



# rebelcell

## 36V75 BT

Lithium battery

|                                                                                                                                                             |                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
|                                                                            | <b>GEBRUIKSAANWIJZING</b> | <b>4</b>  |
| Lees voor een veilig gebruik deze gebruikershandleiding zorgvuldig door en bewaar deze voor eventueel later gebruik.                                        |                           |           |
|                                                                            | <b>USER MANUAL</b>        | <b>14</b> |
| For safe operation please review the user manual completely before use and retain for future reference.                                                     |                           |           |
|                                                                            | <b>BENUTZERHANDBUCH</b>   | <b>24</b> |
| Für einen sicheren Betrieb lesen Sie bitte vor dem Gebrauch die Bedienungsanleitung vollständig durch und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen auf. |                           |           |

**Powering**  
the outdoors





# — GEBRUIKSAANWIJZING —



|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INLEIDING</b>                                  | <b>6</b>  |
| <b>2. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN WAARSCHUWINGEN</b> | <b>6</b>  |
| <b>3. INSTALLATIE EN GEBRUIK</b>                     | <b>7</b>  |
| <b>4. RICHTLIJNEN VOOR GEBRUIK</b>                   | <b>7</b>  |
| Gebruik met fluistermotoren                          |           |
| Ontladen                                             |           |
| <b>5. OPLADEN</b>                                    | <b>7</b>  |
| Frost-control                                        |           |
| Via de 42V20A WP acculader                           |           |
| Via de Range Extender                                |           |
| <b>6. OVERIGE BELANGRIJKE INFORMATIE</b>             | <b>8</b>  |
| Ontluchtingsventiel                                  |           |
| Opslag en perioden van niet-gebruik                  |           |
| Rebelcell Bluetooth App                              |           |
| BMS en veiligheid                                    |           |
| <b>7. GEBRUIK VAN DE REBELCELL BT APP</b>            | <b>9</b>  |
| Installatie                                          |           |
| Verbinden van de app met de accu                     |           |
| Beschikbare informatie                               |           |
| Probeemoplossing voor de Rebelcell App               |           |
| <b>8. TECHNISCHE SPECIFICATIES</b>                   | <b>11</b> |
| <b>9. GARANTIE</b>                                   | <b>12</b> |



## 1. INLEIDING

---

### **Gefeliciteerd met de aanschaf van de Rebelcell 36V75 BT Lithium-accu.**

Deze compacte en lichtgewicht 36V lithium-ion accu met Bluetooth levert 75Ah (2,775 kWh) vermogen en weegt slechts 12,7 kg. Met kenmerken zoals IP67-waterdichtheid, een geavanceerd Batterij Management Systeem (BMS), Bluetooth-connectiviteit en 3 jaar garantie is deze accu ideaal voor het aandrijven van 36V elektromotoren en 24V/36V fluistermotoren.

## 2. VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN WAARSCHUWINGEN

---

Je Rebelcell lithium-accu is ontworpen voor een veilige en betrouwbare werking met een lange levensduur. Om optimale prestaties en veiligheid te garanderen, is het belangrijk deze veiligheidsinstructies zorgvuldig door te nemen en op te volgen. Het niet naleven hiervan kan de garantie ongeldig maken, defecten of storingen veroorzaken, of zelfs schade aan de accu toebrengen.

- **Gebruik kabels van voldoende dikte en M8 kabelogen** (ANEN-stekkers, zoals de Quick Connect EM-kabel). Gebruik nooit krokodillenklemmen om uw apparatuur op de accu aan te sluiten! Deze verbindingen zijn niet veilig; dit kan tot grote hitteontwikkeling leiden met risico van beschadiging van uw apparatuur en accu.
- **Gebruik een geschikte zekering** (bijv. de zekering in de Quick Connect EM-kabel) tussen de accu en de fluistermotor om beide te beschermen. Vermijd direct contact met beide accupolen: gevaar voor elektrische schok!
- **Voorkom 'ompolen'** (het verwisselen van de + en – pool) bij het aansluiten van de accu. De accu kan onherstelbaar beschadigen!
- **Gebruik bij de installatie van uw accu uitsluitend geïsoleerd gereedschap.** Houd metalen voorwerpen, waaronder sieraden, weg bij de accu.
- **Uw accu is waterdicht volgens de IP67 norm.** Plaats om problemen te voorkomen de accu op een droge plaats op een verhoging, zodat de accu nooit op de bodem in een laag water staat, en op een trilvrij oppervlak, zodat schuiven onmogelijk is.
- **Wanneer de accu buiten de toegestane waarden wordt gebruikt (bijv. bij een te hoge belasting), schakelt deze automatisch uit.** Er is geen stroom beschikbaar totdat de accu weer binnen de veilige normen is.
- **Voorkom dat de accu valt of fysiek beschadigd raakt.** Stop direct met het gebruik bij zichtbare schade en neem contact op met Rebelcell voor inspectie.
- **Plaats de accu in een zo koel mogelijke omgeving.** Stel de accu niet bloot aan hittebronnen zoals (open) vuur, verwarming, of langdurige blootstelling aan direct zonlicht. Langdurig gebruik bij hogere temperaturen (<40°C) heeft een negatieve invloed op de levensduur. Bij een temperatuur van 55°C schakelt de accu zichzelf uit totdat een normale bedrijfstemperatuur is bereikt.

- **De accu valt onder gevaarlijke goederen regelgeving** (ADR-klasse 9). Raadpleeg het Material Safety Data Sheet (MSDS) op de Rebelcell-website voor meer details.
- **De accu mag uitsluitend door Rebelcell geopend worden voor reparaties.** Als je de accu zelf opent, vervalt de garantie.

### 3. INSTALLATIE EN GEBRUIK

---

- **Uw accu is voorzien van schroefterminals** (accupolen) in de maat M8. Verwijder voor gebruik de beschermdoppen op de accupolen en laad de accu volledig op met een geschikte acculader (ivm transport en opslag eisen is de accu nog niet helemaal geladen).
- **Wanneer je de fluïstermotor op de accu aansluit, zorg er dan voor dat de aansluitkabels zijn voorzien van M8 kabelogen** en bij voorkeur een zekering (zoals bijvoorbeeld in de Quick Connect EM-kabel). Draai de bouten stevig vast met een dopsleutel: niet goed vastgedraaide bouten kunnen gevaarlijk zijn en warmte genereren, wat kan leiden tot onomkeerbare schade aan uw buitenboordmotor en accu!

### 4. RICHTLIJNEN VOOR GEBRUIK

---

Uw accu is ontworpen als energievoorziening voor gebruik in hengelsport, en als krachtbron voor elektrisch varen (36V trollingmotor). De accu is nadrukkelijk NIET geschikt als startaccu voor een verbrandingsmotor (zoals bijvoorbeeld een auto of buitenboordmotor).

