



rebelcell

OUTDOORBOX 12.35 AV / 12.50 AV / 12.70 AV



USER MANUAL

For safe operation please review the user manual completely before use and retain for future reference.



BEDIENUNGSANLEITUNG

Für einen sicheren Betrieb lesen Sie bitte vor dem Gebrauch die Bedienungsanleitung vollständig durch und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen auf.



VARTOTOJO VADOVAS

Kad veiktų saugiai, prieš naudodami būtinai susipažinkite su vartotojo vadovu ir išsaugokite jį, kad galėtumėte pasinaudoti ateityje.





INTRODUCTION

Congratulations on the purchase of your **Outdoorbox** (model 12.35 AV, 12.50 AV or 12.70 AV). The Outdoorbox (hereafter ODB) has been specially developed as portable energy source for recreation, watersports and angling and is well suited for outdoor use and wet conditions.

The ODB comes with an integrated li-ion battery-pack with battery management system (BMS), silicone wiring with automated thermal fuses, digital charge status indicator, blue ANEN connector, 12V cigarette plug connector. Also included: a separate USB charger and extra blue ANEN connector.

SAFETY PRECAUTIONS AND WARNINGS

Your ODB 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 ODB and further damage.

- Your ODB has been designed as a power source for recreation, watersports (including electric boating) and angling but is explicitly **NOT** suitable to use as starter battery for internal combustion engines (like in cars and outboards).
- Only use the blue ANEN connector to connect your trolling engine to the ODB. **NEVER** connect your trolling engine to the 12V socket, it is not suitable!
- The ODB is waterproof according to the IP65 standard and is thus suitable for use in rainy conditions. Please ensure that the ODB is completely closed and there is no dirt in between the top and bottom parts of the ODB. Also ensure that the 12V power socket is never fully immersed in water! This socket is splash waterproof if fully closed but cannot be fully immersed in water.
- When used outside the permitted standards (e.g. high load) your ODB will automatically turn off. No power will be available until the ODB can operate within standards.
- Avoid damaging the ODB by dropping it. In case of external damage do not use your ODB but have Rebelcell check for proper and safe operation.
- Place the ODB in the coolest environment possible. Do not expose the ODB 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 ODB will shut down until a normal operating temperature is reached.
- The ODB 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-pack (including wires and fuses) is situated below the coverplate in the ODB. Never remove the coverplate! This can be dangerous and will automatically void the warranty.

INSTALLATION AND USE

- **Trolling engine:** connect the 2 silver-colored pins (by soldering or crimping with a AMP crimping tool) to the trolling engine cables and click into place in the blue ANEN plug. You can now easily connect your trolling engine to the blue connector on the ODB.
- **Depth sounder:** connect your depth sounder with a cigarette lighter plug to the 12V socket (like with the Quick Connect FF ODB cable)

- **USB-equipment:** connect the USB-charger (included) to the 12V socket to charge your smart-phone or tablet.

Other 12V equipment can be connected to the 12V socket (when discharge current is less than 10A) or ANEN connector (when discharge current is more than 10A and less than 50A).

GUIDELINES FOR USE

Use with a trolling engine

The ODB can handle a continuous load of 50A. As the ODB voltage remains nearly constant during use (unlike a lead battery) you will notice that thrust also remains high and constant. This will allow you to use your trolling engine in a lower gear which can significantly increase the run-time of your e-motor. As the battery capacity indicator on your e-motor has been programmed for lead batteries it is not reliable.

Charging

We recommend using a matching 12.6V Rebelcell charger with blue ANEN connector. If you use a different charger the warranty is void if damage occurs. Using unsuitable chargers can damage your ODB and can be dangerous! You can top-up or partly charge your ODB whenever you so desire, there is no so-called 'memory effect'. The batteries cannot be charged at temperatures of 0°C and lower. It is possible to charge the ODB with a solar panel. A suitable solar charge controller is required, more information can be found on our website.

Rebelcell charger for ODB

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

Step 1 connect the battery charger to the ODB by clicking the two blue connectors together.

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

Step 3 set the power switch (if applicable) to "on" and the charging process will start.

The status of the charging process is indicated through LED's on the charger. Unplug the power cord before disconnecting the charging cables from the ODB.

