

# CARBEST

INNOVATIONS FOR MOBILE LIFE

## LithPowerUnit 80 LithPowerUnit 120

LiFePO4  
BATTERY

BATTERY  
MANAGE-  
MENT  
SYSTEM

BATTERY  
MASTER  
SWITCH

AC/DC/  
USB  
OUTPUTS

MPPT  
SOLAR CHARGE  
CONTROLLER

LCD  
CONTROL  
DISPLAY



BATTERY  
CAPACITY  
1024Wh

80 Ah  
(12.8 V)

PURE SINE  
INVERTER  
1000 W

ABS  
CASING

LithPowerUnit 80  
814136



BATTERY  
CAPACITY  
1536Wh

120 Ah  
(12.8 V)

PURE SINE  
INVERTER  
2500 W

METAL  
CASING

LithPowerUnit 120  
814137

- DE – BENUTZERHANDBUCH
- EN – USER'S INSTRUCTION
- IT – MANUALE D'ISTRUZIONI
- ES – MANUAL DEL USUARIO
- FR – MANUEL D'UTILISATION
- NL – INSTRUCTIEHANDLEIDING
- FI – KÄYTTÖOHJE
- DK – BRUGERHÅNDBOG
- SE – ANVÄNDARMANUAL

## INHALT

1. EINLEITUNG	3
2. SICHERHEITSHINWEISE	3
3. KOMPONENTEN	4 - 5
4. VERWENDUNG DER MULTIFUNKTIONSANZEIGE	6
5. AUFLADEN	7
6. BETRIEBSANLEITUNG	8
7. FEHLERSUCHE	9
8. TECHNISCHE DATEN	10
9. WARTUNG	11
10. GEWÄHRLEISTUNG	11
11. ENTSORGUNG	11



### **LADEN SIE DIE LITHPOWERUNIT JETZT AUF**

- VOR DER BENUTZUNG ODER LAGERUNG LADEN SIE BITTE  
DIE LITHPOWERUNIT 80/120 MIT EINEM  
KOMPATIBLEN LADEGERÄT
- ALLE 3 - 6 MONATE VOLLSTÄNDIG AUFLADEN

## 1. EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere LithPowerUnit entschieden haben. Mit einer Vielzahl von Anschlüssen zum Laden und Entladen sind diese Geräte die perfekte mobile Stromquelle für jede Situation. Diese PowerStationen sind mit einer hochwertigen LiFePO4 Batterie ausgestattet, die über 230V, 12/24V oder ein Solarmodul wieder aufgeladen werden kann.



Bevor Sie dieses Produkt benutzen oder aufbewahren, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Laden Sie die LithPowerUnits nur mit dem mitgelieferten Ladeadapter auf.

## 2. SICHERHEITSHINWEISE

**Bitte beachten Sie folgende Sicherheitshinweise, um Verletzungen und Schäden am Gerät zu verhindern:**

- Verwenden Sie die LithPowerUnits ordnungsgemäß, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
- Bevor Arbeiten (z.B. Reinigung) am Gerät durchgeführt werden, muss dieses von der Stromversorgung getrennt werden.
- Nehmen Sie keine Veränderungen an dem Gerät vor, nehmen Sie es nicht auseinander und bauen Sie es nicht wieder zusammen. Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Behandeln Sie die Kabel vorsichtig, um Schäden zu vermeiden, ziehen Sie es am Stecker und nicht am Kabel aus der Steckdose.
- Halten Sie das Gerät von allen metallischen Gegenständen (z.B. Münzen, Haarnadeln, Schlüsseln, etc.) fern, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Ein Kurzschluss stellt ein erhebliches Risiko für den Benutzer dar.
- Nehmen Sie die LithPowerUnits nicht in Betrieb, wenn das Gerät, die Kabel oder Stecker Beschädigungen aufweisen oder Änderungen an ihnen vorgenommen wurden, da Brand-, Explosions- oder Verletzungsgefahr bestehen kann.
- Lassen Sie das Gerät nicht fallen, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und setzen Sie es keinen starken Stößen aus.
- Erhitzen Sie die LithPowerUnits nicht und werfen Sie sie nicht in Feuer, Wasser oder andere Flüssigkeiten. Halten Sie das Gerät von hohen Temperaturen, offenen Flammen und Funken fern.
- Halten Sie es von hoher Luftfeuchtigkeit und staubigen Orten fern, setzen Sie das Gerät nicht dem direkten Sonnenlicht aus und bewahren Sie es an einem geschützten Bereich im Innenraum auf.

**Die LithPowerUnits sind kein Kinderspielzeug !**

- Verwahren und benutzen Sie die LithPowerUnits außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

**Bitte beachten Sie folgende Hinweise zum Aufstellen der LithPowerUnits:**

- Das Gerät muss auf einer ebenen Fläche positioniert werden, bevor es in Betrieb genommen wird.
- Stellen Sie es nicht neben Wärmequellen wie offenen Flammen auf und betreiben Sie es nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Nähe von brennbaren Materialien und aggressiven Dämpfen.

**Hinweise zum Betrieb des Gerätes:**

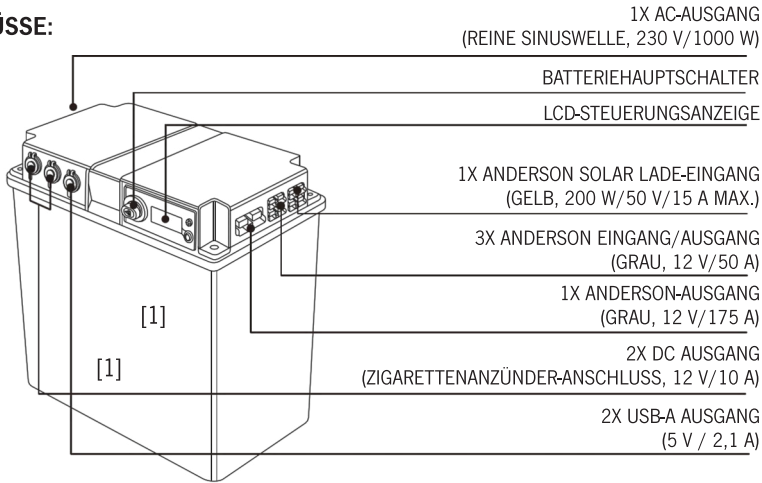
- Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Ladegerät geladen werden und sollte sich beim Laden in einer gut belüfteten Umgebung befinden.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich in der Nähe befindet und leicht zugänglich ist.
- Entfernen Sie keine Kabel, während das Gerät in Betrieb ist.
- Decken Sie das Gerät nicht mit Handtüchern, Kleidung oder anderen Gegenständen ab.

### 3. KOMPONENTEN LITHPOWERUNIT 80 - 814136

#### EINGEBAUTER SCHUTZ:

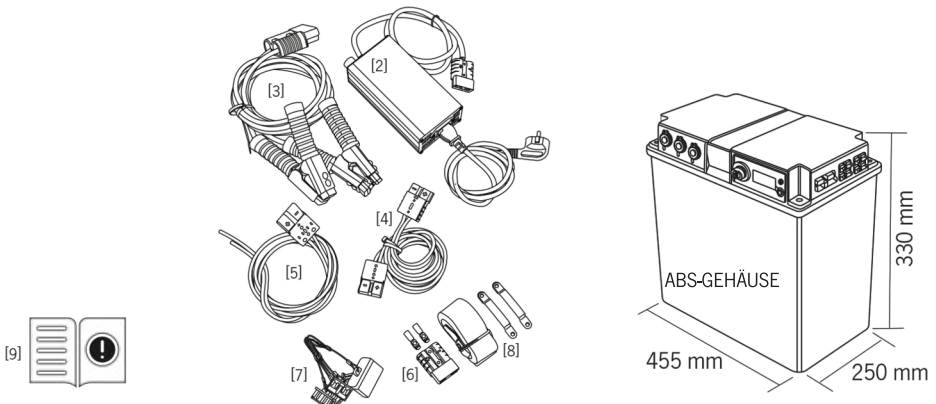
- Batterie-Management-System (BMS)

#### ANSCHLÜSSE:



#### LIEFERUMFANG:

- [1] LithPowerUnit 80 (814136)
- [2] Netzladegerät (Eingang: 200-240 V / Ausgang: 14,6 V, 20 A)
- [3] Starthilfekabel (2 m, Kabel Ø 16 mm<sup>2</sup>) mit 1x 175 A Anderson-Stecker und Batterie-Krokodilklemmen
- [4] Solarkabel (1,5 m, Kabel Ø 6 mm<sup>2</sup>) mit 2x 50 A Anderson-Stecker
- [5] Universalkabel (1,5 m, Kabel Ø 6 mm<sup>2</sup>) mit 1x 50 A Anderson-Stecker und 1x offenem Kabelende
- [6] 50 A Anderson-Stecker inkl. 2x Crimpkontakte (für Kabel Ø 6 mm<sup>2</sup>)
- [7] Verschiedene Abdeckkappen für die Anderson-Anschlüsse
- [8] Befestigungsmaterial (inkl. 2x Zurrösen und 1x Spanngurt)
- [9] Bedienungsanleitung



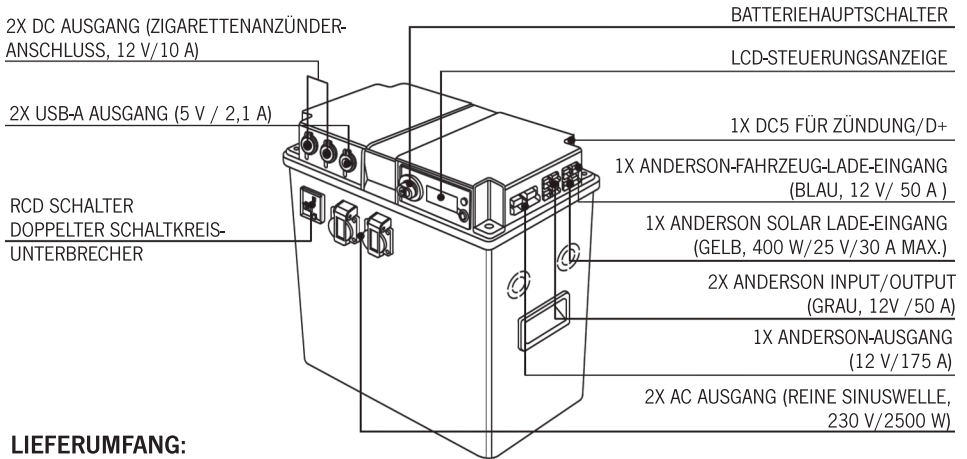


### 3. KOMPONENTEN LITHPOWERUNIT 120 - 814137

#### EINGEBAUTER SCHUTZ:

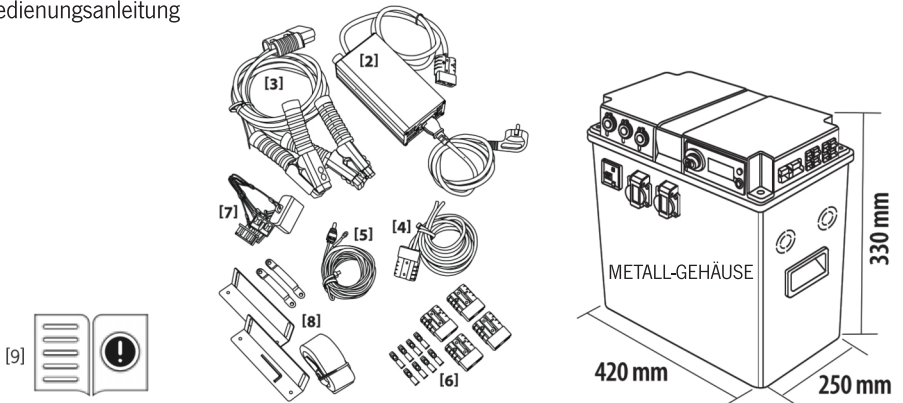
- Batterie-Management-System (BMS)
- FI-Schalter (30mA) + Doppelsicherungsautomat

#### ANSCHLÜSSE:



#### LIEFERUMFANG:

- [1] LithPowerUnit 120 (814137) mit eingebautem Ladebooster (30 A)
- [2] Netzladegerät (Eingang: 200-240V / Ausgang: 14,6V, 20A)
- [3] Starthilfekabel (2 m, Kabel Ø 16 mm<sup>2</sup>) mit 1x 175 A Anderson-Stecker und Batterie-Krokodil-klemmen
- [4] Solarkabel (1,5 m, Kabel-Ø 6 mm<sup>2</sup>) mit 1x 50 A Anderson-Stecker und 1x offenem Kabelende
- [5] Anschlusskabel für das D+ Signal (IGN-Kabel, ca. 6 m)
- [6] 4x 50 A Anderson-Stecker inkl. Crimpkontakte (für Ø 6mm<sup>2</sup> Kabel ):  
2x grau/schwarz, 1x gelb für Solareingang, 1x blau für Anschluss an die Lichtmaschine
- [7] Verschiedene Abdeckkappen für die Anderson-Anschlüsse
- [8] Montagematerial (inkl. 2x Montagewinkel, 2x Zurrösen und 1x Spangurt)
- [9] Bedienungsanleitung



## 4. VERWENDUNG DER MULTIFUNKTIONSANZEIGE

Das Multifunktionsdisplay wurde entwickelt, um dem Benutzer zu helfen, die Kapazität der Batterie in der LithPowerUnit zu kennen und die verbleibende nutzbare Ladung der Batterie leicht abzuschätzen, sowie die AC-Ausgangsspannung und AC-Ausgangsleistung zu kennen.