#### Gebruik met fluïstermotoren

De 36V75 BT Lithium accu is compatibel met vrijwel alle 36V en 24V/36V elektromotoren en kan een continue belasting van 100A aan. Tijdens gebruik levert de batterij een constante spanning, wat zorgt voor een stabiele stuwkracht en langere gebruiksduur.

#### Ontladen

De accu kan volledig diepontladen worden zonder schade, dankzij het geavanceerde Battery Management System (BMS). Laad de accu zo snel mogelijk op na en volledige ontlading. Voor langdurige opslag: laad tot 70% voor optimale levensduur. Vanwege de lage zelfontlading (~2-3% per maand) kan het voltage onder kritische niveaus dalen, wat onherstelbare schade kan veroorzaken.

### 5. OPLADEN

---

#### Frost-control

**Veilig opladen bij temperaturen onder nul.** Onherstelbare schade kan ontstaan

wanneer je probeert de accu op te laden terwijl de celtemperatuur lager is dan 0°C! De frost-control functie wordt automatisch geactiveerd door het BMS zodra de celtemperatuur onder 0°C komt en er laadstroom beschikbaar is (van dynamo of acculader). Het BMS gebruikt deze laadstroom om de cellen voor te verwarmen en de temperatuur te verhogen, waarna het opladen automatisch start zodra de omstandigheden veilig zijn. Hierdoor is de 36V75 BT uitermate geschikt voor gebruik in winterse omstandigheden.

### **Via de 42V20A WP acculader**

Lees de waarschuwingen op de acculader vóór gebruik en volg de instructies.

1. Sluit de rode (+) en zwarte (-) M8-kabelogen van de lader aan op de accupolen.
2. Steek de stekker in het stopcontact.
3. Opladen start automatisch.

De status van het laadproces wordt aangegeven middels de LED's op de lader. Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de laadkabels loskoppelt. Volledig opladen van een lege 36V75 BT duurt 4-5 uur met de 42V20A waterdichte lader.

Als u een andere lader gebruikt, vervalt de garantie in het geval dat de accu beschadigd. Lood-druppel laders of LiFePO4 laders zijn niet geschikt voor het laden van uw accu. Gebruik nooit een lader met een te hoge laadspanning (>42V) of een ander laadprofiel dan CC/CV. De laders kunnen uw accu beschadigen!

### **Via de Range Extender**

Met de waterdichte (IP65) Range Extender 42V5A kunt u uw visdag verlengen door uw 36V75 BT-accu 'on the go' op te laden via de dynamo van uw buitenboordmotor. De Range Extender controleert continu de spanning in de startaccu om onbedoelde ontlading te voorkomen, beperkt indien nodig de uitgangsstroom van de dynamo en zorgt voor het juiste laadprofiel (spanning, stroom) om uw accu veilig op te laden. Dankzij de ingebouwde LED-indicator kunt u gemakkelijk zien of uw accu wordt opgeladen. Kijk voor meer informatie op onze website.

## **6. OVERIGE BELANGRIJKE INFORMATIE**

---

### **Ontluchtingsventiel**

De 36V75 BT is uitgerust met een ontluchtingsventiel. Dit ventiel bevindt zich aan de zijkant van het deksel, direct onder de draagriem. Het is een veiligheidsvoorziening die de accu laat 'ademen' bij temperatuurschommelingen en zo overdruk en condensvorming in de accu voorkomt.

### **Opslag en perioden van niet-gebruik**

Indien de accu voor een langere periode wordt opgeslagen, laad deze dan op tot

ongeveer 70% capaciteit om de levensduur te behouden en laad minstens elke 3 maanden bij als de capaciteit onder de 50% zakt. Vanwege de lage zelfontlading (~2-3% per maand) en stroomgebruik van de BT-functie kan het voltage onder kritische niveaus dalen. Het BMS schakelt de accu uit wanneer de spanning te laag wordt. Je kunt de accu alleen opnieuw activeren door de acculader los te koppelen, opnieuw aan te sluiten en de accu volledig op te laden. Controleer de laadstatus minstens één keer per twee maanden via de app en laad de accu minimaal eens per vier maanden bij. Het niet regelmatig opladen kan de accu beschadigen en leidt tot vervallen van de garantie.

## **Rebelcell Bluetooth App**

De Rebelcell Bluetooth (BT) app is beschikbaar voor zowel Android als iOS (Apple). Met de app kun je onder andere de accucapaciteit, resterende gebruiksduur, accus-tatus, laad- en ontladestromen en het aantal laadcycli bekijken. Raadpleeg hoofdstuk 7 over de Rebelcell BT app verderop in deze handleiding voor meer informatie.

## **BMS en veiligheid**

Het BMS beschermt je accu en draagt bij aan een lange levensduur. Functies van het BMS zijn onder andere bescherming tegen diepe ontlading, overladen, te hoge of te lage temperaturen, frost-control, te hoge stromen, ompoling en celbalance-ring. Wanneer bepaalde veiligheidsgrenzen worden overschreden, schakelt de accu uit als voorzorgsmaatregel en schakelt deze zichzelf weer in zodra de accu weer binnen de specificaties functioneert. Als dit niet automatisch gebeurt, moet je de aangesloten apparatuur loskoppelen om de accu te resetten. Na enkele minuten kun je de apparatuur weer aansluiten. Het in werking treden van het BMS kan lijken op een storing, maar dat is het niet. Als dit zich herhaaldelijk voordoet, kan dit wijzen op een defect in een onderdeel van je elektrische systeem of op oververhitting van de accu. Neem in dat geval contact op met je installateur om het systeem te laten controleren.

## **7. GEBRUIK VAN DE REBELCELL BT APP**

---

Met de Rebelcell BT App is de accu eenvoudig te monitoren. Volg deze instructies om de app te installeren en te gebruiken.

### **Installatie**

1. Download en installeer de Rebelcell BT App via de Google Play Store (voor Android) of de Apple App Store (voor iOS). De Rebelcell BT App werkt vanaf Android 5.0 en iOS 10.
2. Sta locatie-toegang toe wanneer hierom wordt gevraagd en schakel locatie (GPS) in op je apparaat.
3. Open de app en zorg ervoor dat je accu binnen 7 meter van je smartphone is.

## Verbinden van de app met de accu

1. Tik op het Bluetooth-icoon rechtsboven in de app.
2. Er verschijnt een lijst met compatibele Rebelcell BT-batterijen binnen bereik.
3. Selecteer je accu uit de lijst.
4. De app toont "Connecting" en zodra de verbinding is geslaagd, kun je de batterijstatus en prestaties inzien.