State of charge indicator

Your ODB comes equipped with a digital state of charge indicator. By softly pressing the power button the indicator is activated and battery % and voltage are shown. The indicator is switched off if you hold the power button for a few seconds. To prevent accidental discharge please leave it in the 'off' position when not using the ODB.

Water

The ODB is splash-waterproof according to the IP65 standard and can be used in rainy conditions (see remarks at the Safety precautions and Warnings section). Please note: if you connect equipment to the 12V socket water may penetrate the ODB during rain and this can lead to damage. Damage caused by water ingress via an open 12V socket is excluded from warranty.

Discharging

Fully discharging your ODB is not harmful. The ODB is protected by an advanced integrated BMS (battery management system). Charge the ODB 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 ODB irreversibly. When the ODB is not in use turn off the power switch to prevent the ODB being discharged by the charge status indicator in standby mode. If the ODB is not used for a longer period, we recommend charging to 50% for optimum service life.

Safety

The ODB features double protection by thermal automatic fuses (10A for the 12V socket and 50A for the ANEN connector) and the BMS in the battery-pack. The fuses will automatically activate when currents are too high and will reset automatically. It is therefore not required to replace or reset fuses.

The BMS protects the ODB battery pack 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 battery pack 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 BMS. 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 battery pack. If this happens contact your installer to avoid injury or damage.

Warranty

Your ODB 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	ODB 12.35 AV		ODB 12.50 AV	ODB 12.70 AV
Chemistry	Lithium ion			
Voltage	11.1V			
Capacity (C1-C20)	35Ah	50Ah	70Ah	
EqPb (lead-acid battery equivalent)	~ 12V70Ah (C20)	~ 12V100Ah (C20)	~ 12V120Ah (C20)	
Nominal energy	432 Wh	634 Wh	836 Wh	
Maximum continuous discharge	50A			
Service life (#charges) @100%DoD	~1000			
Dimensions	258 x 243 x 168 mm	258 x 243 x 168 mm	355 x 305 x 175 mm	
Weight	~ 3.7 kg	~ 5.0 kg	~ 7.5 kg	
Energy density	~ 104 Wh/kg			

Electronics & BMS		
Bandwidth voltage	9.0V ~ 12.6V	
Charge profile	CC/CV	
Maximum charge current	20A	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, 1x	yes, 2x
USB charger	yes, included separately	
LED state of charge indicator	yes	
Fuses	Thermal automatic (10A - 12V socket, 50A - ANEN connector)	

Protection & Certification			
Security class (IEC 529)	IP65		
CE-certificate	yes		
Warranty	2 years		





EINLEITUNG

Gratulation zum Kauf ihrer Rebelcell **Outdoorbox** (Modell: 12.35 AV, 12.50 AV oder 12.70 AV). Die Outdoorbox (im Folgenden ODB) ist speziell als portable Energiequelle für Freizeit, Wasser- und Angelsport geschaffen, besonders im Outdoorbereich und bei Feuchtigkeit.

Die ODB ist mit einem integrierten Li-Ion Akku-Pack bestückt, mit Batterie-Managementsystem (BMS), Verkabelung mit automatischer thermischer Sicherung, digitaler Ladestandsanzeige, blauem ANEN Stecker und einem 12V Zigarettenanzünder-Anschluss. Dazu als Standard ein einzelner USB-Ladeanschluss und einen zusätzlichen (einzelnen) blauen ANEN Stecker.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN UND WARNHINWEISE

Ihre ODB 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 Sicherheitsvorschriften kann eine Fehlfunktion der ODB, sowie Schaden und den Verfall der Garantie zur Folge haben.

