholds are exceeded, the Outdoorbox will shutdown as a precaution and will turn itself on when it operates within specification. If this does not happen automatically you need to disconnect your trolling engine and any other equipment to reset the Outdoorbox. After a few minutes you can reconnect your equipment. The activation of the BMS may seem like a failure, but it is not. If it occurs repeatedly this can indicate a malfunction of a component in your electrical system or overheating of the batteries. If this happens contact your installer to avoid injury or damage.

Warranty

Your Outdoorbox has a standard 2 year warranty from date of purchase. Other components (e.g. charger, accessories) carry a 1 year warranty. Refer to our general terms and conditions for detailed warranty conditions. Please retain and store your purchase receipt , as it is required for warranty claims.

Technical specifications

Model	Outdoorbox12.50
Chemistry	Lithium ion
Voltage	14.4V
Capacity (C1-C20)	50Ah
EqPb (lead-acid Outdoorbox equivalent)	~ 105Ah (C20)
Nominal energy	648 Wh
Maximum continuous discharge	50A
Peak discharge (10 sec)	75A
Service life (#charges) @100%DoD	~1000
Dimensions	355x305x175mm
Weight	~ 7,0 kg
Energy density	~ 104 Wh/kg
Electronics & BMS	
Bandwidth voltage	12.0V ~ 16.8V
Charge profile	CC/CV
Maximum charge current	25A
Charge temperature	0 ~ 45 °C
Discharge temperature	-20 ~ 60 °C
Storage temperature	-20 ~ 45 °C
Integrated cell balancing	yes
Temperature protection	yes
High voltage protection	yes
Low voltage protection	yes
Maximum discharge protection	yes
ANEN connector for trolling engine	yes
12V cigarette lighter socket	yes, 2x
USB charger	yes, included separately
LED state of charge indicator	yes
Protection & Certification	
Security class (IEC 529)	IP54
CE-certificate	yes
Warranty	2 years

POWERED BY



rebelcell