## Beschikbare informatie

- **Batterijoverzicht:** toont de huidige capaciteit, voltage, stromen, resterende gebruikstijd, actieve status en batterijgezondheid. Onderaan dit scherm kun je de naam van de accu wijzigen (let op: de naam moet 5 tot 19 karakters hebben en speciale symbolen zijn niet toegestaan).
- **Gedetailleerde informatie:** geeft inzicht in het aantal laadcycli, temperatuur en de in-/ uitgaande stroom. Onderaan deze pagina vind je het serienummer van je accu.
- **Inlogpagina:** bestemd voor geavanceerde diagnose en foutanalyse (uitsluitend voor Rebelcell technische ondersteuning, niet voor klanten).

## Probleemoplossing voor de Rebelcell App

- **Accu niet zichtbaar in de app**
  - Check of je de juiste Rebelcell App hebt gedownload (met het Rebelcell icoontje op je telefoon met witte achtergrond).
  - Controleer of Bluetooth is ingeschakeld en of je smartphone binnen bereik is.
  - Sta locatie-toegang toe wanneer hierom wordt gevraagd en schakel locatie (GPS) in op je apparaat.
  - Laad je accu met je acculader op en open de app, nu moet de accu zichtbaar zijn.
- **Verbindingsproblemen**
  - Herstart de Rebelcell App.
  - Voor iOS: veeg omhoog om de app volledig af te sluiten en open deze opnieuw.
  - Voor Android: druk op de "Overzicht"-knop en veeg de app van het scherm om deze opnieuw te starten.
- **Verbinding verbroken**
  - De app verbreekt de verbinding met de accu na een periode van inactiviteit om energie te besparen.
  - Oplossing: open de app opnieuw of tik op het Bluetooth-icoon om de verbinding te herstellen.
- **Wisselen van apparaat**
  - De app kan met slechts één accu tegelijk verbinden.
  - Oplossing: ontkoppel de huidige batterij of herstart de app voordat je verbinding maakt met een andere accu.

## 8. TECHNISCHE SPECIFICATIES

| MODEL                                | 36V75 BT                             |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Chemie                               | Lithium-ion (NCM)                    |
| Nominale spanning                    | 37,0 V                               |
| Capaciteit (C1-C20)                  | 75 Ah                                |
| Vergelijkbare loodaccu (EqPb)        | tot 3x 12V130Ah                      |
| Zelfontlading                        | 2-4% per maand                       |
| Nominale energie                     | 2,775 kWh                            |
| Energiedichtheid                     | 218 Wh/kg                            |
| Maximale continue ontlading          | 100A                                 |
| Piekontlading (<5s)                  | 200A                                 |
| Parallel / serie schakelen           | Parallel: Ja, maximaal 2 accu's (2P) |
|                                      | Serie: Nee                           |
| Levensduur (# ladingen) (@ 80% DoD)  | 1500                                 |
| Levensduur (# ladingen) (@ 100% DoD) | 1000                                 |
| Maatvoering (in mm)                  | 327 x 173 x 225                      |
| Gewicht                              | 12,7 kg                              |
| Gewicht pakket                       | 13,0 kg                              |
| Connectoren                          | M8                                   |
| Geschikte laders & laadtijd          | 42V20A Lithiumlader (waterdicht)     |
|                                      | 4-5 uur                              |

| ELEKTRONICA & BMS    |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Bandbreedte spanning | 30V - 42V                       |
| Laadtemperatuur      | 0°C - 45°C                      |
| Ontlaadtemperatuur   | -20°C - 60°C                    |
| Opslagtemperatuur    | 0°C - 45°C                      |
| Laadprofiel          | CC/CV                           |
| Laadspanning         | 42V                             |
| Laden via dynamo     | Ja, via de Range Extender 42V05 |

| MODEL                             | 36V75 BT                                                                      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale laadstroom               | 35A                                                                           |
| Laadstatusindicator               | Ja, via BT-app                                                                |
| Celbalancering                    | Ja                                                                            |
| Hoge temperatuurbeveiliging       | Ja                                                                            |
| Lage temperatuurbeveiliging       | Ja                                                                            |
| Frost-control                     | Ja                                                                            |
| Maximale ontlaadstroombeveiliging | Ja                                                                            |
| Ompoolbeveiliging                 | Ja                                                                            |
| Overvoltagebeveiliging            | Ja                                                                            |
| Laagvoltagebeveiliging            | Ja                                                                            |
| Kortsluitingsbeveiliging          | Ja                                                                            |
| BT-app                            | Ja, voor laadstatus, resterende gebruiks-<br>tijd, stroom, temperatuur, cycli |

| BESCHERMING & CERTIFICERING |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Standaard (IEC 529)         | IP67                                 |
| Certificering               | CE, UN38.3, MSDS                     |
| Verzendclassificatie        | UN3480, lithium-ion accu's, klasse 9 |
| Garantie                    | 3 jaar                               |
| Barcode                     | 8720964631554                        |
| EAN                         | 8720964631554                        |
| Productcode                 | 36075REUABT                          |
| HS-code (Internationaal/EU) | 850760 / 85076000                    |



## 9. GARANTIE

De 36V75 BT-accu wordt gedekt door een beperkte **garantie van 3 jaar** vanaf de aankoopdatum. Raadpleeg onze algemene voorwaarden voor de gedetailleerde garantievoorwaarden. Bewaar je aankoopbewijs goed, aangezien dit vereist is voor eventuele garantieclaim.



|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| <b>1. INTRODUCTION</b>                    | <b>16</b> |
| <b>2. SAFETY PRECAUTIONS AND WARNINGS</b> | <b>16</b> |
| <b>3. INSTALLATION AND USE</b>            | <b>17</b> |
| <b>4. GUIDELINES FOR USE</b>              | <b>17</b> |
| Use with electric trolling motors         |           |
| Discharging                               |           |
| <b>5. CHARGING</b>                        | <b>17</b> |
| Frost-control                             |           |
| Via the 42V20A WP battery charger         |           |
| Via the Range Extender                    |           |
| <b>6. OTHER IMPORTANT INFORMATION</b>     | <b>18</b> |
| Breather valve                            |           |
| Storage and periods of non-use            |           |
| Rebelcell Bluetooth App                   |           |
| BMS and safety                            |           |
| <b>7. USING THE REBELCELL BT APP</b>      | <b>19</b> |
| Installation                              |           |
| Connecting the app to the battery         |           |
| Available information                     |           |
| Troubleshooting for the Rebelcell App     |           |
| <b>8. TECHNICAL INFORMATION</b>           | <b>21</b> |
| <b>9. WARRANTY</b>                        | <b>22</b> |



## 1. INTRODUCTION

---

### **Congratulations on the purchase of the Rebelcell 36V75 BT Lithium Battery**

A compact, lightweight 36V lithium-ion battery with Bluetooth. It delivers 75 Ah (2.775 kWh) of power and weighs just 12.7 kg. With features like IP67 waterproof protection, 3 year warranty, an advanced battery management system and bluetooth connectivity, it is perfect for powering 36V electric outboard motors and 24V/36V trolling motors.