- Ihre ODB ist für die Verwendung in Freizeit, Wasser- und Angelsport geschaffen und nachdrücklich **NICHT** als Starterbatterie für einen Verbrennungsmotor geeignet (z.B. für ein Auto oder einen Außenbordmotor)
- Geräte mit einem hohen Verbrauch (mehr als 10A) wie ein Elektromotor dürfen nur mit dem blauen ANEN Stecker an der ODB angeschlossen werden. Schließen sie **NIE** Geräte mit einem derart hohen Verbrauch am 12V-Zigarettenanzünder-Anschluss an, der dafür nicht geeignet ist.
- Die ODB ist gemäß der IP65-Norm ("spritzwasserfest") und kann im Regen stehen bleiben. Achten sie darauf daß die ODB gut verschlossen ist und sich kein Schmutz dazwischen gesetzt hat. Die 12V Anschluss ist spritzwasserfest wenn die Abdichtdeckel gut verschlossen sind, aber nicht um direkt im Wasser zu stehen.
- Beim Einsatz außerhalb der zulässigen Normen wird sich die ODB zur Sicherheit ausschalten. Sie haben dann keinen Strom mehr, bis die normalen Werte wieder hergestellt sind.
- Beugen sie Beschädigungen an der ODB vor, die durch Fallenlassen entstehen könnten. Im Fall einer externen Beschädigung an der ODB, sollten sie sie nicht weiter benutzen und auf korrekte und sichere Funktion bei Rebelcell kontrollieren lassen.
- Die ODB 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. Langanhaltender Gebrauch bei hohen Temperaturen (>40°C) hat einen negativen Einfluss auf die Lebensdauer. Bei einer Temperatur von 55°C schaltet sich die ODB selber ab, bis eine normale Betriebstemperatur erreicht ist.
- Die ODB wird beim Transport als Gefahrgut der ADR-Klasse 9 betrachtet. Schlagen sie für weitere Informationen dazu im Material Safety Data Sheet (MSDS) nach, daß sie auf unserer Webseite finden.
- Das Akku-Pack (mit Verkabelung und Sicherungen) befindet sich unter der Abdeckplatte in der ODB. Entfernen sie nie die Abdeckplatte! Das kann gefährlich sein und hat einen automatischen Verlust der Garantie zur Folge.

INSTALLATION UND GEBRAUCH

- **Elektromotor:** schließen sie die zwei silbernen Pinne an (durch löten oder crimpen mit einer entsprechenden AMP- Zange) die Verkabelung des Elektromotors an und klicken sie diese danach fest in das blaue ANEN Stecker-Gehäuse. Mit einem Klick kann man nun den Elektromotor am blauen Stecker der ODB anschließen.
- **Echolot:** schließen sie das Echolot mit einem Zigarettenanzünder an dem 12V-Anschluss an (wie beim Quick Connect FF Outdoorbox Kabel)
- **USB-Geräte:** schließen sie das mitgelieferte USB-Ladegerät am 12V-Anschluss an um Smartphones und Tablets zu laden.

Übrige 12V Geräte können am 12V-Anschluss angeschlossen werden (bei weniger als 10A Entladestrom) oder ANEN Steckeranschluss (bei mehr als 10A und weniger als 50A Entladestrom).

GEBRAUCHSRICHTLINIEN

Einsatz mit einem Elektromotor

Die ODB hält einer gleichbleibenden Belastung von 50A über den blauen ANEN-Stecker stand. Da die Akkuspannung bei der ODB, 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 die ODB nicht verwendet werden.

Laden

Wir empfehlen nur das passende 12.6V Rebelcell Li-Ion Akkuladegerät mit blauem ANEN Stecker zu benutzen. Bei der Verwendung anderer Ladegeräte verfällt die Garantie bei eventuellen Schäden. Die ODB kann jederzeit nachgeladen werden, unabhängig vom sogenannten "Memory-Effekt". Die ODB kann nicht bei Temperaturen von 0°C und niedriger geladen werden. Es ist auch möglich die ODB mit einem Solarpanel zu laden. Dafür benötigt man einen speziellen Laderegler. Weitere Informationen dazu finden sie auf unserer Webseite.

Rebelcell Akkuladegeräte für die ODB

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 ODB an, indem sie die zwei blauen Stecker miteinander verbinden
- Schritt 2** stecken sie dann den Stecker des Ladegeräts in die Steckdose
- Schritt 3** stellen sie dann den Schalter (sofern vorhanden) auf "an" und der Ladeprozess beginnt. Das Ladegerät schaltet sich automatisch ab, sobald die ODB vollgeladen ist.

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.

