

GREENROCK-BATTERIE

SCHNELLSTARTANLEITUNG

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf einer GREENROCK Salzwasser-Speicherlösung! Lesen und befolgen Sie vor der Installation die Anweisungen in diesem Dokument, lesen Sie die Produktdatenblätter und alle Produkthandbücher

NOTWENDIGE BEDINGUNGEN UND KONTROLLISTE FÜR DIE GERÄTE

Schäden vor oder unmittelbar nach der
Annahme der Lieferung müssen
ausgeschlossen sein

Wenn Sie einen Schaden feststellen, tragen Sie ihn in den Frachtbrief ein, bevor Sie die Sendung annehmen. Dokumentieren und fotografieren Sie separat alle Schäden und teilen Sie diese sofort dem Frachtführer mit. Nehmen Sie sofort Kontakt mit ihrem Händler auf.

- Tip-N-Tell-Anzeige (möglicherweise außerhalb des Behälters oder am Produkt) nicht ausgelöst (falls verfügbar)
- Drop-N-Tell-Anzeige (möglicherweise außerhalb des Behälters oder am Produkt) nicht ausgelöst (falls verfügbar)
- Temperaturanzeige (möglicherweise außerhalb des Behälters oder am Produkt) nicht ausgelöst (falls verfügbar)
- Keine gekratzten, durchstochenen oder gebrochenen Verpackungen, Kisten oder Produktkomponenten
- Keine fehlenden oder beschädigten Verbindungselemente
- Keine Elektrolytleckagen (klare Flüssigkeit)

Aufstellungsort

- In Innenräumen oder geschlossen
- Trockene, saubere, normale Bedingungen
- Umgebungstemperatur zwischen -5°C und +50°C
- Die Batterie kann während des normalen Betriebs Spurengase abgeben
- Anweisungen zur Gasentwicklung und Belüftung finden Sie im Installations- und Betriebshandbuch
- Eine ebene Fläche mit weniger als fünf (5) Grad Neigung
- Oberfläche, die das Produktgewicht tragen kann
- Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

Transport- und Fördergeräte

- Sichere Kleidung und Ausrüstung zum Heben: Kran, Hebezeug oder Handkarren in angemessener Größe
- Auf dem Weg zum Aufstellungsort darf die Batterie nicht mehr als um fünfundvierzig (45) Grad geneigt werden

Anschluss- und Installationswerkzeuge

- Trennwerkzeug für den MC4-Stecker
- Multimeter

ACHTUNG



VORSICHT:

Die Metallteile der Batterieanschlüsse stehen immer unter Spannung. Stellen Sie Gegenstände oder Werkzeuge in oder auf das Gerät. Das Ergebnis könnte Funkendurchschlag oder Verschmelzung sein



VORSICHT:

In der Batterie selbst sind keine Sicherungen eingebaut. Schließen Sie die Batterieanschlüsse nie kurz. Starke Ströme können die Batterie beschädigen



VORSICHT:

Batteriestapel sind schwer und sind mit geeigneten Vorsichtsmaßnahmen zu transportieren und zu handhaben, um Verletzungen oder Beschädigungen zu vermeiden.



VORSICHT:

Wenn eine Batterie beschädigt ist (Elektrolyt ausgelaufen, zerbrochenes Gehäuse, über die Batterie gefallen), lesen Sie den Abschnitt „Wenn eine Batterie beschädigt ist“.



WARNUNG:

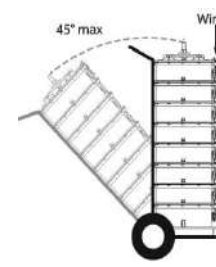
Batteriestapel sind komprimiert. Zerlegen Sie die Stapel unter keinen Umständen. Lösen Sie nicht die Muttern auf der Oberseite von den Stapeln. Dies kann zu Verletzungen, schlechter Batterieleistung oder Schäden führen.



WARNUNG:

Batterien werden mit niedrigem Ladezustand und niedriger Spannung geliefert.

INSTALLATIONSVORGANG

1. Stellen Sie die Batterie mit sicherer Kleidung und Ausrüstung zum Heben aufrecht am gewünschten Aufstellungsort ab. Während des Transports und Installation kann die Batterie bis zu einer Stunde lang um bis zu fünfundvierzig (45) Grad geneigt sein. Wenn Sie eine Batterie mit einem Handkarren transportieren, positionieren Sie die Batterie auf dem Handkarren so, dass die Verkabelung nach außen, weg von dem aufrechten Rahmen des Handkarrens zeigt.
2. Stellen Sie sicher, dass die Anfangsspannung der Batterie für die Leistungssteuerungselektronik ausreicht. GREENROCK-Batterien werden mit einem niedrigen Ladezustand geliefert. Wenn die Spannung während der Zustellung und der Installation unter die Ladeschwelle Ihrer Leistungssteuerungselektronik gefallen ist, laden Sie die Batterie mit einem separaten Ladegerät auf.
3. Schließen Sie die positiven und negativen MC4-Stecker an. Achten Sie auf die richtige PLUS- und MINUS-Verbindung.