## 2. SAFETY PRECAUTIONS AND WARNINGS

---

**Your Rebelcell li-ion battery (hereafter battery) 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 battery and further damage.

- **Use cables of sufficient thickness and (ANEN) plug connectors** (such as the Quick Connect EM cable) to connect your trolling engine to the battery for safe use. Never use crocodile clamps to connect to the battery! These connections are not safe and can result in heat development with damage to your outboard or battery.
- **Use a suitable fuse** (e.g. like the fuse in the Quick Connect EM cable) between the battery and the trolling engine to protect both. Avoid direct contact of your hands with both battery terminals: danger of electric shock!
- **Avoid reversing the + and - battery terminals** when connecting the battery. This can lead to irreversible damage to your battery!
- **Only use isolated tools** when installing your battery. And keep metal objects, such as jewelry, away from the battery.
- **Your battery is waterproof** according to the IP67 standard. To avoid issues please ensure that the battery is never partly or fully in the water on the bottom of your boat and fix your battery (e.g. with fixation bands) on a vibration free surface to ensure that sliding is impossible.
- **When used outside the permitted standards (e.g. high load) your battery will automatically turn off.** No power will be available until the battery can operate within these standards.
- **Avoid damaging the battery by dropping it.** In case of external damage do not use your battery but have Rebelcell check for proper and safe operation.
- **Place the battery in the coolest environment possible.** Do not expose the battery 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  $55^{\circ}\text{C}$ , the battery will shut itself down until a normal operating temperature is reached.

- **The battery is classified as dangerous goods for transportation purposes** (ADR Class 9). Review the Material Safety Data Sheet (MSDS) on our website for more information.
- **Your battery may only be opened by Rebelcell for repairs.**

### 3. INSTALLATION AND USE

---

- **Your battery is equipped with screw battery terminals in size M8.** Make sure if you connect your electric outboard or other device to the battery to use M8 tongue connectors. Remove the protective caps on the battery terminals before use, and charge the battery (the battery is not fully charged yet due to transport and storage requirements).
- **When you connect your trolling motor to the battery please ensure that the connecting cables have M8 tongue connectors** and preferably a fuse and (as for instance with the Quick Connect EM cable). Tighten the M8 battery terminals securely with a socket wrench: improperly fixed terminals can be dangerous and generate heat, which can lead to dangerous situations and damage to your trolling engine and battery.

### 4. GUIDELINES FOR USE

---

Your battery has been designed as a power source for electric boating and use in angling (36V trolling engine), but is explicitly NOT suitable to use as a starter battery for internal combustion engines (like in cars and outboards).

#### **Use with electric trolling motors**

The 36V75 BT lithium battery can handle a continuous load of 100A. As the battery voltage remains nearly constant until the battery is almost empty, you will notice that thrust remains high and constant. This will allow you to use your outboard in a lower gear and this can significantly increase the runtime of your 36V electric outboard.

#### **Discharging**

Fully discharging your battery is not harmful. The battery is protected by an advanced BMS (battery management system). Charge the battery as soon as possible after a full discharge. If the battery is not used for a longer period of time, we recommend charging to 70% for optimum service life. Due to low self-discharge (~ 2% per month) voltage may drop below critical levels and damage the battery irreversibly.

### 5. CHARGING

---

#### **Frost-control**

**Safe charging during subzero temperatures.** Irreversible damage can occur if you try to charge your battery when cell temperature is below 0 °C! The frost

control function is activated automatically by the BMS if cell temperature is below 0 °C and a charge current (from alternator or charger) is available. The BMS uses the charge current to preheat the cells and increase temperature and will automatically start charging the cells if temperatures are sufficient. This makes the 36V75 BT ideally suited for use in cold weather markets.

### **Via the 42V20A WP battery charger**

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

1. Connect the battery charger by connecting the red (+) and black (-) M8 tongue connector of the battery charger to the red (+) and black (-) M8 screw terminals of the battery.
2. Connect the power cord to the AC-outlet.
3. The charging process will start automatically.

The LED's on the charger indicate the status of the charging process. Unplug the power cord before disconnecting the charging cables from the battery. It takes 4-5 hours with the 42V20A waterproof charger to fully charge an empty 36V75 BT lithium battery.

If you use a different charger the warranty is void if damage occurs. Lead-acid or LiFePO4 battery chargers are not suitable to charge your battery. Never use a battery charger with a charge voltage >42V or with a different charging profile than CC/CV. These chargers can damage your battery!

### **Via the Range Extender**

The waterproof (IP65) Range Extender 42V5A allows you to extend your fishing day by recharging your 36V75 BT battery 'on the go' via the alternator of your outboard engine. The Range Extender continuously monitors the voltage in the starter battery to prevent accidental discharge, limits the alternator output current if necessary, and provides the correct charging profile (voltage, current) to safely charge your battery. Thanks to the built-in LED indicator, you can easily see if your battery is charging. For more information check our website.

## **6. OTHER IMPORTANT INFORMATION**

---

### **Breather valve**

The 36V75 BT comes equipped with a breather valve. This valve is located on the side of the lid right below the carrying strap. It is a safety feature which allows the battery to 'breathe' with changes in temperature, preventing overpressure and condensation within the battery.

### **Storage and periods of non-use**

When the battery is not in use for extended periods of time charge it to 50% and disconnect all cables from equipment and store the battery in a dry location (above

0 °C). Due to low selfdischarge (~ 3% per month) and power consumption of the BT function, voltage may drop below critical levels. The BMS will shutdown the battery if voltage becomes too low. You can only activate the battery by disconnecting and reconnecting the charger and charging the battery fully. Check charge status at least 1x per 2 months via the app and charge at least once every 4 months. Not charging regularly can damage your battery and will void the warranty.

### **Rebelcell Bluetooth App**

The Rebelcell Bluetooth (BT) app is available for both Android and iOS (Apple). The app allows you to view battery capacity, estimated runtime, battery status, charge and discharge currents and the number of charge cycles, among other things. Please review the Rebelcell BT app section later in this manual.