Ladestandsanzeige

Die ODB ist mit einer digitalen Ladestandsanzeige ausgestattet, die auf Knopfdruck sowohl den Ladestatus in %, als auch die Spannung angibt. Man aktiviert die Ladestandsanzeige indem man den An/Aus-Knopf mehrere Sekunden gedrückt hält. Wir empfehlen diese standardmäßig auf "Aus" zu schalten, wenn die ODB nicht gebraucht wird, um einer Entladung durch die Ladestandsanzeige entgegenzuwirken.

Entladen

Es ist nicht schädlich die ODB komplett zu entladen. Die ODB wird durch ein BMS (Batterie Management System) geschützt. Nach vollständiger Entladung empfehlen wir die ODB so bald wie möglich aufzuladen um vorzubeugen daß sich durch geringe Selbstentladung (~ 2% pro Monat) die Spannung zu weit sinkt und die ODB beschädigt. Sollte die ODB für längere Zeit nicht genutzt werden, empfehlen wir sie für eine optimale Lebensdauer zu 50% aufgeladen zu lassen.

Wasser

Die ODB ist spritzwasserfest nach der IP65 Norm und kann im Regen stehen bleiben (siehe Bemerkungen bei den Sicherheitshinweisen). Achtung: wenn man Geräte an dem 12V Anschluss anschließt, kann bei Regen Wasser in die Stecker-Verbindung kommen und Schäden verursachen. Wasserschäden durch eingedrungenes Wasser über einen offenen 12V Anschluss sind von der Garantie ausgeschlossen.

Sicherheit

Die ODB ist 'doppelt' gesichert durch thermische automatische Sicherungen (10A für den 12V Anschluss und 50A für den ANEN Stecker) und das BMS im Akku-Pack. Die Sicherungen aktivieren sich automatisch bei zu hohen Strömen und resetteten sich auch automatisch. Es ist daher nicht nötig Sicherungen auszutauschen und zu 'resetten'.

Das BMS im Akku schützt das Akku-Pack 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 der Akku 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 ODB selbst resetteten 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, oder zuviel Strom gezogen wird, oder das Akku-Pack zu warm wird. Kontaktieren sie in diesem Fall ihren Installateur und beugen sie Schäden vor.

Garantie

Ihre ODB hat eine Standard- 2-Jahre-Werksgarantie, gültig ab dem Kaufdatum. Die anderen Bestandteile (Ladegerät, Zubehör) haben eine Garantie von 1 Jahr. Informieren sie sich in unseren AGBs über die detaillierten Garantiebedingungen. Verwaren 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	ODB 12.35 AV	ODB 12.50 AV	ODB 12.70 AV
Chemie	Lithium ion		
Spannung	11.1V		
Leistung (C1-C20)	35Ah	50Ah	770Ah
EqPb (vergleichbarer Blei-Säure Akku)	~ 12V70Ah (C20)	~ 12V100Ah (C20)	~ 12V120Ah (C20)
Nominale Energie	432 Wh	634 Wh	836 Wh
Maximale gleichbleibende Entladung	50A		
Lebensdauer (#Ladungen) @100%DoD ~1000	~1000		
Maße Outdoorbox	258 x 243 x 168 mm	258 x 243 x 168 mm	355 x 305 x 175 mm
Gewicht	~ 3.7 kg	~ 5.0 kg	~ 7.5 kg
Energiedichte	~ 104 Wh/kg		

Elektronik & BMS		
Bandbreite Spannung	9.0V ~ 12.6V	
Ladeprofil	CC/CV	
Maximaler Ladestrom	20A	25A
Ladetemperatur	0 ~ 45 °C	
Entladetemperatur	-20 ~ 60 °C	
Lagertemperatur	-20 ~ 45 °C	
Integrierter Zellenausgleich	ja	
Temperatursicherung	ja	
Überspannungssicherung	ja	
Unterspannungssicherung	ja	
Maximale Entladestromsicherung	ja	
ANEN Ansch luss f r Trolling Engine	ja	
12V Zigarettenanzünder-Anschluss	ja, 1x	ja, 2x
USB Ladegerät	Ja, lose mitgeliefert	
LED Ladestandsanzeige	ja	
Sicherungen	Thermische automatische (10A -12V Anschluss, 50A - ANEN Stecker)	

Schutz und Zertifizierung			
Sicherungsklasse (IEC 529)	IP65		
CE-Zertifikat	ja		
Garantie	2 jahre		





Sveikiname įsigijus Outdoorbox (12.35 AV, 12.50 AV arba 12.70 AV modelį). Outdoorbox (toliau ODB) buvo specialiai sukurtas kaip nešiojamas energijos šaltinis poilsui, vandens sportui ir žvejybai ir puikiai tinka naudoti lauke bei drėgnomis sąlygomis.