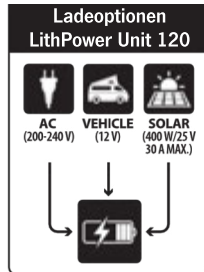
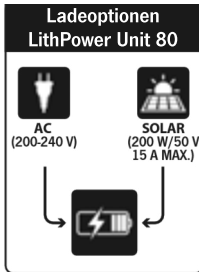
1. Schalten Sie den **Batterie-Hauptschalter** ein, um die Multifunktionsanzeige zu aktivieren.
2. Drücken Sie die Taste **"ON/OFF"**, um den Wechselrichter und das Display einzuschalten und die Batteriekapazität und -spannung, die AC-Spannung und die AC-Leistung zu überprüfen.



- Wenn die Batteriespannung 13,2 Volt oder mehr beträgt, ist die **Batterie-Anzeige (CHARGE LEVEL)** voll, was nicht bedeutet, dass die Batterie zu 100% geladen ist.
- Bitte laden Sie die Batterie sofort auf, wenn die **Batterie-Anzeige (CHARGE LEVEL)** in den roten Bereich geht oder die Spannung 11,0 V oder weniger beträgt.
- Der Wert von AC-W (Leistung) wird angezeigt, wenn die AC-Leistung 30 Watt oder mehr beträgt.
- Modus 1 zeigt die von Ihnen gewählten Informationen von DC-V / AC-V und AC-W an. Drücken Sie die Modustaste, um durch die Anzeige zu wechseln.
- Schalten Sie in den Modus 2, indem Sie die Modus-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten. Das Display zeigt dann automatisch im Wechsel alle Informationen an (DC-V / AC-V und AC-W werden alle 3 Sekunden angezeigt).

**HINWEIS:** Wenn Sie das Multifunktionsdisplay verwenden, während ein extern angeschlossenes Gerät noch läuft, ist die gemessene Ausgangsspannung der Batterie niedriger, als wenn sie nicht an ein Gerät angeschlossen ist. Dies liegt an der elektrischen Schaltung und ist kein Fehler des Multifunktionsdisplays. Bitte beachten Sie die Multifunktionsanzeige, wenn die tragbare LithPowerUnit vollständig von allen externen Geräten getrennt ist.

## 5. AUFLADEN



### ACHTUNG:

Die Temperatur beim Ladevorgang muß zwischen 0°C und +50°C liegen.

Welche Ladeoptionen Ihr Modell unterstützt, entnehmen Sie bitte der oben stehenden Spezifikationsübersicht oder dem Etikett auf der Oberseite Ihrer LithPowerUnit. Bitte verwenden Sie nur das mitgelieferte AC-Ladegerät.

### Laden über AC-Ladegerät 230V

1. Achten Sie bitte darauf, dass der DC-Schalter während des Ladevorgangs immer eingeschaltet ist.
2. Schließen Sie das AC-Ladegerät mit dem mitgelieferten Netzkabel an eine Steckdose an.
3. Schließen Sie den Anderson-Stecker des AC-Ladegeräts an die Steckdose "50AMP INPUT/OUTPUT" an.
4. Während des Ladevorgangs leuchtet das Licht des AC-Ladegeräts rot, der Lüfter des Ladegeräts ist in Betrieb.
5. Das Licht des AC-Ladegeräts leuchtet grün, wenn es vollständig aufgeladen ist.  
Bitte Anderson-Stecker und AC-Stecker ausstecken.

### Aufladen über Solar

1. Der MPPT-Solarladeregler ist in der LithPowerUnit integriert, um die Batterie über das Solarpanel zu laden. Bitte beachten Sie die MPPT-Spezifikationen auf dem Etikett auf der Oberseite Ihrer LithPowerUnit und befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers Ihres Solarmoduls.
2. Platzieren Sie das Solarmodul in der direkten Sonne.
3. Verbinden Sie das Solarpanel über den Anderson-Stecker mit dem Anschluss "12V SOLAR INPUT".

### NUR LithPowerUnit 120 Ah: Aufladen über das Fahrzeugbordsystem (12V)

**ACHTUNG:** Stellen Sie vor dem Aufladen sicher, dass das Stromkabel richtig mit der Lichtmaschine verbunden ist. Eine Verpolung führt zum Durchbrennen der Sicherung oder zur Beschädigung des eingebauten Ladegeräts. Bei Installation in einem KFZ (Aufladung über 12V-Fahrzeugbatterie) muss das Kabel für Zündung/D+ zusätzlich angeschlossen werden.

**ACHTUNG:** Die LithPowerUnit 120 hat bereits einen Ladebooster verbaut. Bitte schließen Sie auf keinen Fall einen externen Ladebooster an.

#### VORGEHENSWEISE:

1. Lichtmaschine mit dem Anschluss "IN-VEHICLE CHARGING INPUT" mittels Anderson-Stecker verbinden.
2. IGN-Rückführungskabel in den IGN-Anschluss stecken.

**ACHTUNG:** Eine 40 A Inline-Sicherung schützt den DCDC Booster/MPPT Solarregler.

## 6. BETRIEBSANLEITUNG

**ACHTUNG:** Die Temperatur bei Betrieb muß zwischen  $-10^{\circ}\text{C}$  und  $+50^{\circ}\text{C}$  liegen.

### VERWENDUNG VON ANDERSON-STECKERN (Gleichstrombetrieb)

Die DC12V Anderson-Stecker an der LithPowerUnit ermöglichen einen bequemen Anschluss von DC12V-Geräten und -Zubehör, wie z.B. DC-Kühlschrank, DC-Fernseher, Elektropumpen, Beleuchtungssets usw.

**Die LithiumPowerUnit 80** verfügt über 5x Anderson-Stecker:

1x 175 Ampere Stecker (Der 175-A-Anderson-Stecker kann an einen externen Wechselrichter (max. 1800 W) angeschlossen werden).

3x 50 Ampere Stecker (als Eingangs- und Ausgangsstecker verwendbar).

1x 15 Ampere Solareingang.

**Die LithiumPowerUnit 120** verfügt über 5x Anderson-Stecker:

1x 175 Ampere Stecker (Der 175-A-Anderson-Stecker kann an einen externen Wechselrichter (max. 1800 W) angeschlossen werden).

2x 50 Ampere Stecker (als Eingangs- und Ausgangsstecker verwendbar).

1x Anderson Bordsystem Ladeeingang 50 Amp.

1x 30 Ampere Solareingang.

**HINWEIS:** Vor dem Laden oder Entladen schalten Sie bitte zuerst den Batterie Hauptschalter ein. Der Lade- oder Entladestrom des 50-Ampere-Anderson-Steckers muss weniger als 50 A betragen, andernfalls wird der Schutzschalter ausgelöst und der Strom abgeschaltet.

**VORSICHT!** Der Schutzschalter des 50-Ampere-Anderson-Steckers wird automatisch zurückgesetzt. Bitte überprüfen Sie die Anschlüsse und stellen Sie sicher, dass der elektrische Fehler im Stromkreis behoben ist. Der Schutzschalter wird erneut ausgelöst, wenn weiterhin ein elektrischer Fehler vorliegt. Bitte vermeiden Sie einen Kurzschluss an einem Anderson-Stecker!

Für den MPPT-Solarladeregler ist ein 40A-Sicherungskabel vorgesehen, dass das Gerät schützt.

### USB-Anschluss und Zigarettenanzünderbuchse

Die LithPowerUnits verfügen über 2x 2,1Amp USB-A-Anschlüsse und 2x Zigarettenanzünderbuchsen, um Ihre elektronische Geräte aufzuladen.

**HINWEIS:** Bevor Sie Ihre elektronischen Geräte aufladen, schalten Sie bitte zuerst den Batterie Hauptschalter ein. Der Ladestrom muss weniger als 10A von jedem Stecker betragen, andernfalls wird der Schutzschalter ausgelöst und der Strom abgeschaltet. Die 30-Ampere-Sicherung muss durch eine neue ersetzt werden, wenn diese bei Überstrom kaputt geht.

**VORSICHT!** Bevor Sie den Schutzschalter austauschen, überprüfen Sie bitte die Anschlüsse und stellen Sie sicher, dass der elektrische Fehler im Stromkreis behoben ist. Der Schutzschalter wird erneut ausgelöst, wenn weiterhin ein elektrischer Fehler vorliegt.

## AC-Betrieb

Bitte stellen Sie sicher, dass bei der LithPowerUnit 80 die Gesamtlast 1000 W nicht überschreitet. Für die LithPowerUnit 120 gilt eine Gesamtlast von 2500 W. Bei Überlast ertönt ein Warnton. Die 230V Steckdose kann für die meisten AC-Geräte als reguläre Stromversorgung verwendet werden. Aber bei speziellen Anwendungen kann der Wechselrichter möglicherweise nicht richtig starten oder arbeiten.

- Motorlastgeräte erzeugen beim Start einen hohen Anlaufstrom (ca. das 6-10-fache des Nennstroms). Achten Sie bitte darauf, ob die momentane Startleistung die maximale Ausgangsleistung des Wechselrichters überschreitet.

## 7. FEHLERSUCHE

Wenn die tragbare LithPowerUnit nicht wie angegeben funktioniert, befolgen Sie diese Schritte zur Fehlerbehebung, um das Problem zu beheben. Sollten weiterhin Probleme auftreten, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder Händler.

### Probleme beim Aufladen

1. Stellen Sie sicher, dass der DC-Schalter (Batterie Hauptschalter) eingeschaltet ist.
2. Vergewissern Sie sich, dass alle Steckdosen und Kabel sicher angeschlossen sind.
3. AC-Ladegerät - Prüfen Sie während des AC-Ladevorgangs, ob die Lampe des AC-Ladegeräts rot leuchtet und der Lüfter funktioniert. Prüfen Sie die Sicherung im AC-Ladegerät.

### Probleme mit 12V-DC-Steckdosen

1. Stellen Sie sicher, dass der DC-Schalter (Batterie Hauptschalter) eingeschaltet ist.
2. Prüfen Sie, ob das Licht der USB-Buchse leuchtet. Falls nicht, prüfen Sie mit einem Wattmeter die "50AMP INPUT/OUTPUT"-Anschlüsse.
3. Schalten Sie den ON/OFF-Schalter ein, um zu prüfen, ob das Display gut funktioniert.

### Probleme mit AC-Ausgängen

1. Stellen Sie sicher, dass der ON/OFF-Schalter eingeschaltet ist.
2. Vergewissern Sie sich, dass das Display einwandfrei funktioniert, prüfen Sie den Prozentsatz der Batterie, die Gleichspannung und die Wechselspannung.
3. Setzen Sie den AC-Unterbrecher zurück.

**ACHTUNG:** Wenn die obigen Schritte das Problem nicht lösen können wenden Sie sich an Ihren Fachhändler zur Überprüfung der internen Sicherungen und Verkabelung. Gewährleistungsverlust durch unsachgemäßes Öffnen.