### **BMS and safety**

The BMS protects your battery and contributes to a long service life. Functions of the BMS are protection against deep discharge, overcharge, too high or too low temperatures, frost control, high currents and cell balancing. When certain safety thresholds are exceeded, the battery will shutdown as a precaution and will turn itself on when the battery operates within specification. If this does not happen automatically you need to disconnect your equipment in order to reset the battery. 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 it can indicate a malfunction of a component in your electrical system or overheating of the battery. If this happens contact your electrician to check your electrical system.

## **7. USING THE REBELCELL BT APP**

---

The Rebelcell BT App allows you to monitor and manage the battery efficiently. Follow these instructions to set up and use the app:

### **Installation**

1. Download and install the Rebelcell BT App from the Google Play Store (for Android devices) or the Apple App Store (for iOS devices). The Rebelcell BT App works with Android 5.0 and iOS 14 versions and up.
2. Grant location access when prompted, and enable location (GPS) on your device.
3. Open the Rebelcell App and ensure your battery is within 7 meters of your smartphone.

### **Connecting the app to the battery**

1. Tap the Bluetooth icon on the top right of the app screen.
2. A list of compatible Rebelcell BT batteries within range will appear.
3. Select your battery from the list.
4. The app will display "Connecting," and once successful, you can monitor the battery's performance.

## Available information

- **Battery overview:** Displays capacity, voltage, current, estimated runtime, active status, and battery health. At the bottom of this screen you can change the name of your battery.
- **Detailed information:** provides status details, number of charging cycles, temperature, and in/out currents and voltage. At the bottom of this screen you find the serial number of your battery.
- **Login page:** Designed for advanced diagnostics or failure analysis (only for Rebelcell technical support, not for customer use)

## Troubleshooting for the Rebelcell App

- **Battery not visible in the app:**
  - Check if you have downloaded the correct Rebelcell App (with the Rebelcell icon with white background).
  - Check that Bluetooth is enabled and your smartphone is within range.
  - Allow location access when prompted and enable location (GPS) on your device.
  - Charge your battery with your battery charger and open the app, now the battery should be visible.
- **Connection issues**
  - Restart the Rebelcell App.
  - For iPhones, swipe up to close the app entirely and reopen it.
  - For Android devices, use the "Overview" button and swipe the app off the screen to restart.
- **Connection lost**
  - The app disconnects from the battery after a period of inactivity to save energy.
  - Re open the app to reconnect or use the Bluetooth icon to re-establish the connection.
- **Switching devices**
  - The app can only connect to one battery at a time. Disconnect from the current battery or restart the app before connecting to a different one.

## 8. TECHNICAL INFORMATION

| MODEL                             | 36V75 BT                            |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Chemistry                         | Lithium-ion (NCM)                   |
| Voltage nominal                   | 37.0V                               |
| Capacity (C1-C20)                 | 75Ah                                |
| Comparable Lead Battery (EqPb)    | Up to 3x 12V130Ah                   |
| Self discharge                    | 2-4% per month                      |
| Nominal Energy                    | 2,775 kWh                           |
| Energy Density                    | 218 Wh/kg                           |
| Maximum Continuous Discharge      | 100A                                |
| Peak discharge (<5s)              | 200A                                |
| Parallel / series connection      | Parallel: Yes, max 2 batteries (2P) |
|                                   | Series: No                          |
| Lifetime (#charges) (@ 80% DoD)   | 1500                                |
| Lifetime (#charges) (@ 100% DoD)  | 1000                                |
| Dimensions (in mm)                | 327 x 173 x 225                     |
| Weight                            | 12.7 kg                             |
| Weight package                    | 13.0 kg                             |
| Connectors                        | M8                                  |
| Suitable chargers & Charging time | 42V20A Lithium charger waterproof   |
|                                   | 4-5 h.                              |

| ELECTRONICS & BMS       |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Bandwidth voltage       | 30V - 42V                         |
| Charging temperature    | 0°C - 45°C                        |
| Discharge temperature   | -20°C - 60°C                      |
| Storage temperature     | 0°C - 45°C                        |
| Charging profile        | CC/CV                             |
| Charging voltage        | 42V                               |
| Charging via alternator | Yes, via the Range Extender 42V05 |

| MODEL                                | 36V75 BT                                                                      |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum charging current             | 35A                                                                           |
| State of charge indicator            | Yes, via BT app                                                               |
| Cell balancing                       | Yes                                                                           |
| High temperature protection          | Yes                                                                           |
| Low temperature protection           | Yes                                                                           |
| Frost control                        | Yes                                                                           |
| Maximum discharge current protection | Yes                                                                           |
| Over voltage protection              | Yes                                                                           |
| Reverse polarity protection          | Yes                                                                           |
| Undervoltage protection              | Yes                                                                           |
| Short circuit protection             | Yes                                                                           |
| BT-app                               | Yes, for charge status, estimated run-time, current, temperature, cycle life. |

| PROTECTION & CERTIFICATION |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Standards (IEC 529)        | IP67                                   |
| Certification              | CE, UN38.3, MSDS                       |
| Shipping classification    | UN3480, lithium-ion batteries, class 9 |
| Warranty                   | 3 years                                |
| Barcode                    | 8720964631554                          |
| EAN                        | 8720964631554                          |
| Product Code               | 36075REUABT                            |
| HS Code (International/EU) | 850760 / 85076000                      |



## 9. WARRANTY

Your 36V75 BT battery has a standard **3-year warranty** from date of purchase. 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.



|                                                                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. EINLEITUNG</b>                                                                                            | <b>26</b> |
| <b>2. SICHERHEITSHINWEISE UND WARNHINWEISE</b>                                                                  | <b>26</b> |
| <b>3. INSTALLATION UND VERWENDUNG</b>                                                                           | <b>27</b> |
| <b>4. VERWENDUNGSRICHTLINIEN</b>                                                                                | <b>27</b> |
| Die Verwendung mit elektrischen Trollingmotoren.<br>Entladen                                                    |           |
| <b>5. LADEN</b>                                                                                                 | <b>28</b> |
| Frostschutz<br>Über das 42V20A WP-Ladegerät<br>Über den Range Extender                                          |           |
| <b>6. WEITERE WICHTIGE INFORMATIONEN</b>                                                                        | <b>29</b> |
| Entlüftungsventil<br>Lagerung und Zeiten der Nichtbenutzung<br>Rebelcell Bluetooth-App<br>BMS und Sicherheit    |           |
| <b>7. NUTZUNG DER REBELCELL BT APP</b>                                                                          | <b>30</b> |
| Installation<br>Verbinden der App mit dem Akku<br>Verfügbare Informationen<br>Fehlersuche für die Rebelcell App |           |
| <b>8. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>                                                                            | <b>31</b> |
| <b>9. GARANTIE</b>                                                                                              | <b>33</b> |



## 1. EINLEITUNG

### **Herzlichen Glückwunsch zum Kauf der Rebelcell 36V75 BT Lithium-Batterie.**

Eine kompakte, leichte 36-V-Lithium-Ionen-Batterie mit Bluetooth. Sie liefert 75 Ah (2,775 kWh) Leistung und wiegt nur 12,7 kg. Mit Funktionen wie Wasserdichtigkeit nach IP 67-Standard, 3 Jahren Garantie, einem fortschrittlichen Batteriemanagementsystem und Bluetooth-Konnektivität ist sie perfekt für die Stromversorgung von 36-V-Elektro-Außenbordmotoren und 24-V/36-V-Trollingmotoren geeignet.