INFORMATIONEN ZUM NORMALEN BETRIEB

- Überstromschutz mit Nennspannung entsprechend der Installation:
 - Dauerstromgrenze <20 A (48V) oder <40 A (24V) oder <20 A (12V)
 - Kurzschlussstromunterbrechung 140 A (48V) oder 240 A (24V) oder 140 A (12V)
- Elektrolyt: ungiftiges, nicht ätzendes Salzwasser auf Natriumsulfatbasis mit einem neutralen pH-Wert. Wenn der Elektrolyt mit den Augen oder der Haut in Berührung kommt, gründlich mit Wasser abwaschen

Laden und Entladen

- Maximaler Strom: 20 A (48V) und 40 A (24V) und 20 A (12V)
- Spannungsbereich nach Erstladung: 35-59 VDC (48V); 17,5-29,5 VDC (24V); 8,8-14,7 VDC (12V)

Betriebsgrenzen

- Umgebungstemperatur: zwischen -5°C und +50°C
- 48V und 24V Batterie nur in der PARALLELEN Konfiguration zulässig
- 12V Batterie kann mit bis zu maximal 4 Stück auch in Reihe geschaltet werden. (max. Systemnennspannung = 48V)

WARTUNG

GREENROCK-Batterien benötigen keine Wartung. Wir empfehlen jedoch, Folgendes zu dokumentieren:

- Wechselstrom- und Gleichstrom-Einliniendiagramm für das gesamte System
- Systemkomponenteneinstellungen für Ladespannung und -strom

Aufzeichnung von Daten mindestens einmal pro Stunde

- Batteriespannung
- Batteriestrom
- Batterietemperatur

LAGERUNG

Wenn Ihr Batteriesystem für längere Zeit nicht verwendet wird, empfehlen wir, alle Kommunikations- und Stromanschlüsse zu entfernen, um eine unbeabsichtigte Selbstentladung und unerkannte Erdschlüsse zu vermeiden. Die Erdung muss sichergestellt sein. Zur Vermeidung von dauerhaften Schäden müssen die Produkte unter folgenden Bedingungen gelagert werden:

- Zwischen -5°C und +50°C
- Im Innenbereich oder geschützt vor Sonne und Wasser

WARTUNG UND ENTSORGUNG

GREENROCK-Salzwasserbatterien sind ungiftig und nicht ätzend. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen, von denen das Wasser in offene Gewässer fließt. Nach allen Bundes-, Landes- und lokalen Vorschriften entsorgen.

SUPPORT

Wenn Sie technische Unterstützung brauchen, besuchen Sie uns auf unserer Website unter www.elektroplanet.ch

Wenn Sie Ihre Batterien bei einem autorisierten GREENROCK-Partner gekauft haben, nehmen Sie mit dem Partner Kontakt auf, um Hilfe zu erhalten. Wenn Sie eine sofortige Hilfe brauchen UND wenn Sie Ihre Produkte direkt bei Elektroplanet AG gekauft haben, rufen Sie unseren Support unter +41 44 950 10 10 an. Bitte halten Sie Ihre Elektroplanet-Bestellnummer bereit.



Einzelstapel



4 Stapel in einer Reihe



12V Mini-Stapel

WENN DIE BATTERIE BESCHÄDIGT IST



- Stellen Sie die Batterie aufrecht an einem sicheren Ort auf
 - Im Innenbereich oder geschützt vor Sonne und Wasser an einem trockenen und sauberen Ort
 - Umgebungstemperatur: zwischen -5°C und +50°C
 - Keine brennbaren Stoffe im Radius von 1 m
 - Im Radius von 1 m keine Kanalisation oder Gewässer, von denen das Wasser in offene Gewässer fließt
- Trennen Sie alle Kabel
 - Kabel von/zu den Verbrauchern oder der Leistungssteuerungselektronik
 - Trennen oder schneiden Sie die Kabel zwischen den einzelnen Modulen der Batterie ab
- Regelmäßige visuelle Prüfung der Batterie innerhalb der nächsten 6 Stunden (jede Stunde)
- Dokumentieren und fotografieren Sie separat alle Schäden und setzen Sie sich mit Ihrem Händler sofort in Verbindung.