## 8. TECHNISCHE DATEN

	LithPowerUnit 80 (814136)	LithPowerUnit 120 (814137)
<b>AKKU-TYP</b>	LiFePO4	
<b>BATTERIEKAPAZITÄT</b>	1024 Wh (80 Ah)	1536 Wh (120 Ah)
<b>NENNSPANNUNG LADESPANNUNG</b>	12,8V 14,6V	
<b>LADEMÖGLICHKEITEN</b>	AC LADEGERÄT (EINGANG: 200-240 V/ AUSGANG: 14,6 V/20 A) SOLARPANEL (200 W/50 V/15 A MAX.)	AC-LADEGERÄT (EINGANG: 200-240 V/ AUSGANG: 14,6 V/20 A) SOLARPANEL (400 W/25 V/30 A MAX.) ON-BOARD SYSTEM DES FAHRZEUGS (12V/30A)
<b>WECHSELRICHTER</b>	REINE SINUSWELLE (1000 W NENNLEISTUNG / 2000 W SPITZENLEISTUNG, KURZZEITIG)	REINE SINUSWELLE (2500 W NENNLEISTUNG / 5000 W SPITZENLEISTUNG, KURZZEITIG)
<b>MPPT SOLAR-LADE- REGLER</b>	LADESTROM: 15 A	LADESTROM: 30 A
<b>BETRIEBSTEMPERATUR</b>	-10°C BIS +50°C	
<b>LADETEMPERATUR</b>	0°C BIS +50°C	
<b>ABMESSUNGEN</b>	455 x 250 x 330 mm	420 x 250 x 330 mm
<b>GEWICHT</b>	ca. 15 kg	ca. 25 kg
<b>EINGANG/AUSGANG</b>		
<b>DC-EINGANG</b>	3x ANDERSON ANSCHLUSS (12 V/50 A) 1x ANDERSON SOLARLADEANSCHLUSS (GELB 200 W / 50 V / 15 A MAX.)	2x ANDERSON ANSCHLUSS (12 V/50 A) 1x ANDERSON IN-VEHICLE LADEANSCHLUSS (BLAU) 1x ANDERSON SOLAR-LADEANSCHLUSS (GELB, 400 W/25 V/30 A MAX.) 1x DC5 PORT FÜR ZÜNDUNG / D+ KABEL
<b>GLEICHSTROM- AUSGANG</b>	3x ANDERSON ANSCHLUSS (12 V/50 A) 1x ANDERSON ANSCHLUSS (12 V/175 A) 2x ZIGARETTENZÜNDERBUCHSE (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2.1 A)	2x ANDERSON ANSCHLUSS (12 V/50 A) 1x ANDERSON ANSCHLUSS (12 V/175 A) 2x ZIGARETTENZÜNDERBUCHSE (12 V/10 A) 2x USB-A (5 V/2.1 A)
<b>WECHSELSTROM- AUSGANG</b>	1x 220 - 240V/50 Hz	2x 220 - 240V/50 Hz



## 9. WARTUNG

- Bewahren Sie die LithPowerUnit an einem kühlen und trockenen Ort auf.
- Laden Sie die LithPowerUnit vor Verwendung immer auf.
- Bitte laden Sie die LithPowerUnit alle 3 bis 6 Monate voll auf.
- Verwenden Sie stets ein kompatibles Ladegerät, um die Lebensdauer der LithPowerUnit zu maximieren.
- Lassen Sie den Batterie Hauptschalter ausgeschaltet, wenn die LithPowerUnit nicht benutzt wird.
- Stellen Sie sicher das die Schrauben des Gehäusedeckels fest mit dem Gehäuse verbunden sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die LithPowerUnit fest verzurrt ist, wenn sie im Fahrzeug verwendet wird.

## 10. GEWÄHRLEISTUNG

Der Gewährleistungszeitraum beträgt 36 Monate. Reimo behält sich das Recht vor, mögliche Fehler zu beseitigen. Die Garantie wird für alle Schäden ausgeschlossen, die durch fehlerhafte Verwendung oder unsachgemäße Handhabung entstanden sind.

Haftungsbeschränkungen:

Reimo ist in keinem Fall für Begleitschäden, Folgeschäden oder indirekte Schäden, Kosten, Ausgaben, Nutzungsausfall oder Gewinnausfall haftbar. Der angegebene Verkaufspreis des Produkts stellt den entsprechenden Betrag der Haftungsbeschränkung von Reimo dar.

## 11. ENTSORGUNG

Bitte führen Sie das gesamte Verpackungsmaterial der fachgerechten Entsorgung bzw. Recycling zu.

Elektronische und elektrische Geräte sowie Batterien enthalten Materialien, Komponenten und Substanzen, welche für Sie und Ihre Umwelt schädlich sein können, sofern die Abfallmaterialien (entsorgte und elektronische Altgeräte sowie Batterien) nicht korrekt gehandhabt werden.

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien sind mit der durchgestrichenen Mülltonne, wie abgebildet, kenntlich gemacht. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen und separat entsorgt werden müssen.

Bitte wenden Sie sich bei Außerbetriebnahme des Gerätes an das nächste Recyclingcenter bzw. an Ihre Verkaufsstelle und lassen Sie sich über die aktuellen Entsorgungsvorschriften informieren.



## CONTENTS

1. INTRODUCTION	13
2. SAFETY INSTRUCTIONS	13
3. COMPONENTS	14 - 15
4. HOW TO USE THE MULTIFUNCTION DISPLAY	16
5. CHARGING	17
6. OPERATING INSTRUCTIONS	18
7. TROUBLESHOOTING	19
8. TECHNICAL SPECIFICATIONS	20
9. MAINTENANCE	21
10. WARRANTY	21
11. DISPOSAL	21



### **CHARGE THE POWER STATION NOW**

- BEFORE USE OR STORAGE, PLEASE FULLY CHARGE THE LITHPOWERUNIT 80/120 WITH A COMPATIBLE CHARGING DEVICE
- FULLY RECHARGE EVERY 3 – 6 MONTHS

## 1. INTRODUCTION

Thank you very much for purchasing our LithPowerUnit. With a variety of connections for charging and discharging this unit is the perfect mobile power source for any situation.

This PowerStation is equipped with a high-quality LiFePO4 battery that can be recharged via 230V, 12/24V or a solar panel.



Before using or storing this product, please read this user manual carefully and keep it for future reference. Charge the LithPowerUnit only with the included charging adapter.

## 2. SAFETY INSTRUCTIONS

**Please follow the safety instructions below to prevent injuries and avoid damage of the device:**

- Use the LithPowerUnit properly to avoid electric shock.
- Before carrying out any work (e.g. cleaning) on the device, it must be disconnected from the power supply.
- Do not make any modifications to the device, do not disassemble or reassemble it. Maintenance and repair work may only be carried out by qualified service person.
- Handle the cables carefully to avoid damage, pull it out of the socket by the plug and not on the power cord.
- Keep the device away from all metal objects (e.g. coins, hairpins, keys, etc.) to avoid short circuits. A short circuit can pose a significant risk to the user.
- Do not use the LithPowerUnit if the device, cables or plugs are damaged or if modifications have been made to them, as there may be a risk of fire, explosion or injury.
- Do not drop the unit, place heavy objects on it or allow strong impact to this unit.
- Do not heat the LithPowerUnit or throw it into fire, water or other liquids. Keep the unit away from high temperatures, open flames and sparks.
- Keep it away from high humidity and dusty places, do not expose the unit to direct sunlight and keep it in a protected indoor area.

**The LithPowerUnit is not a child's toy!**

- Store and use the LithPowerUnit out of the reach of children.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the unit.

**Please observe the following instructions for setting up the LithPowerUnit:**

- The unit must be positioned on a leveled surface before it is put into operation.
- Do not place it next to heat sources such as open flames and do not operate it in potentially explosive atmospheres, near flammable materials and aggressive vapors.

**Notes on operating the device:**

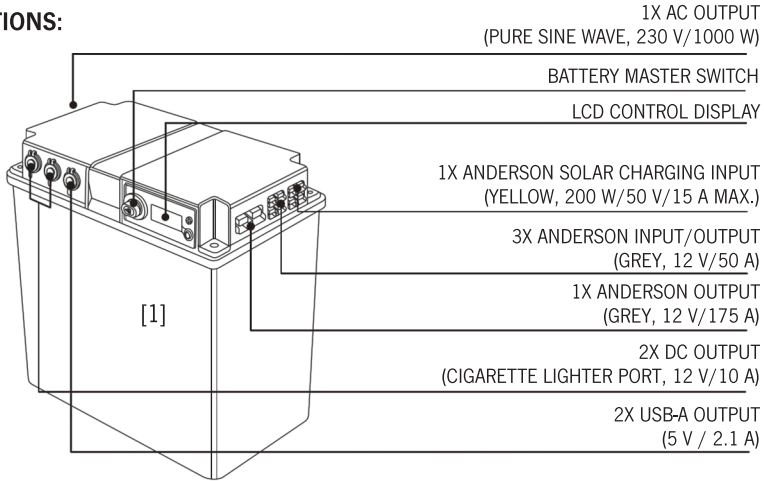
- The device should only be charged using the supplied charger and should be set up in a well ventilated area when charging.
- Connect the device to a power socket which is nearby and easily accessible.
- Do not disconnect any cables while the device is still in use.
- Do not cover the device with towels, clothing or other objects.

### 3. COMPONENTS LITHPOWERUNIT 80 - 814136

#### BUILT-IN PROTECTION:

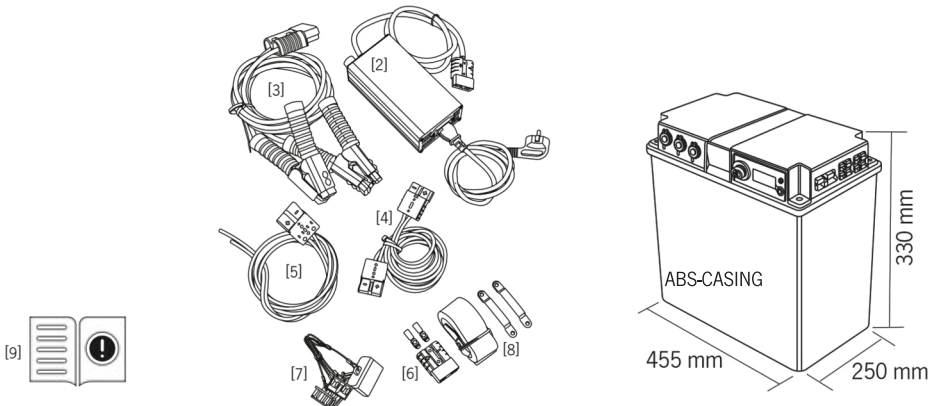
- Battery Management System (BMS)

#### CONNECTIONS:



#### SCOPE OF DELIVERY:

- [1] LithPowerUnit 80 (814136)
- [2] Battery Charger (input: 200-240V / output: 14.6V, 20A)
- [3] Jump start cable (2 m, cable  $\varnothing$  16 mm<sup>2</sup>) with 1x 175 A Anderson plug and battery crocodile clips
- [4] Solar cable (1.5m, cable  $\varnothing$  6 mm<sup>2</sup>) with 2x 50 A Anderson plug
- [5] Universal cable (1.5m, cable  $\varnothing$  6 mm<sup>2</sup>) with 1x 50 A Anderson plug and 1x open cable end
- [6] 50 A Anderson plug incl. 2x crimp connectors (for cable  $\varnothing$  6mm<sup>2</sup>)
- [7] Various dust covers for the Anderson connectors
- [8] Mounting material (incl. 2x lashing eyes and 1x lashing strap)

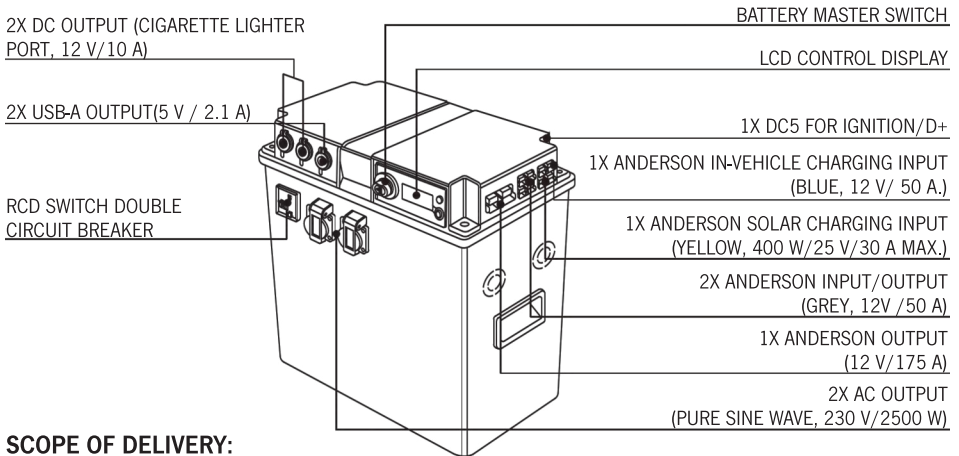


### 3. COMPONENTS LITHPOWERUNIT 120 - 814137

#### BUILT-IN PROTECTION:

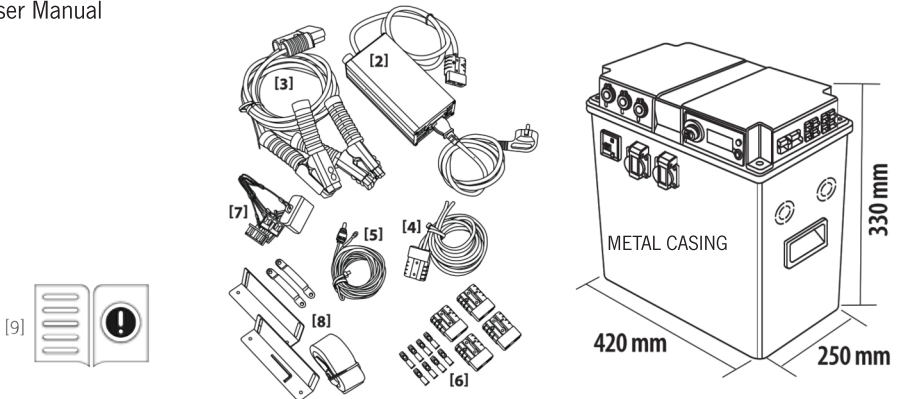
- Battery management system (BMS)
- Residual current operated circuit breaker (RCCB) + dual circuit breaker

#### CONNECTIONS:



#### SCOPE OF DELIVERY:

- [1] LithPowerUnit 120 (814137) with integrated charging booster (30A)
- [2] Battery Charger (input: 200-240V / output: 14.6V, 20A)
- [3] Jump start cable (2 m, cable Ø 16 mm<sup>2</sup>) with 1x 175 A Anderson plug and battery crocodile clips
- [4] Solar cable (1.5m, cable Ø 6 mm<sup>2</sup>) with 1x 50 A Anderson plug and 1x open cable end
- [5] Connection cable for the D+ signal (IGN cable, ca. 6m)
- [6] 4x 50 A Anderson plugs incl. crimp connectors (for cable Ø 6mm<sup>2</sup>):  
2x grey/black, 1x yellow for solar input, 1x blue for connection to the alternator
- [7] Various dust covers for the Anderson connectors
- [8] Mounting material (incl. 2x mounting brackets, 2x lashing eyes and 1x lashing strap)
- [9] User Manual



## 4. HOW TO USE THE MULTIFUNCTION DISPLAY

The multifunction display is designed to help the user know the capacity of the battery inside power station and easily estimate the amount of usable charge left in the battery, and know the AC output voltage & AC output power.