## 2. SICHERHEITSHINWEISE UND WARNHINWEISE

- **Ihre Rebelcell Li-Ionen-Batterie (im Folgenden „Batterie“) wurde mit Blick auf eine sichere und lange Lebensdauer entwickelt.** Es ist wichtig, diese Anleitung sorgfältig durchzulesen und die Sicherheitshinweise zu befolgen. Andernfalls kann die Garantie erlöschen und es kann zu Fehlfunktionen Ihrer Batterie und weiteren Schäden kommen.
- **Verwenden Sie Kabel mit ausreichender Dicke und (ANEN-)Steckverbinder** (z. B. das Quick Connect EM-Kabel), um Ihren Trolling-Motor an die Batterie anzuschließen und eine sichere Verwendung zu gewährleisten. Verwenden Sie niemals Krokodilklemmen zum Anschluss an die Batterie! Diese Verbindungen sind nicht sicher und können zu einer Erwärmung und Beschädigung Ihres Außenborders oder Ihrer Batterie führen.
- **Verwenden Sie eine geeignete Sicherung** (z. B. die Sicherung im Quick Connect EM-Kabel) zwischen der Batterie und dem Trolling-Motor, um beide zu schützen. Vermeiden Sie direkten Kontakt Ihrer Hände mit beiden Batterieklemmen: Gefahr eines Stromschlags!
- **Vermeiden Sie es, die + und – Batterieklemmen beim Anschließen der Batterie zu vertauschen.** Dies kann zu irreversiblen Schäden an Ihrer Batterie führen!
- **Verwenden Sie bei der Installation Ihrer Batterie nur isolierte Werkzeuge.** Halten Sie Metallgegenstände, wie z. B. Schmuck, von der Batterie fern.
- **Ihre Batterie ist gemäß der Norm IP67 wasserdicht.** Um Probleme zu vermeiden, stellen Sie bitte sicher, dass die Batterie niemals teilweise oder vollständig im Wasser am Boden Ihres Bootes liegt, und befestigen Sie Ihre Batterie (z. B. mit Befestigungsbändern) auf einer vibrationsfreien Oberfläche, um ein Verrutschen zu verhindern.
- **Bei Verwendung außerhalb der zulässigen Normen (z. B. hohe Belastung) schaltet sich Ihre Batterie automatisch aus.** Es steht keine Energie zur Verfügung, bis die Batterie wieder innerhalb dieser Normen betrieben werden kann.
- **Vermeiden Sie Beschädigungen der Batterie durch Herunterfallen.** Bei äußeren Beschädigungen verwenden Sie Ihre Batterie nicht, sondern lassen Sie sie von Rebelcell auf ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb überprüfen.
- **Bewahren Sie die Batterie in einer möglichst kühlen Umgebung auf.** Setzen Sie die Batterie keiner direkten Wärmequelle wie (offenem) Feuer, Heizungen oder direkter Sonneneinstrahlung über einen längeren Zeitraum aus.

Der langfristige Einsatz bei hohen Temperaturen ( $> 40^{\circ}\text{C}$ ) wirkt sich negativ auf die Lebensdauer aus. Bei einer Temperatur von  $55^{\circ}\text{C}$  schaltet sich die Batterie selbst aus, bis wieder eine normale Betriebstemperatur erreicht ist.

- **Die Batterie ist für Transportzwecke als Gefahrgut eingestuft** (ADR-Klasse 9). Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt (MSDS) auf unserer Website.
- **Ihre Batterie darf nur von Rebelcell zu Reparaturzwecken geöffnet werden.**

### 3. INSTALLATION UND VERWENDUNG

---

- **Ihre Batterie ist mit Schraubanschlüssen der Größe M8 ausgestattet.**  
Achten Sie darauf, dass Sie beim Anschließen Ihres elektrischen Außenbordmotors oder anderer Geräte an die Batterie M8-Flachstecker verwenden. Entfernen Sie vor der Verwendung die Schutzkappen von den Batterieanschlüssen und laden Sie die Batterie auf (die Batterie ist aufgrund der Transport- und Lagerungsbedingungen noch nicht vollständig geladen).
- **Wenn Sie Ihren Trolling-Motor an die Batterie anschließen, stellen Sie bitte sicher, dass die Verbindungskabel M8-Flachstecker und vorzugsweise eine Sicherung haben** (wie beispielsweise beim Quick Connect EM-Kabel). Ziehen Sie die M8-Batterieklappen mit einem Steckschlüssel fest an: Unsachgemäß befestigte Klemmen können gefährlich sein und Wärme erzeugen, was zu gefährlichen Situationen und Schäden an Ihrem Trolling-Motor und Ihrer Batterie führen kann.

### 4. VERWENDUNGSRICHTLINIEN

---

Ihre Batterie wurde als Stromquelle für elektrisch betriebene Boote und zum Angeln entwickelt (36-V-Trollingmotor), ist jedoch ausdrücklich NICHT als Starterbatterie für Verbrennungsmotoren (wie in Autos und Außenbordmotoren) geeignet.

#### Die Verwendung mit elektrischen Trollingmotoren.

Die 36V75 BT Lithium-Batterie kann eine Dauerlast von 100 A bewältigen. Da die Batteriespannung bis zur vollständigen Entladung nahezu konstant bleibt, werden Sie feststellen, dass die Schubkraft hoch und konstant bleibt. Dadurch können Sie Ihren Außenborder in einem niedrigeren Gang betreiben, was die Laufzeit Ihres 36-V-Elektroaußenborders erheblich verlängern kann.

#### Entladen

Das vollständige Entladen Ihrer Batterie ist nicht schädlich. Die Batterie wird durch ein fortschrittliches BMS (Batteriemanagementsystem) geschützt. Laden Sie die Batterie so bald wie möglich nach einer vollständigen Entladung auf. Wenn die Batterie über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, empfehlen wir eine Aufladung auf 70 % für eine optimale Lebensdauer. Aufgrund der geringen Selbstentladung ( $\sim 2\%$  pro Monat) kann die Spannung unter kritische Werte fallen und die Batterie irreversibel beschädigen.