ODB yra su integruota ličio jonų baterija su akumuliatoriaus valdymo sistema (BMS), silikoniniais laidais su automatizuotais šiluminiais saugikliais, skaitmeniniu įkrovimo būsenos indikatoriumi, mėlyna ANEN jungtimi, 12V cigarečių kištuko jungtimi. Taip pat yra atskiras USB įkroviklis ir papildoma mėlyna ANEN jungtis.

INSTALIAVIMAS IR NAUDOJIMAS

Jūsų ODB buvo sukurtas atsižvelgiant į saugų ir ilgą naudotojo patirtį. Svarbu atidžiai susipažinti su šia instrukcija ir laikytis saugos priemonių. To nepadarius, garantija gali tapti negaliojančia, gali sugesti ODB bei gali būti padaryta žala.

Jūsų ODB buvo sukurtas kaip energijos šaltinis poilsui, vandens sportui (įskaitant plaukiojimą elektrinėmis valtimis) ir mėškeriojant, bet aiškiai NETINKAMAS naudoti kaip vidaus degimo variklių starterio akumuliatorius (pvz., automobiliuose ir pakabinamuose varikliuose).

Naudokite tik mėlyną ANEN jungtį, kad prijungtumėte savo elektrinį variklį prie ODB. Nejunkite elektrinio variklio prie 12V lizdo, jis netinka.

ODB yra atsparus vandeniui pagal P65 standartą, todėl tinkamas naudoti lietingomis sąlygomis. Įsitikinkite, kad ODB yra visiškai uždarytas ir tarp viršutinės ir apatinės ODB dalių nėra nešvarumų. Taip pat pasirūpinkite, kad 12V maitinimo lizdas niekada nebūtų visiškai panardintas į vandenį. Šis lizdas yra atsparus vandens purslams, jei jis visiškai uždarytas, bet negali būti visiškai panardintas į vandenį.

Kai naudojamas ne pagal leistinus standartus (pvz., didelė apkrova), jūsų ODB automatiškai išsijungs. Energija nebus pasiekama tol, kol ODB neveiks pagal standartus.

Stenkitės nepažeisti ODB jį numesdami. Išorinės žalos atveju nenaudokite savo ODB, bet paprašykite Rebelcell patikrinti, ar veikia tinkamai ir saugiai.

Padėkite ODB į kuo vėsesnę aplinką. Nelaikykite ODB prie tiesioginių šilumos šaltinių, tokių kaip (atvira) šiluma, kaitinimas arba tiesioginiai saulės spinduliai ilgą laiką. Igalais naudojimas aukštoje temperatūroje (> 40° C) neigiamai veikia tarnavimo laiką. Esant 55° C temperatūrai ODB išsijungs, kol pasieks normalią darbinę temperatūrą.

ODB priskiriamas pavojingiems kroviniams gabenti (ADR 9 klasė). Norėdami gauti daugiau informacijos, peržiūrėkite mūsų svetainėje esantį medžiagų saugos duomenų lapą (MSDS).

Baterijų paketas (įskaitant laidus ir saugiklius) yra po dengiamąja plokšte ODB. Niekada nenuimkite dangtelio. Tai gali būti pavojinga ir automatiškai anuliuoja garantiją.

- **Elektrinis variklis:** prijunkite 2 sidabro spalvos kaiščius (lituodami arba užspausdami AMP presavimo įrankiu) prie elektrinio variklio laidų ir spragtelėkite į vietą mėlyname ANEN kištuke. Dabar galite lengvai prijungti elektrinį variklį prie mėlynos ODB jungties.