1. Please turn on the **Battery Main Switch**, to power the multifunction display.
2. Please press “**ON/OFF**” button to turn on the inverter and display, to check the Battery Capacity and Voltage, AC Voltage and AC Power.

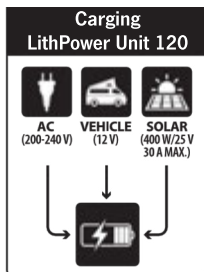
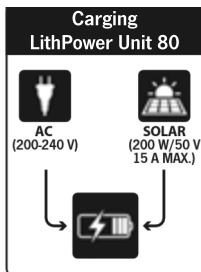


- When the voltage of battery is 13.2 volt or above, **Battery-Display (CHARGE LEVEL)** is full, which doesn't mean the battery charged 100% fully.
- Please charge the battery immediately, when **Battery-Display (CHARGE LEVEL)** goes down to red sector, or the voltage is 11.0V or less.
- The value of AC-W(power) will be shown, when AC power is 30 watt or more.
- Mode 1 shows your selected informations from DC-V / AC-V and AC-W. Press the mode button to switch through the display.
- Switch into Mode 2 by pressing mode button for 5 seconds and the Display shows automatically all informations in alternation (DC-V / AC-V and AC-W are shown every 3 seconds).

**NOTE:** If using the multi-function Display while an externally connected device is still running, the measured output voltage of the battery will be lower than if it is not connected to any device.

This is due to the electrical circuitry and is not a fault of the multifunction display. Please note the multifunction display when the LithPowerUnit portable is completely disconnected from all external devices.

## 5. CHARGING



### ATTENTION:

The temperature during charging must be between 0°C and +50°C.

Please look at the specifications overview above or the label on the top of your LithPowerUnit to determine which charging options your model supports. Please only use the supplied AC charger.

### Charging via AC charger 230V

1. Please make sure the DC switch always turn on during charging.
2. Plug AC charger into wall outlet using the included power cord.
3. Connect the Anderson plug of AC charger to “50AMP INPUT/OUTPUT” outlet.
4. During the charging, the light of AC charger is Red, the fan of charger is working.
5. The light of AC charger is Green, when charged fully. Please plug off Anderson plug and AC plug.

### Charging via solar

1. MPPT solar charge controller is integrated in LithPowerUnit for charging the battery via solar panel. Please note the MPPT-specifications on the top label of your LithPowerUnit and follow any instructions supplied by the manufacturer of your solar panel.
2. Place the solar panel in direct sun.
3. Connect solar panel with the port “12V SOLAR INPUT” by Anderson plug.

### ONLY LithPowerUnit 120 Ah: Charging via vehicle on-board system (12V)

**CAUTION:** Before charging, please ensure the power cable is connected well with alternator. Reverse polarity will burn the fuse or damage the built-in charger. When installing an a vehicle (charging via 12V battery) the cable for ignition/D+ must also be connected.

**CAUTION:** The LithPowerUnit 120 already has a built-in charging booster. Please do not connect an external charging booster under any circumstances.

#### PROCEDURE:

1. Connect alternator with the port “IN-VEHICLE CHARGING INPUT” by Anderson plug.
2. Plug IGN feedback wire into IGN port.

**CAUTION:** A 40A inline fuse protects the DCDC Booster/MPPT solar controller.

## 6. OPERATING INSTRUCTIONS

**ATTENTION:** The temperature during operation must be between  $-10^{\circ}\text{C}$  and  $+50^{\circ}\text{C}$ .

### ANDERSON PLUGS USE (DC operation)

The DC12V Anderson plugs on LithPowerUnit provide a convenient option to connect DC12V appliances and accessories such as DC fridge, DC TV, electric pumps, light kits etc.

**The LithiumPowerUnit 80** is equipped with 5 \* Anderson plugs:

1 \* 175Amp plug

(the 175 A Anderson plug can be connected to an external inverter, max. 1800 W).

3 \* 50Amp plug (can be used as input and output plug).

1 \* 15Amp solar input.

**The LithiumPowerUnit 120** is equipped with 5 \* Anderson plugs:

1 \* 175Amp plug

(the 175 A Anderson plug can be connected to an external inverter, max. 1800 W).

2 \* 50Amp plug (can be used as input and output plug).

1 \* Anderson in-vehicle charging input 50Amp.

1 \* 30Amp solar input.

**NOTE:** Before doing the charge or discharge, please turn on the Battery Main Switch firstly. The charging current or discharging current of 50 Amp Anderson plug must be less than 50A, otherwise, the circuit breaker will be triggered and cut off the power.

**CAUTION!** The circuit breaker of 50Amp Anderson plug resets automatically, please check the connections and make sure the electrical fault in the circuit is fixed. The circuit breaker will be triggered again, if an electrical fault still exists. Please avoid short circuit of any Anderson plug!

A 40A inline fuse cable is provided for the MPPT solar charge controller which protects the device.

### USB Port & Cigarette Lighter Socket

There are 2 \* 2.1Amp USB ports and 2 \* cigarette lighter sockets (against customized requirement) on LithPowerUnit to charge personal electronics.

**NOTE:** Before charging your personal electronics, please turn on the Battery Main Switch firstly. The charging current must be less than 10A of each plug, otherwise, the circuit breaker will be triggered and cut off the power. If the internal 30A fuse is broken due over-current it must be replaced.

**CAUTION!** Before replacing the circuit breaker, please check the connections and make sure the electrical fault in the circuit is fixed. The circuit breaker will be triggered again, if an electrical fault still exists.



## AC operation

Please make sure the total load does not exceed 1000W for the LithPowerUnit 80.

For the LithPowerUnit 120, a total load of 2500W applies. There is a buzzer warning, when it's overload. The inverter power supply can be used on most AC devices and can be normal power supply. But some special equipment applications, Inverter may not be able to start or work properly.

- Motor load equipment due to its start will produce a great starting current (about 6-10 times the rated current), please pay attention to whether the instantaneous start power exceeds the Inverter maximum output power specifications.

## 7. TROUBLESHOOTING

If the lithium portable power station fails to operate as specified, follow these troubleshooting steps to correct the issue. If you still experience issues, please contact the manufacturer or distributor.

### Charging issues

1. Ensure DC switch turns on.
2. Please ensure all outlets and cords are connected securely.
3. AC charger - During AC charging, check the light of AC charger is Red and fan is working. Check the fuse inside AC charger.

### 12V DC outlets issues

1. Ensure DC switch turns on.
2. Check if the light of USB socket is on or not. If not, using watt meter to test "50AMP INPUT/OUTPUT" ports.
3. Turn on ON/OFF switch to check if the display is working well.

### AC outputs issues

1. Ensure ON/OFF switch is on.
2. Ensure the display is working well, check the percentage of battery, DC voltage and AC voltage.
3. Reset AC breaker.

**CAUTION:** If the above steps do not solve the problem, contact your dealer to check the internal fuses and wiring.

Loss of warranty due to improper opening.

## 8. TECHNICAL SPECIFICATIONS

	LithPowerUnit 80 (814136)	LithPowerUnit 120 (814137)
<b>BATTERY TYPE</b>	LiFePO4	
<b>BATTERY CAPACITY</b>	1024 Wh (80 Ah)	1536 Wh (120 Ah)
<b>NOMINAL VOLTAGE</b> <b>CHARGING VOLTAGE</b>	12.8V 14.6V	
<b>CHARGING OPTIONS</b>	AC CHARGER (INPUT: 200-240 V/OUTPUT: 14.6 V/20 A) SOLAR PANEL (200 W/50 V/15 A MAX.)	AC CHARGER (INPUT: 200-240 V/OUTPUT: 14.6 V/20 A) SOLAR PANEL (400 W/25 V/30 A MAX.) ON-BOARD SYSTEM OF THE VEHICLE (12V/30A)
<b>INVERTER</b>	PURE SINE WAVE (1000 W RATED / 2000 W PEAK, short-term)	PURE SINE WAVE (2500 W RATED / 5000 W PEAK, short-term)
<b>MPPT SOLAR CHARGE CONTROLLER</b>	CHARGING CURRENT: 15 A	CHARGING CURRENT: 30 A
<b>OPERATING TEMPERATURE</b>	-10°C TO +50°C	
<b>CHARGING TEMPERATURE</b>	0°C TO +50°C	
<b>DIMENSIONS</b>	455 x 250 x 330 mm	420 x 250 x 330 mm
<b>WEIGHT</b>	ca. 15 kg	ca. 25 kg
<b>INPUT/OUTPUT</b>		
<b>DC INPUT</b>	3x ANDERSON PORT (12 V/50 A) 1x ANDERSON SOLAR CHARGING PORT (YELLOW 200 W/50 V/15 A MAX.)	2x ANDERSON PORT (12 V/50 A) 1x ANDERSON IN-VEHICLE CHARGING PORT (BLUE) 1x ANDERSON SOLAR CHARGING PORT (YELLOW, 400 W/25 V/30 A MAX.) 1x DC5 PORT FOR IGNITION / D+ CABLE
<b>DC OUTPUT</b>	3x ANDERSON PORT (GREY, 12 V/50 A) 1x ANDERSON PORT (12 V/175 A) 2x CIGARETTE LIGHTER SOCKET (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2.1 A)	2x ANDERSON PORT (GREY, 12 V/50 A) 1x ANDERSON PORT (12 V/175 A) 2x CIGARETTE LIGHTER SOCKET (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2.1 A)
<b>AC OUTPUT</b>	1x 220 - 240V/50 Hz	2x 220 - 240V/50 Hz



## 9. MAINTENANCE

- Store the LithPowerUnit in a cool and dry place.
- Always charge the LithPowerUnit before use.
- Please fully charge the LithPowerUnit every 3 to 6 months.
- Always use a compatible charger to maximise the life of the LithPowerUnit.
- Leave the main battery switch off when the LithPowerUnit is not in use.
- Make sure that the screws of the housing cover are firmly attached to the housing.
- Make sure the LithPowerUnit is securely lashed down when it is used in the vehicle.

## 10. WARRANTY

The warranty period is 36 months. Reimo reserves the right to rectify eventual defaults. The guarantee is excluded for all damages caused by faulty use or improper handling.

Liability limitations:

In no case Reimo will be reliable for collateral-, secondary- or indirect damages, costs, expenditure, missed benefits or missed earnings. The indicated sales price of the product is representing the equivalent value of Reimo's liability limitations.

## 11. DISPOSAL

Please dispose of all packaging material properly or recycle it.

Electronic and electrical appliances, as well as batteries, contain materials, components and substances that can be harmful to yourself and the environment in the event that the waste materials (discarded electrical and electronic devices and batteries) are not handled correctly.

Electrical and electronic appliances, as well as batteries, are labelled as depicted with a crossed out dustbin. This symbol means that electrical and electronic appliances, as well as batteries, may not be discarded with the household trash, and must be disposed of separately.

As an end consumer it is your responsibility to dispose of dead batteries at the collection points provided. This ensures that the batteries will be recycled in accordance with applicable laws, with no impact on the environment.

When decommissioning the appliance, please contact the nearest recycling centre or your point of sale and ask for information about the current disposal regulations.

## CONTENUTI

1. INTRODUZIONE	23
2. ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA	23
3. COMPONENTI	24 - 25
4. COME UTILIZZARE IL DISPLAY MULTIFUNZIONE	26
5. RICARICA	27
6. ISTRUZIONI PER L'USO	28
7. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	29
8. SPECIFICHE TECNICHE	30
9. MANUTENZIONE	31
10. GARANZIA	31
11. SMALTIMENTO	31



### **CARICARE SUBITO LA CENTRALE ELETTRICA**

- PRIMA DELL'USO O DELLO STOCCAGGIO, CARICARE COMPLETAMENTE L'UNITÀ LITHPOWER 80/120 CON UN DISPOSITIVO DI CARICA DISPOSITIVO DI RICARICA COMPATIBILE
- RICARICARE COMPLETAMENTE OGNI 3 - 6 MESI

## 1. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato la nostra LithPowerUnit. Con una varietà di connessioni per la carica e la scarica, questa unità è la fonte di energia mobile perfetta per ogni situazione. Questa PowerStation è dotata di una batteria LiFePO4 di alta qualità che può essere ricaricata tramite 230V, 12/24V o un pannello solare.