## 5. LADEN

---

### Frostschutz

**Sicheres Laden bei Minustemperaturen** Wenn Sie versuchen, Ihre Batterie zu laden, während die Zelltemperatur unter 0 °C liegt, kann dies zu irreversiblen Schäden führen! Die Frostschutzfunktion wird vom BMS automatisch aktiviert, wenn die Zelltemperatur unter 0 °C liegt und ein Ladestrom (vom Generator oder Ladegerät) verfügbar ist. Das BMS nutzt den Ladestrom, um die Zellen vorzuwärmen und die Temperatur zu erhöhen und beginnt automatisch mit dem Laden der Zellen, wenn die Temperaturen ausreichend sind. Dadurch eignet sich die 36V75 BT ideal für den Einsatz in kalten Klimazonen.

### Über das 42V20A WP-Ladegerät

Lesen Sie vor der Verwendung die Warnhinweise auf dem Aufkleber des Ladegeräts und befolgen Sie die Anweisungen!

1. Schließen Sie das Batterieladegerät an, indem Sie den roten (+) und schwarzen (-) M8-Stecker des Batterieladegeräts an die roten (+) und schwarzen (-) M8-Schraubklemmen der Batterie anschließen.
2. Schließen Sie das Netzkabel an die Steckdose an.
3. Der Ladevorgang startet automatisch.

Die LEDs am Ladegerät zeigen den Status des Ladevorgangs an. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, bevor Sie die Ladekabel von der Batterie trennen. Mit dem wasserdichten 42V20A-Ladegerät dauert es 4-5 Stunden, um eine leere 36V75 BT Lithium-Batterie vollständig aufzuladen. Wenn Sie ein anderes Ladegerät verwenden, erlischt die Garantie bei Beschädigungen. Blei-Säure- oder LiFePO4 Batterieladegeräte sind nicht zum Laden Ihrer Batterie geeignet. Verwenden Sie niemals ein Batterieladegerät mit einer Ladespannung >42 V oder mit einem anderen Ladeprofil als CC/CV. Diese Ladegeräte können Ihre Batterie beschädigen!

### Über den Range Extender

Mit dem wasserdichten (IP65) Range Extender 42V5A können Sie Ihren Angeltag verlängern, indem Sie Ihre 36V75 BT-Batterie „unterwegs“ über die Lichtmaschine Ihres Außenbordmotors aufladen. Der Range Extender überwacht kontinuierlich die Spannung in der Starterbatterie, um eine versehentliche Entladung zu verhindern, begrenzt bei Bedarf den Ausgangsstrom der Lichtmaschine und liefert das richtige Ladeprofil (Spannung, Strom), um Ihre 36-V-Batterie sicher aufzuladen. Dank der integrierten LED-Anzeige können Sie leicht erkennen, ob Ihre Batterie geladen wird. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website.

## 6. WEITERE WICHTIGE INFORMATIONEN

---

### Entlüftungsventil

Die 36V75 BT ist mit einem Entlüftungsventil ausgestattet. Dieses Ventil befindet sich an der Seite des Deckels direkt unter dem Tragegurt. Es handelt sich um eine Sicherheitsvorrichtung, die es der Batterie ermöglicht, bei Temperaturänderungen zu „atmen“, wodurch Überdruck und Kondensation innerhalb der Batterie verhindert werden.

### Lagerung und Zeiten der Nichtbenutzung

Wenn der Akku über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, laden Sie ihn zu 50 % auf, trennen Sie alle Kabel vom Gerät und lagern Sie den Akku an einem trockenen Ort (über 0 °C). Aufgrund der geringen Selbstentladung (~ 3 % pro Monat) und des Stromverbrauchs der BT-Funktion kann die Spannung unter kritische Werte fallen. Das BMS schaltet den Akku ab, wenn die Spannung zu niedrig wird. Sie können die Batterie nur aktivieren, indem Sie das Ladegerät trennen und wieder anschließen und die Batterie vollständig aufladen. Überprüfen Sie den Ladezustand mindestens einmal alle zwei Monate über die App und laden Sie die Batterie mindestens einmal alle vier Monate auf. Wenn Sie die Batterie nicht regelmäßig aufladen, kann dies zu Schäden führen und die Garantie erlischt.

### Rebelcell Bluetooth-App

Die Rebelcell Bluetooth (BT)-App ist sowohl für Android als auch für iOS (Apple) verfügbar. Mit der App können Sie unter anderem die Batteriekapazität, die geschätzte Laufzeit, den Batteriestatus, die Lade- und Entladeströme sowie die Anzahl der Ladezyklen anzeigen. Bitte lesen Sie den Abschnitt zur Rebelcell BT-App weiter unten in diesem Handbuch.

### BMS und Sicherheit

Das BMS schützt Ihren Akku und trägt zu einer langen Lebensdauer bei. Zu den Funktionen des BMS gehören der Schutz vor Tiefentladung, Überladung, zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen, Frostschutz, hohe Ströme, Verpolung und Zellausgleich. Wenn bestimmte Sicherheitsschwellen überschritten werden, schaltet sich der Akku vorsichtshalber ab und schaltet sich wieder ein, wenn der Akku innerhalb der Spezifikationen arbeitet. Wenn dies nicht automatisch geschieht, müssen Sie Ihren Elektromotor oder andere Geräte trennen, um die Batterie zurückzusetzen. Nach einigen Minuten können Sie Ihre Geräte wieder anschließen. Die Aktivierung des BMS mag wie ein Fehler erscheinen, ist es aber nicht. Wenn dies wiederholt auftritt, kann dies auf eine Fehlfunktion einer Komponente in Ihrem elektrischen System oder eine Überhitzung der Batterie hinweisen. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Elektriker, um Ihr elektrisches System überprüfen zu lassen.

## 7. NUTZUNG DER REBELCELL BT APP

Mit der Rebelcell BT App können Sie die Batterie effizient überwachen und kontrollieren. Folgen Sie diesen Anweisungen, um die App einzurichten und zu verwenden:

### Installation

1. Laden Sie die Rebelcell BT App aus dem Google Play Store (für Android-Geräte) oder dem Apple App Store (für iOS-Geräte) herunter und installieren Sie sie. Die Rebelcell BT App funktioniert mit den Versionen Android 5.0 und iOS 14 und höher.
2. Gewähren Sie den Standortzugriff, wenn Sie dazu aufgefordert werden, und aktivieren Sie den Standort (GPS) auf Ihrem Gerät.
3. Öffnen Sie die Rebelcell App und stellen Sie sicher, dass sich Ihr Akku innerhalb von 7 Metern von Ihrem Smartphone befindet.