- **Echolotas** prijunkite echolotą su cigarečių degiklio kištuku prie 12V lizdo (kaip su Quick connect ODB kabeliu)
- **USB įranga** prijunkite USB įkroviklį (pridedamas) prie 12V lizdo, kad įkrautumėte savo išmanųjį telefoną ar planšetinį kompiuterį.

Kitą 12V įrangą galima prijungti prie 12V lizdo (kai iškrovimo srovė mažesnė nei 10A) arba ANEN jungties (kai iškrovimo srovė didesnė nei 10A ir mažesnė nei 50A).

NAUDOJIMO GAIRĖS

Naudojimas su elektriniu varikliu

ODB gali atlaikyti nuolatinę 50A apkrovą. Kadangi ODB įtampa išlieka beveik pastovi (skirtingai nei švino akumuliatoriaus), pastebėsite, kad trauka taip pat išlieka didelė ir pastovi. Tai leis jums naudoti elektrinį variklį žemesne pavarą, o tai gali žymiai padidinti Jūsų elektrinio variklio naudojimo laiką.

Kadangi akumuliatoriaus talpos indikatorius jūsų elektriniame variklyje buvo užprogramuotas švino akumuliatoriams, jis nėra patikimas ir nepatartina juo vadovautis.

Įkrovimas

Rekomenduojame naudoti atitinkamą **12,6V** Rebelcell įkroviklį su mėlyna ANEN jungtimi.

Jei naudosite kitą įkroviklį, garantija negalioja. Naudojant netinkamus įkroviklius galima sugadinti savo ODB ir gali būti pavojinga. Galite bet kada papildyti arba iš dalies įkrauti savo ODB kada pageidaujate, nes nėra vadinamojo "atminties efekto". Baterijos negali būti įkraunamos esant temperatūrai 0° C ir žemesnei. ODB galima įkrauti naudojant saulės bateriją. Reikalingas tinkamas saulės energijos įkrovos valdiklis, daugiau informacijos rasite mūsų svetainėje.

Rebelcell įkroviklis, tinkantis ODB

Prieš naudodami perskaitykite įsėjimus ant įkroviklio lipduko ir laikykitės nurodymų.

1 veiksmas: prijunkite akumuliatoriaus įkroviklį prie ODB, kartu spustelėdami dvi mėlynas jungtis.

2 veiksmas: prijunkite akumuliatoriaus įkroviklio maitinimo laidą prie kintamosios srovės lizdo.

3 veiksmas: nustatykite maitinimo jungiklį (jei taikoma) į "on" ir prasidės įkrovimo procesas.

Įkrovimo proceso būseną rodoma įkroviklio LED lemputėmis. Atjunkite maitinimą prieš atjungdami įkrovimo laidus nuo ODB.

Įkrovimo būsenos indikatorius

Jūsų ODB yra su skaitmeniniu įkrovimo būsenos indikatoriumi. Švelniai paspaudus maitinimo mygtuką suaktyvinamas indikatorius ir rodomas akumuliatoriaus įkrovimas % ir įtampa. Indikatorius perjungiamas jei kelias sekundes palaikysite maitinimo mygtuką. Kad išvengtumėte atsitiktinio iškrovimo, palikite jį "OFF" padėtyje, kai nenaudojate ODB.

Išsikrovimas

Visiškas ODB išsikrovimas nėra kenksmingas. ODB saugo pažangi integruota BMS (baterijos valdymo sistema). Įkraukite ODB kuo greičiau po visiško išsikrovimo dėl mažo savaiminio išsikrovimo (2% per mėnesį) įtampa gali nukristi žemiau kritinio lygio ir sugadinti ODB negrįžtamai. Kai ODB nenaudojamas, pasukite maitinimo jungiklį, kad išvengtumėte ODB išsikrovimo. Išsikrauna įkrovimo būsenos indikatorius budėjimo režimu. Jei ODB nenaudojamas ilgesnį laiką, rekomenduojame įkrauti iki 50%, kad būtų optimalus tarnavimo laikas.