Prima di utilizzare o conservare questo prodotto, leggere attentamente il presente manuale d'uso e conservarlo per future consultazioni. Caricare la LithPowerUnit solo con l'adattatore di ricarica in dotazione.

## 2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

**Seguire le istruzioni di sicurezza riportate di seguito per prevenire lesioni ed evitare danni al dispositivo:**

- Utilizzare il LithPowerUnit in modo corretto per evitare scosse elettriche.
- Prima di eseguire qualsiasi operazione (ad esempio, la pulizia) sul dispositivo, questo deve essere scollegato dall'alimentazione.
- Non apportare modifiche al dispositivo, non smontarlo né rimontarlo. Gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato.
- Maneggiare con cura i cavi per evitare di danneggiarli, estrarli dalla presa dalla spina e non dal cavo di alimentazione.
- Tenere il dispositivo lontano da tutti gli oggetti metallici (ad es. monete, forcine, chiavi, ecc.) per evitare cortocircuiti. Un cortocircuito può rappresentare un rischio significativo per l'utente.
- Non utilizzare il LithPowerUnit se il dispositivo, i cavi o le spine sono danneggiati o se vi sono state apportate modifiche, poiché potrebbe esserci il rischio di incendio, esplosione o lesioni.
- Non far cadere l'apparecchio, non appoggiarvi sopra oggetti pesanti e non permettere che l'apparecchio subisca forti urti.
- Non riscaldare il LithPowerUnit e non gettarlo nel fuoco, nell'acqua o in altri liquidi. Tenere l'unità lontano da temperature elevate, fiamme libere e scintille.
- Tenere l'unità lontana da umidità elevata e luoghi polverosi, non esporla alla luce diretta del sole e conservarla in un ambiente interno protetto.

**Il LithPowerUnit non è un giocattolo per bambini!**

- Conservare e utilizzare il LithPowerUnit fuori dalla portata dei bambini.
- I bambini devono essere sorvegliati per evitare che giochino con l'apparecchio.

**Per l'installazione del LithPowerUnit attenersi alle seguenti istruzioni:**

- L'apparecchio deve essere posizionato su una superficie livellata prima di essere messo in funzione.
- Non posizionarlo vicino a fonti di calore come fiamme libere e non farlo funzionare in atmosfere potenzialmente esplosive, vicino a materiali infiammabili e vapori aggressivi.

**Note sul funzionamento del dispositivo:**

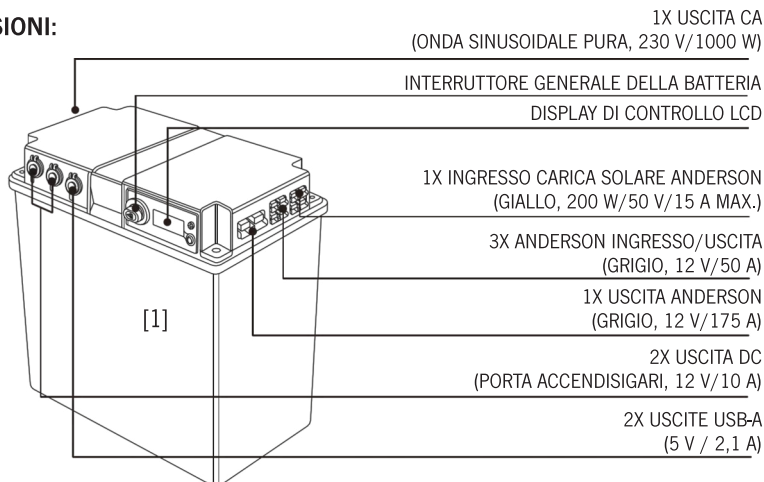
- Il dispositivo deve essere caricato solo con il caricabatterie in dotazione e deve essere collocato in un'area ben ventilata durante la ricarica.
- Collegare il dispositivo a una presa di corrente vicina e facilmente accessibile.
- Non scollegare i cavi quando il dispositivo è ancora in uso.
- Non coprire il dispositivo con asciugamani, indumenti o altri oggetti.

### 3. COMPONENTI LITHPOWERUNIT 80 - 814136

#### PROTEZIONE INTEGRATA:

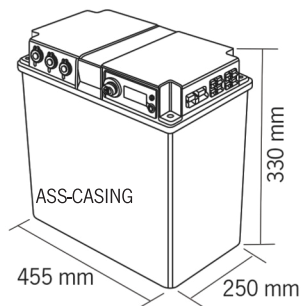
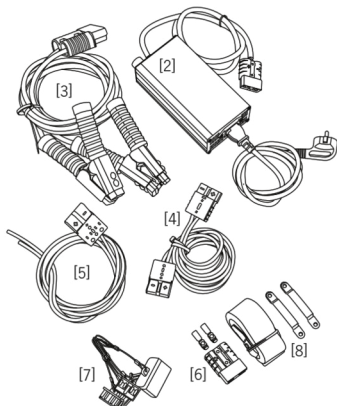
- Sistema di gestione della batteria (BMS)

#### CONNESSIONI:



#### SCOPO DELLA FORNITURA:

- [1] LithPowerUnit 80 (814136)
- [2] Caricabatterie (ingresso: 200-240V / uscita: 14,6V, 20A)
- [3] Cavo di avviamento (2 m, Ø del cavo 16 mm<sup>2</sup>) con 1x spina Anderson 175 A e clip a coccodrillo per batteria
- [4] Cavo solare (1,5 m, cavo Ø 6 mm<sup>2</sup>) con 2x spina Anderson da 50 A
- [5] Cavo universale (1,5 m, Ø del cavo 6 mm<sup>2</sup>) con 1 spina Anderson da 50 A e 1 estremità aperta del cavo
- [6] Spina Anderson 50 A incl. 2x connettori a crimpare (per cavo Ø 6 mm<sup>2</sup>)
- [7] Diverse coperture antipolvere per i connettori Anderson
- [8] Materiale di montaggio (incl. 2x occhielli di fissaggio e 1x cinghia di fissaggio)
- [9] Manuale d'uso

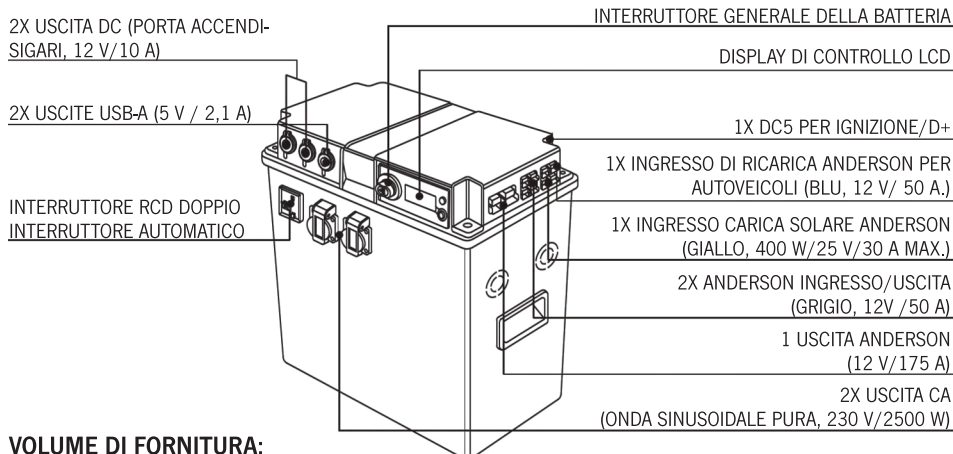


### 3. COMPONENTI LITHPOWERUNIT 120 - 814137

#### PROTEZIONE INTEGRATA:

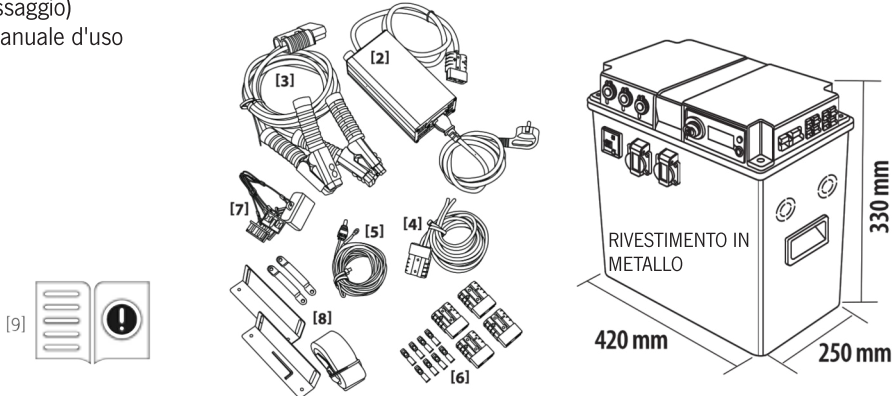
- Sistema di gestione della batteria (BMS)
- Interruttore differenziale (RCCB) + interruttore doppio

#### CONNESSIONI:



#### VOLUME DI FORNITURA:

- [1] LithPowerUnit 120 (814137) con booster di carica integrato (30A)
- [2] Caricabatterie (ingresso: 200-240V / uscita: 14,6V, 20A)
- [3] Cavo di avviamento (2 m, Ø del cavo 16 mm<sup>2</sup>) con 1x spina Anderson 175 A e clip a cocodrillo per batteria
- [4] Cavo solare (1,5 m, Ø del cavo 6 mm<sup>2</sup>) con 1x spina Anderson da 50 A e 1x estremità del cavo aperta
- [5] Cavo di collegamento per il segnale D+ (cavo IGN, circa 6 m)
- [6] 4x spine Anderson 50 A con connettori a crimpare (per cavo Ø 6 mm<sup>2</sup>):  
2x grigio/nero, 1x giallo per l'ingresso solare, 1x blu per il collegamento all'alternatore
- [7] Diverse coperture antipolvere per i connettori Anderson
- [8] Materiale di montaggio (incl. 2x staffe di montaggio, 2x occhielli di fissaggio e 1x cinghia di fissaggio)
- [9] Manuale d'uso





## 4. COME UTILIZZARE IL DISPLAY MULTIFUNZIONE

Il display multifunzione è stato progettato per aiutare l'utente a conoscere la capacità della batteria all'interno della stazione di alimentazione e a stimare facilmente la quantità di carica utilizzabile rimasta nella batteria, nonché a conoscere la tensione e la potenza di uscita CA.

1. Accendere l'**interruttore principale della batteria** per alimentare il display multifunzione.
2. Premere il pulsante "**ON/OFF**" per accendere l'inverter e il display, per controllare la capacità e la tensione della batteria, la tensione CA e la potenza CA.

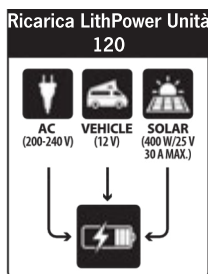
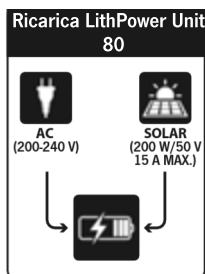


- Quando la tensione della batteria è di 13,2 volt o superiore, il **display della batteria (livello di carica)** è pieno, ma ciò non significa che la batteria sia completamente carica al 100%.
- Caricare immediatamente la batteria quando **ildisplay della batteria (LIVELLO DI CARICA)** scende al settore rosso o la tensione è di 11,0 V o inferiore.
- Il valore di AC-W (potenza) viene visualizzato quando la potenza AC è pari o superiore a 30 watt.
- La modalità 1 mostra le informazioni selezionate tra DC-V / AC-V e AC-W. Premere il pulsante di modalità per passare alla visualizzazione.
- Passare alla modalità 2 premendo il pulsante di modalità per 5 secondi e il display mostrerà automaticamente tutte le informazioni in alternanza (DC-V / AC-V e AC-W sono visualizzati ogni 3 secondi).

**NOTA:** se si utilizza il display multifunzione mentre un dispositivo collegato esternamente è ancora in funzione, la tensione di uscita misurata della batteria sarà inferiore a quella di un dispositivo non collegato.

Ciò è dovuto al circuito elettrico e non è un difetto del display multifunzione. Osservare il display multifunzione quando il LithPowerUnit portatile è completamente scollegato da tutti i dispositivi esterni.

## 5. CARICA



### ATTENZIONE:

La temperatura durante la carica deve essere compresa tra 0°C e +50°C.

Per determinare quali opzioni di ricarica supporta il vostro modello, consultate la panoramica delle specifiche sopra riportata o l'etichetta sulla parte superiore della vostra LithPowerUnit. Utilizzare esclusivamente il caricatore CA in dotazione.

### Ricarica tramite caricatore AC 230V

1. Assicurarsi che l'interruttore DC sia sempre acceso durante la carica.
2. Collegare il caricatore CA alla presa di corrente utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione.
3. Collegare la spina Anderson del caricatore CA alla presa "50AMP INPUT/OUTPUT".
4. Durante la carica, la luce del caricatore CA è rossa, la ventola del caricatore è in funzione.
5. La luce del caricatore CA è verde quando la carica è completa. Staccare la spina Anderson e la spina CA.