### Verbinden der App mit dem Akku

1. Tippen Sie auf das Bluetooth-Symbol oben rechts auf dem App-Bildschirm.
2. Eine Liste der kompatiblen Rebelcell BT-Batterien in Reichweite wird angezeigt.
3. Wählen Sie ihren Akku aus der Liste aus.
4. Die App zeigt „Verbinden“ an. Sobald die Verbindung hergestellt ist, können Sie die Leistung des Akkus überwachen.

### Verfügbare Informationen

- **Batterie-Übersicht:** Zeigt die aktuelle verbleibender Laufzeit, Kapazität, den aktiven Status und den Zustand der Batterie an.
- **Detaillierte Informationen:** Zeigt Details wie die Anzahl der Ladezyklen, Temperatur und Ein-/Ausgangsströme an.
- **Anmeldeseite:** Entwickelt für erweiterte Diagnosen oder Fehleranalysen (nur für den technischen Support von Rebelcell, nicht für den Kundengebrauch)

### Fehlersuche für die Rebelcell App

- **Batterie in der App nicht sichtbar:**
  - Überprüfen Sie, ob Sie die richtige Rebelcell-App heruntergeladen haben (mit dem Rebelcell-Symbol auf Ihrem Telefon mit weißem Hintergrund).
  - Stellen Sie sicher, dass Bluetooth aktiviert ist und sich Ihr Smartphone in Reichweite befindet.
  - Erlauben Sie den Zugriff auf den Standort, wenn Sie dazu aufgefordert werden, und aktivieren Sie den Standort (GPS) auf Ihrem Gerät.
  - Laden Sie Ihren Akku mit Ihrem Ladegerät auf und öffnen Sie die App, jetzt sollte der Akku sichtbar sein.
- **Verbindungsprobleme:**
  - Starten Sie die Rebelcell App neu.
  - Bei iPhones: Wischen Sie nach oben, um die App vollständig zu schließen

und erneut zu öffnen. Bei Android-Geräten verwenden Sie die Schaltfläche „Übersicht“ und wischen Sie die App vom Bildschirm, um sie neu zu starten.

• **Verbindung verloren:**

- Die App trennt die Verbindung zum Akku nach einer gewissen Zeit der Inaktivität, um Energie zu sparen.
- Öffnen Sie die App erneut, um die Verbindung wiederherzustellen, oder verwenden Sie das Bluetooth-Symbol, um die Verbindung wiederherzustellen.

• **Geräte wechseln:**

- Die App kann sich immer nur mit einem Akku verbinden. Trennen Sie die Verbindung zur aktuellen Batterie oder starten Sie die App neu, bevor Sie sich mit einer anderen Batterie verbinden.

## 8. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| Modell                             | 36V75 BT                            |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Chemie                             | Lithium-ion (NCM)                   |
| Spannung nominal                   | 37.0V                               |
| Kapazität (C1-C20)                 | 75Ah                                |
| EgPb (vergleichbarer Bleiakku)     | Bis zu 3x 12V130Ah                  |
| Selbstentladung                    | 2-4% pro Monat                      |
| Nennleistung                       | 2,775 kWh                           |
| Energiedichte                      | 218 Wh/kg                           |
| Maximale gleichbleibende Entladung | 100A                                |
| Spitzen-Entladung (<Ss)            | 200A                                |
| Parallel / Serieschaltung          | Parallel: Ja, Max 2 Batterien (2P)  |
|                                    | Reihe: Nein                         |
| Lebensdauer(#Ladungen) (@80%DOD)   | 1500                                |
| Lebensdauer(#Ladungen) (@100%DOD)  | 1000                                |
| Abmessungen (in mm)                | 327 x 173 x 225                     |
| Gewicht                            | 12.7 kg                             |
| Gewicht das paket                  | 13.0 kg                             |
| Anschlüsse                         | M8                                  |
| Passende Ladegeräte & Ladezeit     | 42V20A Li-Ion-Ladegerät Wasserdicht |
|                                    | 4-5 st.                             |

| Modell                           | 36V75 BT                                                                 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>ELECTRONICS &amp; BMS</b>     |                                                                          |
| Spannungs-Bandbreite             | 30V - 42V                                                                |
| Ladetemperatur                   | 0°C - 45°C                                                               |
| Entladetemperatur                | -20°C - 60°C                                                             |
| Lagertemperatur                  | 0°C - 45°C                                                               |
| Ladeprofil                       | CC/CV                                                                    |
| Ladespannung                     | 42V                                                                      |
| Laden über Lichtmaschine         | Ja, über den Range Extender 42V05                                        |
| Maximaler Ladestrom              | 35A                                                                      |
| Ladestatusanzeige                | Ja, über die Rebelcell BT-App                                            |
| Zellenausgleich                  | Ja                                                                       |
| Hohe Temperatur-Sicherung        | Ja                                                                       |
| Niedrigen Temperaturen Sicherung | Ja                                                                       |
| Frostschutz                      | Ja                                                                       |
| Maximale Entladestromsicherung   | Ja                                                                       |
| Überladungssicherung             | Ja                                                                       |
| Verpolungsschutz                 | Ja                                                                       |
| Unterladungssicherung            | Ja                                                                       |
| Kurzschluss-Schutz               | Ja                                                                       |
| Bluetooth-App                    | Ja, für Ladestatus, geschätzte Laufzeit, Strom, Temperatur, Lebensdauer. |

|                                       |                                          |
|---------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>PROTECTION &amp; CERTIFICATION</b> |                                          |
| Sicherheitsklasse (IEC 529)           | IP67                                     |
| Zertifizierung                        | CE, UN38.3, MSDS                         |
| Versandklassifikation                 | UN3480, Lithium-Ionen-Batterien, class 9 |
| Garantie                              | 3 Jahre                                  |
| Barcode                               | 8720964631554                            |
| EAN                                   | 8720964631554                            |

| Modell                       | 36V75 BT          |
|------------------------------|-------------------|
| Produktcode                  | 36075REUABT       |
| HS code (International / EU) | 850760 / 85076000 |



## 9. GARANTIE

Für Ihre 36V75 BT-Batterie gilt eine **Standardgarantie von 3 Jahren** ab Kaufdatum. Die detaillierten Garantiebedingungen finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bitte bewahren Sie Ihren Kaufbeleg auf, da dieser für Garantieansprüche erforderlich ist.



**WWW.REBEL-CELL.COM**



**FOLLOW US ON FACEBOOK**



**FOLLOW US ON INSTAGRAM**



**@REBELCELL**