Vanduo

ODB yra atsparus vandens purslams pagal P65 standartą ir gali būti naudojamas lietingomis sąlygomis (žr. pastabas skyriuje Saugos priemonės ir įspėjimai). Atkreipkite dėmesį: jei prijungiate įrangą prie 12V lizdo, vanduo gali prasiskverbti į ODB lietaus metu ir sugadinti. **Garantija netaikoma žalai, atsiradusiai dėl vandens patekimo per atvirą 12V lizdą.**

Saugumas

ODB turi dvigubą apsaugą su šiluminiais automatiniais saugikliais (10A 12V lizdui ir 50A ANEN jungčiai) ir BMS akumuliatoriaus pakete. Saugikliai automatiškai įsijungs, kai srovė bus per didelė, ir automatiškai atsistatys. Todėl nereikia keisti ar iš naujo nustatyti saugiklių.

BMS apsaugo ODB akumuliatorių ir prisideda prie ilgo tarnavimo laiko. BMS funkcijos yra apsauga nuo gilaus iškrovimo, perkrovimo, per aukštos arba per žemos temperatūros, didelių srovių ir elementų balansavimo. Viršijus tam tikras saugos ribas, akumuliatoriaus blokas atsargumo sumetimais išsijungs ir įsijungs, kai veiks pagal specifikacijas. Jeigu tai nevyksta automatiškai, norėdami iš naujo nustatyti BMS, turite atjungti elektrinį variklį ir bet kokią kitą įrangą. Po kelių minučių galėsite vėl prijungti įrangą. BMS suaktyvinimas gali atrodyti kaip nesėkmė, bet taip nėra. Jei tai kartojasi, tai gali reikšti elektros sistemos komponento gedimą arba akumuliatoriaus perkaitimą. Jei taip atsitiks, susisiekite su montuotoju, kad išvengtumėte sužalojimų ar žalos.

Garantija

Jūsų ODB suteikiama standartinė iki 2 metų garantija nuo pirkimo datos. Kitiems komponentams (pvz., įkrovikliui, priedams) suteikiama 1 metų garantija. Išsamias garantijos sąlygas rasite mūsų bendrosiose sąlygose. Išsaugokite ir saugokite pirkimo kvitą, nes jis reikalingas garantiniams reikalavimams.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Modelis	ODB 12.35 AV	ODB 12.50 AV	ODB 12.70 AV
Technologija	Lithium ion		
Įtampa	11.1V		
Talpa (C1-C20)	35Ah	50Ah	70Ah
EqPb (Švino rūgšties baterijos ekvivalentas)	~ 12V70Ah (C20)	~ 12V100Ah (C20)	~ 12V120Ah (C20)
Nominali energija	432 Wh	634 Wh	836 Wh
Maksimalus nuolatinis iškrovimas	50A		
Tarnavimo laikas (ciklai) 100 DoD	~1000		
Matmenys	258 x 243 x 168 mm	258 x 243 x 168 mm	355 x 305 x 175 mm
Svoris	~ 3.7 kg	~ 5.0 kg	~ 7.5 kg
Energija / kilogramui	~ 104 Wh/kg		

Elektronika ir BMS		
BMS pralidumo įtampos ribos	9.0V ~ 12.6V	
Įkrovimo profilis	CC/CV	
Maksimali įkrovimo srovė	20A	25A
Įkrovimo temperatūra	0 ~ 45 °C	
Iškrovimo temperatūra	-20 ~ 60 °C	
Sandėliavimo temperatūra	-20 ~ 45 °C	
Integruotas elementų balansavimas	taip	
Temeperatūrinė apsauga	taip	
Apsauga nuo per aukštos įtampos	taip	
Apsauga nuo per žemos įtampos	taip	
Maksimali apsauga nuo iškrovimo	taip	
ANEN jungtis elektriniam varikliui	taip	
12V cigarečių degiklio lizdas	taip, 1x	taip, 2x
USB įkroviklis	taip, los bijgeleverd	
LED įkrovos būsenos indikatorius	taip	
Saugikliai	Šiluminis automatinis (10A - 12V jungties, 50A - ANEN jungties	

Apsauga ir sertifikavimas			
Saugumo klasė (IEC CE529)	IP65		
CE sertifikatas	taip		
Garantija	iki 2 metų		





WWW.REBEL-CELL.COM



FOLLOW US ON FACEBOOK



FOLLOW US ON INSTAGRAM



@REBELCELLNL