### Ricarica tramite energia solare

1. Il regolatore di carica solare MPPT è integrato nel LithPowerUnit per caricare la batteria tramite il pannello solare. Si prega di osservare le specifiche MPPT riportate sull'etichetta superiore della LithPowerUnit e di seguire le istruzioni fornite dal produttore del pannello solare.
2. Posizionare il pannello solare al sole diretto.
3. Collegare il pannello solare alla porta "12V SOLAR INPUT" tramite la spina Anderson.

### SOLO LithPowerUnit 120 Ah: Ricarica tramite sistema di bordo del veicolo (12V)

**ATTENZIONE:** prima della ricarica, assicurarsi che il cavo di alimentazione sia ben collegato all'alternatore. L'inversione di polarità può bruciare il fusibile o danneggiare il caricabatterie incorporato. In caso di installazione su un veicolo (ricarica tramite batteria a 12 V) è necessario collegare anche il cavo di accensione/D+.

**ATTENZIONE:** la LithPowerUnit 120 è già dotata di un caricatore incorporato. Non collegare in nessun caso un caricatore esterno.

### PROCEDURA:

1. Collegare l'alternatore alla porta "IN-VEHICLE CHARGING INPUT" mediante la spina Anderson.
2. Collegare il filo di feedback IGN alla porta IGN.

**ATTENZIONE:** un fusibile in linea da 40A protegge il regolatore solare DCDC Booster/MPPT.

## 6. ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

**ATTENZIONE:** Durante il funzionamento, la temperatura deve essere compresa tra -10°C e +50°C.

### USO DELLE SPINE ANDERSON (funzionamento in corrente continua)

Le spine Anderson DC12V presenti sulla LithPowerUnit offrono una comoda opzione per collegare elettrodomestici e accessori DC12V come frigorifero DC, TV DC, pompe elettriche, kit di illuminazione ecc.

**La LithiumPowerUnit 80** è dotata di 5 spine Anderson:

1 \* spina 175Amp

(la spina Anderson da 175 A può essere collegata a un inverter esterno, max. 1800 W).

3 \* Spina da 50Amp (può essere utilizzata come spina di ingresso e di uscita).

1 \* ingresso solare da 15 A.

**La LithiumPowerUnit 120** è dotata di 5 spine Anderson

1 \* spina da 175Amp

(la spina Anderson da 175 A può essere collegata a un inverter esterno, max. 1800 W).

2 \* Spina da 50 A (può essere utilizzata come spina di ingresso e di uscita).

1 \* Ingresso Anderson per la ricarica a bordo del veicolo da 50 A.

1 \* Ingresso solare da 30Amp.

**NOTA:** prima di effettuare la carica o la scarica, accendere l'interruttore principale della batteria.

La corrente di carica o di scarica della spina Anderson da 50 Amp deve essere inferiore a 50A, altrimenti l'interruttore automatico scatta e interrompe l'alimentazione.

**ATTENZIONE!** L'interruttore automatico della spina Anderson da 50 Amp si ripristina automaticamente; controllare i collegamenti e assicurarsi che il guasto elettrico nel circuito sia stato risolto.

Se il guasto elettrico persiste, l'interruttore scatta di nuovo. Evitare il cortocircuito di qualsiasi spina Anderson!

Per il regolatore di carica solare MPPT viene fornito un cavo fusibile in linea da 40A che protegge il dispositivo.

### Porta USB e presa accendisigari

Sul LithPowerUnit sono presenti 2 porte USB da 2,1Amp e 2 prese accendisigari (su richiesta del cliente) per caricare i dispositivi elettronici personali.

**NOTA:** prima di caricare i dispositivi elettronici personali, accendere l'interruttore principale della batteria. La corrente di carica deve essere inferiore a 10A per ogni presa, altrimenti l'interruttore automatico scatta e interrompe l'alimentazione. Se il fusibile interno da 30A si rompe a causa della sovracorrente, deve essere sostituito.

**ATTENZIONE!** Prima di sostituire l'interruttore automatico, controllare i collegamenti e assicurarsi che il guasto elettrico nel circuito sia stato risolto. Se il guasto elettrico persiste, l'interruttore scatta di nuovo.

## Funzionamento in CA

Assicurarsi che il carico totale non superi i 1000 W per la LithPowerUnit 80.

Per la LithPowerUnit 120, si applica un carico totale di 2500W. In caso di sovraccarico, viene emesso un segnale acustico. L'alimentatore dell'inverter può essere utilizzato per la maggior parte dei dispositivi CA e può essere un normale alimentatore. Tuttavia, in alcune applicazioni speciali, l'inverter potrebbe non essere in grado di avviarsi o funzionare correttamente.

- Le apparecchiature con carico del motore, a causa del loro avvio, produrranno una grande corrente di avvio (circa 6-10 volte la corrente nominale); prestare attenzione se la potenza istantanea di avvio supera le specifiche della potenza massima di uscita dell'inverter.

## 7. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se la stazione elettrica portatile al litio non funziona come specificato, seguire i seguenti passaggi per la risoluzione dei problemi. Se il problema persiste, contattare il produttore o il distributore.

### Problemi di carica

1. Verificare che l'interruttore CC sia acceso.
2. Assicurarsi che tutte le prese e i cavi siano collegati in modo sicuro.
3. Caricatore CA - Durante la ricarica CA, verificare che la spia del caricatore CA sia rossa e che la ventola funzioni. Controllare il fusibile all'interno del caricatore CA.

### problemi alle prese da 12 V CC

1. Verificare che l'interruttore CC sia acceso.
2. Controllare se la luce della presa USB è accesa o meno. In caso contrario, testare le porte "50AMP INPUT/OUTPUT" con un wattometro.
3. Accendere l'interruttore ON/OFF per verificare se il display funziona bene.

### Problemi con le uscite CA

1. Verificare che l'interruttore ON/OFF sia acceso.
2. Verificare che il display funzioni bene, controllare la percentuale della batteria, la tensione CC e la tensione CA.
3. Ripristinare l'interruttore CA.

**ATTENZIONE:** se i passaggi sopra descritti non risolvono il problema, contattare il rivenditore per controllare i fusibili interni e il cablaggio.

Perdita della garanzia a causa di un'apertura impropria.

## 8. SPECIFICHE TECNICHE

	LithPowerUnit 80 (814136)	LithPowerUnit 120 (814137)
TIPO DI BATTERIA	LiFePO4	
CAPACITÀ DELLA BATTERIA	1024 Wh (80 Ah)	1536 Wh (120 Ah)
TENSIONE NOMINALE TENSIONE DI CARICA	12.8V 14,6V	
OPZIONI DI RICARICA	CARICATORE AC (INGRESSO: 200-240 V/ USCITA: 14,6 V/20 A) PANNELLO SOLARE (200 C/50 V/15 A MAX.	CARICATORE AC (INGRESSO: 200-240 V/ USCITA: 14,6 V/20 A) PANNELLO SOLARE (400 W/25 V/30 A MAX.) SISTEMA A BORDO DEL VEICOLO (12V/30A)
INVERTER	Onda sinusoidale pura (1000 W nominale / 2000 W di picco, a breve termine)	Onda sinusoidale pura (2500 W nominale / 5000 W di picco, a breve termine)
REGOLATORE DI CARICA SOLARE MPPT	CORRENTE DI CARICA: 15 A	CORRENTE DI CARICA: 30 A
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-10°C A +50°C	
TEMPERATURA DI CARICA	dA 0°C A +50°C	
DIMENSIONI	455 x 250 x 330 mm	420 x 250 x 330 mm
PESO	ca. 15 kg	ca. 25 kg
<b>INGRESSO/USCITA</b>		
INGRESSO CC	3x PORTA ANDERSON (12 V/50 A) 1x PORTA DI CARICA SOLARE ANDERSON (GIALLA 200 W/50 V/15 A MAX.)	2x PORTA ANDERSON (12 V/50 A) 1x ANDERSON IN-VEHICLE (BLU) 1x PORTA DI CARICA SOLARE ANDERSON (GIALLO, 400 W/25 V/30 A MAX.) 1x PORTA DC5 PER L'ACCENSIONE / CAVO D+
USCITA CC	3x Porta ANDERSON (grigia, 12 V/50 A) 1x Porta ANDERSON (12 V/175 A) 2x Presa per accendisigari (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2,1 A)	2x PORTA ANDERSON (grigia, 12 V/50 A) 1x PORTA ANDERSON (12 V/175 A) 2x presa per accendisigari (12 V/10 A) 2x USB-A (5 V/2,1 A)
USCITA AC	1x 220 - 240V/50 Hz	2x 220 - 240V/50 Hz



## 9. MANUTENZIONE

- Conservare il LithPowerUnit in un luogo fresco e asciutto.
- Caricare sempre il LithPowerUnit prima dell'uso.
- Ricaricare completamente il LithPowerUnit ogni 3-6 mesi.
- Utilizzare sempre un caricabatterie compatibile per massimizzare la durata del LithPowerUnit.
- Lasciare l'interruttore principale della batteria spento quando il LithPowerUnit non è in uso.
- Assicurarsi che le viti del coperchio dell'alloggiamento siano saldamente fissate all'alloggiamento.
- Assicurarsi che il LithPowerUnit sia ben fissato quando viene utilizzato nel veicolo.

## 10. GARANZIA

Il periodo di garanzia è di 36 mesi. Reimo si riserva il diritto di correggere eventuali difetti. La garanzia è esclusa per tutti i danni causati da un uso errato o da una manipolazione impropria.

Limitazioni di responsabilità:

In nessun caso Reimo sarà responsabile per danni collaterali, secondari o indiretti, costi, spese, mancati benefici o mancati guadagni. Il prezzo di vendita del prodotto indicato rappresenta il valore equivalente delle limitazioni di responsabilità di Reimo.

## 11. SMALTIMENTO

Smaltire correttamente o riciclare tutto il materiale di imballaggio.

Gli apparecchi elettrici ed elettronici, così come le batterie, contengono materiali, componenti e sostanze che possono essere dannosi per l'utente e per l'ambiente nel caso in cui i materiali di scarto (apparecchi elettrici ed elettronici dismessi e batterie) non vengano gestiti correttamente.

Le apparecchiature elettriche ed elettroniche, così come le batterie, sono etichettate con il simbolo di una pattumiera barrata. Questo simbolo significa che le apparecchiature elettriche ed elettroniche e le batterie non possono essere gettate insieme ai rifiuti domestici e devono essere smaltite separatamente.

In qualità di consumatori finali, è vostra responsabilità smaltire le batterie esauste presso i punti di raccolta previsti

i punti di raccolta previsti. In questo modo si garantisce che le batterie vengano riciclate in conformità alle leggi vigenti, senza alcun impatto sull'ambiente.

Al momento della dismissione dell'apparecchio, contattare il centro di riciclaggio più vicino o il proprio punto vendita e chiedere informazioni sulle normative vigenti in materia di smaltimento.

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	33
2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	33
3. COMPONENTES	34 - 35
4. UTILIZACIÓN DE LA PANTALLA MULTIFUNCIÓN	36
5. CARGAR	37
6. INSTRUCCIONES DE USO	38
7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	39
8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	40
9. MANTENIMIENTO	41
10. GARANTÍA	41
11. ELIMINACIÓN	41



**CARGUE AHORA LA CENTRAL ELÉCTRICA**  
- ANTES DE USARLA O GUARDARLA, CARGUE  
CARGUE LA LITHPOWERUNIT 80/120 CON UN  
DISPOSITIVO DE CARGA COMPATIBLE  
- RECARGUE COMPLETAMENTE CADA 3 - 6 MESES



## 1. INTRODUCCIÓN

Muchas gracias por adquirir nuestra LithPowerUnit. Con una gran variedad de conexiones para la carga y descarga, esta unidad es la fuente de energía móvil perfecta para cualquier situación. Esta PowerStation está equipada con una batería LiFePO4 de alta calidad que se puede recargar a través de 230V, 12/24V o un panel solar.



Antes de utilizar o guardar este producto, lea atentamente este manual de usuario y consérvelo para futuras consultas. Cargue la LithPowerUnit sólo con el adaptador de carga incluido.

## 2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

**Siga las siguientes instrucciones de seguridad para prevenir lesiones y evitar daños en el aparato:**

- Utilice la LithPowerUnit correctamente para evitar descargas eléctricas.
- Antes de realizar cualquier trabajo (por ejemplo, limpieza) en el aparato, éste debe desconectarse de la red eléctrica.
- No realice ninguna modificación en el aparato, no lo desmonte ni lo vuelva a montar. Los trabajos de mantenimiento y reparación sólo deben ser realizados por personal cualificado.
- Manipule los cables con cuidado para evitar daños, extráigalo de la toma por el enchufe y no por el cable de alimentación.
- Mantenga el aparato alejado de cualquier objeto metálico (por ejemplo, monedas, horquillas, llaves, etc.) para evitar cortocircuitos. Un cortocircuito puede suponer un riesgo importante para el usuario.
- No utilice la LithPowerUnit si el aparato, los cables o los enchufes están dañados o si se han realizado modificaciones en ellos, ya que puede existir riesgo de incendio, explosión o lesiones.
- No deje caer el aparato, no coloque objetos pesados sobre él ni permita que reciba impactos fuertes.
- No caliente la LithPowerUnit ni la arroje al fuego, al agua o a otros líquidos. Mantenga la unidad alejada de altas temperaturas, llamas abiertas y chispas.
- Manténgala alejada de lugares con mucha humedad y polvo, no la esponga a la luz solar directa y guárdela en un lugar interior protegido.

**La LithPowerUnit no es un juguete para niños**

- Guarde y utilice la LithPowerUnit fuera del alcance de los niños.
- Vigile a los niños para que no jueguen con la unidad.

**Tenga en cuenta las siguientes instrucciones para instalar la LithPowerUnit:**

- La unidad debe colocarse sobre una superficie nivelada antes de ponerla en funcionamiento.
- No lo coloque cerca de fuentes de calor como llamas abiertas y no lo haga funcionar en atmósferas potencialmente explosivas, cerca de materiales inflamables y vapores agresivos.

**Notas sobre el funcionamiento del aparato:**

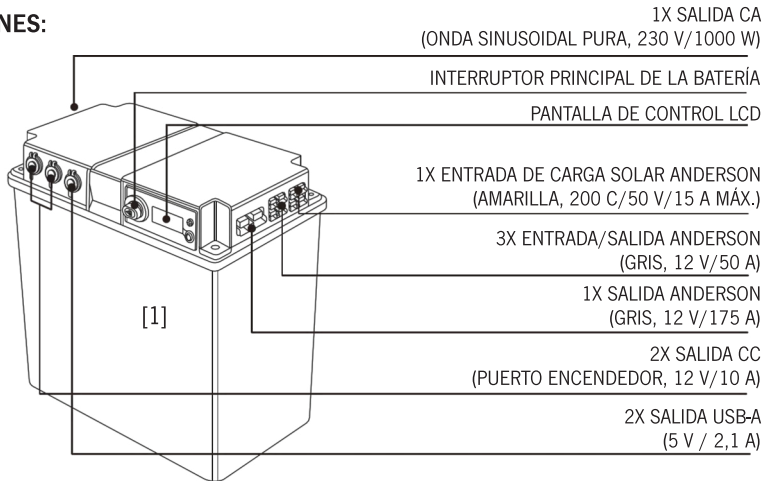
- El dispositivo sólo debe cargarse utilizando el cargador suministrado y debe colocarse en un área bien ventilada durante la carga.
- Conecte el aparato a una toma de corriente cercana y fácilmente accesible.
- No desconectes ningún cable mientras el aparato esté en uso.
- No cubra el aparato con toallas, ropa u otros objetos.

### 3. COMPONENTES LITHPOWERUNIT 80 - 814136

#### PROTECCIÓN INTEGRADA:

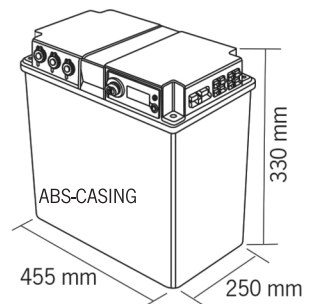
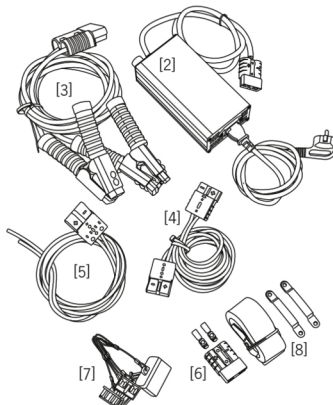
- Sistema de gestión de la batería (BMS)

#### CONEXIONES:



#### ALCANCE DE LA ENTREGA:

- [1] LithPowerUnit 80 (814136)
- [2] Cargador de batería (entrada: 200-240V / salida: 14,6V, 20A)
- [3] Cable de arranque (2 m, cable Ø 16 mm<sup>2</sup>) con 1x enchufe Anderson 175 A y pinzas de cocodrilo para batería
- [4] Cable solar (1,5 m, cable Ø 6 mm<sup>2</sup>) con 2 enchufes Anderson de 50 A
- [5] Cable universal (1,5 m, cable Ø 6 mm<sup>2</sup>) con 1 enchufe Anderson de 50 A y 1 extremo de cable abierto
- [6] Enchufe Anderson de 50 A con 2x conectores de crimpar (para cable Ø 6 mm<sup>2</sup>)
- [7] Varias cubiertas antipolvo para los conectores Anderson
- [8] Material de montaje (incl. 2 anillas de amarre y 1 correa de amarre)
- [9] Manual del usuario

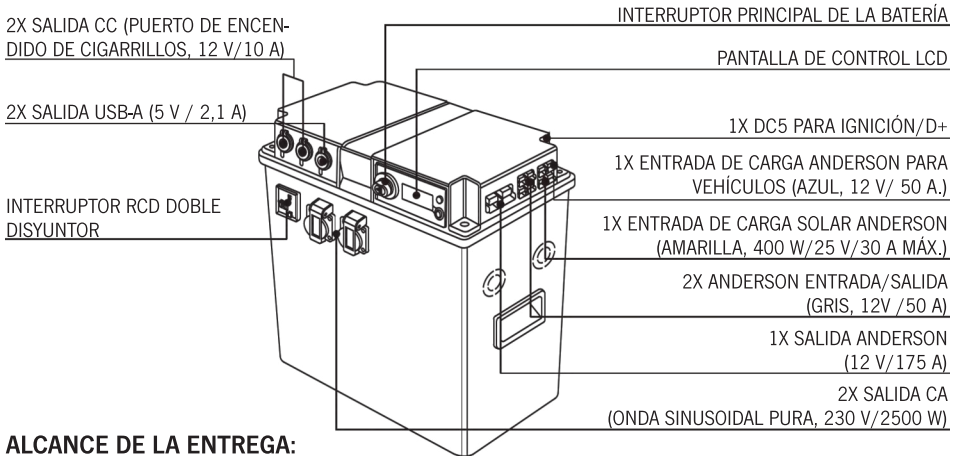


### 3. COMPONENTES LITHPOWERUNIT 120 - 814137

#### PROTECCIÓN INTEGRADA:

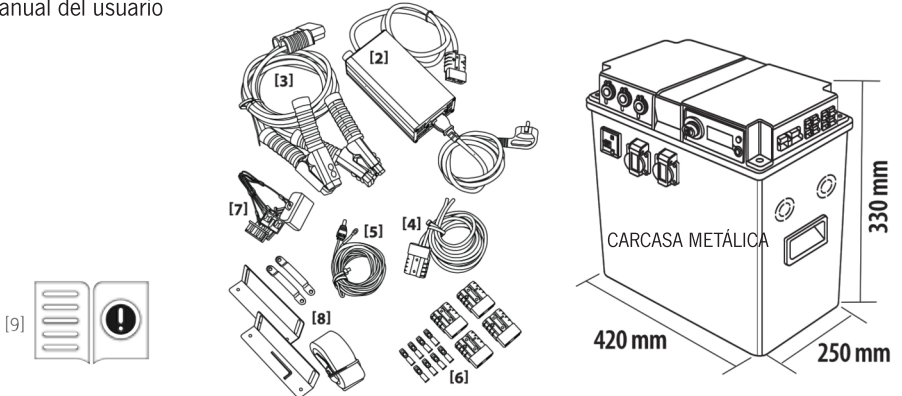
- Sistema de gestión de baterías (BMS)
- Disyuntor diferencial (RCCB) + doble disyuntor

#### CONEXIONES:



#### ALCANCE DE LA ENTREGA:

- [1] LithPowerUnit 120 (814137) con amplificador de carga integrado (30A)
- [2] Cargador de batería (entrada: 200-240V / salida: 14,6V, 20A)
- [3] Cable de arranque (2 m, cable Ø 16 mm<sup>2</sup>) con 1x enchufe Anderson de 175 A y pinzas de cocodrilo para batería
- [4] Cable solar (1,5 m, cable Ø 6 mm<sup>2</sup>) con 1 enchufe Anderson de 50 A y 1 extremo de cable abierto
- [5] Cable de conexión para la señal D+ (cable IGN, aprox. 6 m)
- [6] 4x clavijas Anderson de 50 A con conectores crimpados (para cable Ø 6mm<sup>2</sup>):  
2x gris/negro, 1x amarillo para entrada solar, 1x azul para conexión al alternador
- [7] Varias cubiertas antipolvo para los conectores Anderson
- [8] Material de montaje (incluye 2 soportes de montaje, 2 anillas de amarre y 1 correa de amarre)
- [9] Manual del usuario



## 4. CÓMO UTILIZAR LA PANTALLA MULTIFUNCIÓN

La pantalla multifunción está diseñada para ayudar al usuario a conocer la capacidad de la batería dentro de la central eléctrica y calcular fácilmente la cantidad de carga útil que queda en la batería, así como conocer la tensión de salida de CA y la potencia de salida de CA.

1. Encienda el **interruptor principal de la batería** para encender la pantalla multifunción.
2. Pulse el botón "ON/OFF" para encender el inversor y la pantalla, para comprobar la capacidad y el voltaje de la batería, el voltaje de CA y la potencia de CA.

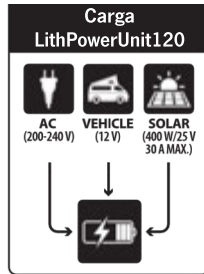
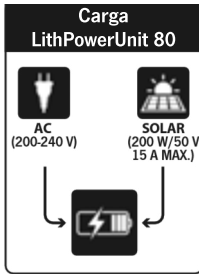


- Cuando el voltaje de la batería es de 13,2 voltios o superior, **la pantalla de la batería (NIVEL DE CARGA)** está llena, lo que no significa que la batería esté cargada al 100%.
- Cargue la batería inmediatamente cuando **el indicador** de batería (NIVEL DE CARGA) baje al sector rojo o el voltaje sea de 11,0 V o inferior.
- El valor de AC-W (potencia) se mostrará cuando la potencia de CA sea de 30 vatios o superior.
- El modo 1 muestra la información seleccionada de DC-V / AC-V y AC-W. Pulse el botón de modo para cambiar de pantalla.
- Cambie al modo 2 pulsando el botón de modo durante 5 segundos y la pantalla mostrará automáticamente todas las informaciones en alternancia (DC-V / AC-V y AC-W se muestran cada 3 segundos).

**NOTA:** Si utiliza la pantalla multifunción mientras un dispositivo conectado externamente sigue funcionando, la tensión de salida medida de la batería será menor que si no está conectada a ningún dispositivo.

Esto se debe al circuito eléctrico y no es un fallo de la pantalla multifunción. Tenga en cuenta la pantalla multifunción cuando el LithPowerUnit portátil está completamente desconectado de todos los dispositivos externos.

## 5. CARGA



### ATENCIÓN:

La temperatura durante la carga debe estar comprendida entre 0°C y +50°C.

Consulte el resumen de especificaciones anterior o la etiqueta en la parte superior de su LithPowerUnit para determinar qué opciones de carga admite su modelo. Por favor, utilice sólo el cargador de CA suministrado.

### Carga mediante cargador de CA 230V

1. Asegúrese de que el interruptor de CC esté siempre encendido durante la carga.
2. Enchufe el cargador de CA a la toma de corriente utilizando el cable de alimentación incluido.
3. Conecte el enchufe Anderson del cargador de CA a la toma "50AMP INPUT/OUTPUT".
4. Durante la carga, la luz del cargador de CA es roja, el ventilador del cargador está funcionando.
5. La luz del cargador de CA es verde cuando está completamente cargado. Desconecte el enchufe Anderson y el enchufe de CA.

### Carga mediante energía solar

1. El regulador de carga solar MPPT está integrado en la LithPowerUnit para cargar la batería a través del panel solar. Tenga en cuenta las especificaciones MPPT en la etiqueta superior de su LithPowerUnit y siga las instrucciones suministradas por el fabricante de su panel solar.
2. Coloque el panel solar en el sol directo.
3. Conecte el panel solar con el puerto "12V SOLAR INPUT" mediante el enchufe Anderson.

### SÓLO LithPowerUnit 120 Ah: Carga a través del sistema de a bordo del vehículo (12V)

**PRECAUCIÓN:** Antes de cargar, asegúrese de que el cable de alimentación está bien conectado con el alternador. La polaridad inversa quemará el fusible o dañará el cargador incorporado. Cuando se instala en un vehículo (carga a través de la batería de 12V) el cable de encendido/D+ también debe estar conectado.

**PRECAUCIÓN:** El LithPowerUnit 120 ya tiene un refuerzo de carga incorporado. En ningún caso conecte un amplificador de carga externo.

#### PROCEDIMIENTO:

1. Conectar el alternador con el puerto "IN-VEHICLE CHARGING INPUT" por el enchufe Anderson.
2. Conecte el cable de realimentación IGN en el puerto IGN.

**PRECAUCIÓN:** Un fusible en línea de 40A protege el regulador solar DCDC Booster/MPPT.

## 6. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

**ATENCIÓN:** La temperatura durante el funcionamiento debe estar comprendida entre -10°C y +50°C.

### USO DE LOS ENCHUFES ANDERSON (funcionamiento en CC)

Los enchufes Anderson DC12V de la LithPowerUnit ofrecen una cómoda opción para conectar aparatos y accesorios DC12V como frigorífico DC, TV DC, bombas eléctricas, kits de iluminación, etc.

**La LithiumPowerUnit80** está equipada con 5 \* enchufes Anderson:

1 \* enchufe de 175 A

(el enchufe Anderson de 175 A puede conectarse a un inversor externo, máx. 1800 W).

3 enchufes de 50 amperios (pueden utilizarse como enchufes de entrada y salida).

1 \* 15Amp entrada solar.

**El LithiumPowerUnit 120** está equipado con 5

1 \* enchufe de 175Amp

(el enchufe Anderson de 175 A puede conectarse a un inversor externo, máx. 1800 W).

2 \* enchufe de 50Amp (puede utilizarse como enchufe de entrada y salida).

1 \* Entrada de carga Anderson para vehículos de 50 Amp.

1 \* Entrada solar de 30Amp.

**NOTA:** Antes de hacer la carga o descarga, por favor, encienda el interruptor principal de la batería en primer lugar. La corriente de carga o descarga del enchufe Anderson de 50 Amp debe ser inferior a 50A, de lo contrario, el disyuntor se activará y cortará la alimentación.

**PRECAUCIÓN** El disyuntor del enchufe Anderson de 50 amperios se restablece automáticamente, compruebe las conexiones y asegúrese de que se ha solucionado el fallo eléctrico del circuito. Si el fallo eléctrico persiste, el disyuntor se activará de nuevo. Evite cortocircuitos en cualquier enchufe Anderson

Se suministra un cable con fusible en línea de 40A para el controlador de carga solar MPPT que protege el dispositivo.

### Puerto USB y toma de mechero

Hay 2 \* 2.1Amp puertos USB y 2 \* tomas de encendedor de cigarrillos (contra el requisito personalizado) en LithPowerUnit para cargar aparatos electrónicos personales.

**NOTA:** Antes de cargar su electrónica personal, por favor encienda el interruptor principal de la batería en primer lugar. La corriente de carga debe ser inferior a 10A de cada enchufe, de lo contrario, el disyuntor se activará y cortará la alimentación. Si el fusible interno de 30A se rompe debido a una sobrecorriente, debe ser reemplazado.

**PRECAUCIÓN** Antes de sustituir el disyuntor, compruebe las conexiones y asegúrese de que se ha solucionado el fallo eléctrico del circuito. El disyuntor se activará de nuevo si sigue existiendo un fallo eléctrico.

## Funcionamiento con CA

Asegúrese de que la carga total de la LithPowerUnit 80 no supere los 1000W.

Para el LithPowerUnit 120, se aplica una carga total de 2500W. Hay un zumbador de advertencia, cuando está sobrecargado. La fuente de alimentación del inversor se puede utilizar en la mayoría de los dispositivos de CA y puede ser fuente de alimentación normal. Pero algunas aplicaciones de equipos especiales, Inverter puede no ser capaz de arrancar o funcionar correctamente.

- Los equipos con carga de motor debido a su arranque producirán una gran corriente de arranque (unas 6-10 veces la corriente nominal), por favor preste atención a si la potencia instantánea de arranque excede las especificaciones de potencia máxima de salida del Inversor.

## 7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si la central eléctrica portátil de litio no funciona según lo especificado, siga estos pasos para solucionar el problema. Si sigue teniendo problemas, póngase en contacto con el fabricante o el distribuidor.

### Problemas de carga

1. Asegúrese de que el interruptor de CC está encendido.
2. Asegúrate de que todos los enchufes y cables estén bien conectados.
3. Cargador de CA - Durante la carga de CA, compruebe que la luz del cargador de CA es roja y que el ventilador funciona. Compruebe el fusible del cargador de CA.

### problemas con las tomas de 12 V CC

1. Asegúrese de que el interruptor de CC está encendido.
2. Compruebe si la luz de la toma USB está encendida o no. Si no lo está, utilice un vatímetro para comprobar los puertos "50AMP INPUT/OUTPUT".
3. Encienda el interruptor ON/OFF para comprobar si la pantalla funciona bien.

### Problemas con las salidas de CA

1. Asegúrese de que el interruptor ON/OFF está encendido.
2. Asegúrese de que la pantalla funciona correctamente, compruebe el porcentaje de batería, la tensión continua y la tensión alterna.
3. Restablezca el disyuntor de CA.

**PRECAUCIÓN:** Si los pasos anteriores no solucionan el problema, póngase en contacto con su distribuidor para que compruebe los fusibles internos y el cableado.

Pérdida de garantía por apertura indebida.

## 8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	LithPowerUnit 80 (814136)	LithPowerUnit 120 (814137)
TIPO DE BATERÍA	LiFePO4	
CAPACIDAD DE LA BATERÍA	1024 Wh (80 Ah)	1536 Wh (120 Ah)
TENSIÓN NOMINAL	12.8V	
TENSIÓN DE CARGA	14.6V	
OPCIONES DE CARGA	CARGADOR DE C.A. (ENTRADA: 200-240 V/SALIDA: 14,6 V/20 A) PANEL SOLAR (200 C/50 V/15 A MÁX.	CARGADOR CA (ENTRADA: 200-240 V/SALIDA: 14,6 V/20 A) PANEL SOLAR (400 W/25 V/30 A MÁX.) SISTEMA A BORDO DEL vehículo (12V/30A)
INVERSOR	ONDA SINUSOIDAL PURA (1000 W NOMINAL / 2000 W PICO, a corto plazo)	ONDA SINUSOIDAL PURA (2500 W RATED / 5000 W PEAK, a corto plazo)
REGULADOR DE CARGA SOLAR MPPT	CORRIENTE DE CARGA: 15 A	CORRIENTE DE CARGA: 30 A
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-10°C A +50°C	
TEMPERATURA DE CARGA	0°C A +50°C	
DIMENSIONES	455 x 250 x 330 mm	420 x 250 x 330 mm
PESO	ca. 15 kg	ca. 25 kg
<b>ENTRADA/SALIDA</b>		
ENTRADA CC	3x PUERTO ANDERSON (12 V/50 A) 1x PUERTO DE CARGA SOLAR ANDERSON (AMARILLO 200 W/50 V/15 A MÁX.)	2x PUERTO ANDERSON (12 V/50 A) 1x PUERTO DE CARGA ANDERSON EN EL VEHÍCULO (AZUL) 1x PUERTO DE CARGA SOLAR ANDERSON (AMARILLO, 400 W/25 V/30 A MÁX.) 1x PUERTO DC5 PARA CABLE DE IGNICIÓN / D
SALIDA CC	3x PUERTO ANDERSON (GRIS, 12 V/50 A) 1x PUERTO ANDERSON (12 V/175 A) 2x ENCHUFE PARA ENCENDEDOR DE CIGARRILLOS (12 V/10 A) 2x USB-A (5 V/2,1 A)	2x PUERTO ANDERSON (GRIS, 12 V/50 A) 1x PUERTO ANDERSON (12 V/175 A) 2x ENCHUFE PARA ENCENDEDOR DE CIGARRILLOS (12 V/10 A) 2x USB-A (5 V/2,1 A)
SALIDA AC	1x 220 - 240V/50 Hz	2x 220 - 240V/50 Hz





## 9. MANTENIMIENTO

- Guarde la LithPowerUnit en un lugar fresco y seco.
- Cargue siempre la LithPowerUnit antes de utilizarla.
- Cargue completamente la LithPowerUnit cada 3 a 6 meses.
- Utilice siempre un cargador compatible para maximizar la vida útil de la LithPowerUnit.
- Deje el interruptor principal de la batería apagado cuando no utilice la LithPowerUnit.
- Asegúrese de que los tornillos de la tapa de la carcasa estén firmemente sujetos a la carcasa.
- Asegúrese de que la LithPowerUnit esté bien amarrada cuando se utilice en el vehículo.

## 10. GARANTÍA

El periodo de garantía es de 36 meses. Reimo se reserva el derecho de rectificar eventuales defectos. La garantía queda excluida para todos los daños causados por un uso defectuoso o una manipulación inadecuada.

Limitaciones de responsabilidad:

En ningún caso Reimo será responsable de daños colaterales, secundarios o indirectos, costes, gastos, beneficios perdidos o ganancias dejadas de percibir. El precio de venta indicado del producto representa el contravalor de las limitaciones de responsabilidad de Reimo.

## 11. ELIMINACIÓN

Elimine todo el material de embalaje de forma adecuada o reciclelo.

Los aparatos eléctricos y electrónicos, así como las pilas, contienen materiales, componentes y sustancias que pueden ser perjudiciales para usted y para el medio ambiente en caso de que los materiales de desecho (aparatos eléctricos y electrónicos y pilas desechados) no se manipulen correctamente.

Los aparatos eléctricos y electrónicos, así como las pilas, están etiquetados como se representa con un cubo de basura tachado. Este símbolo significa que los aparatos eléctricos y electrónicos, así como las pilas, no pueden desecharse con la basura doméstica y deben eliminarse por separado.

Como consumidor final, es su responsabilidad deshacerse de las pilas gastadas en los puntos de recogida previstos. Esto garantiza que las pilas se reciclarán de acuerdo con la legislación vigente, sin afectar al medio ambiente.

Cuando deseche el aparato, póngase en contacto con el centro de reciclaje más cercano o con su punto de venta y solicite información sobre la normativa vigente en materia de eliminación de residuos.

## CONTENU

1. INTRODUCTION	43
2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ	43
3. COMPOSANTS	44 - 45
4. COMMENT UTILISER L'ÉCRAN MULTIFONCTIONS	46
5. CHARGEMENT	47
6. INSTRUCTIONS D'UTILISATION	48
7. RECHERCHE DE PANNES	49
8. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	50
9. L'ENTRETIEN	51
10. GARANTIE	51
11. MISE AU REBUT	51



### **CHARGER LA CENTRALE MAINTENANT**

- AVANT L'UTILISATION OU LE STOCKAGE, VEUILLEZ CHARGER COMPLÈTEMENT LA LITHPOWERUNIT 80/120 À L'AIDE D'UN CHARGEUR COMPATIBLE
- RECHARGER COMPLÈTEMENT TOUS LES 3 À 6 MOIS

## 1. INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir acheté notre LithPowerUnit. Avec une variété de connexions pour la charge et la décharge, cette unité est la source d'énergie mobile parfaite pour toutes les situations. Cette PowerStation est équipée d'une batterie LiFePO4 de haute qualité qui peut être rechargée via 230V, 12/24V ou un panneau solaire.



Avant d'utiliser ou de ranger ce produit, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation et le conserver pour vous y référer ultérieurement. Chargez l'unité LithPowerUnit uniquement avec l'adaptateur de charge fourni.

## 2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

**Veillez suivre les instructions de sécurité ci-dessous afin d'éviter les blessures et d'éviter d'endommager l'appareil :**

- Utiliser le LithPowerUnit correctement pour éviter les chocs électriques.
- Avant toute intervention sur l'appareil (par exemple nettoyage), celui-ci doit être débranché de l'alimentation électrique.
- Ne pas apporter de modifications à l'appareil, ne pas le démonter ni le remonter. Les travaux d'entretien et de réparation ne peuvent être effectués que par un personnel qualifié.
- Manipulez les câbles avec précaution pour éviter de les endommager, retirez-les de la prise par la fiche et non par le cordon d'alimentation.
- Tenez l'appareil éloigné de tout objet métallique (pièces de monnaie, épingles à cheveux, clés, etc.) afin d'éviter les courts-circuits. Un court-circuit peut représenter un risque important pour l'utilisateur.
- Ne pas utiliser le LithPowerUnit si l'appareil, les câbles ou les prises sont endommagés ou s'ils ont été modifiés, car il peut y avoir un risque d'incendie, d'explosion ou de blessure.
- Ne pas laisser tomber l'appareil, ne pas placer d'objets lourds dessus et ne pas lui faire subir de chocs violents.
- Ne chauffez pas le LithPowerUnit et ne le jetez pas dans le feu, l'eau ou d'autres liquides. Tenir l'appareil à l'écart des températures élevées, des flammes nues et des étincelles.
- Ne pas exposer l'appareil à la lumière directe du soleil et le conserver dans un endroit protégé à l'intérieur.

**Le LithPowerUnit n'est pas un jouet pour enfant !**

- Ranger et utiliser le LithPowerUnit hors de portée des enfants.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

**Veillez respecter les instructions suivantes pour l'installation du LithPowerUnit :**

- L'appareil doit être placé sur une surface plane avant d'être mis en service.
- Ne pas le placer à proximité de sources de chaleur telles que des flammes nues et ne pas le faire fonctionner dans une atmosphère potentiellement explosive, à proximité de matériaux inflammables et de vapeurs agressives.

**Remarques concernant l'utilisation de l'appareil :**

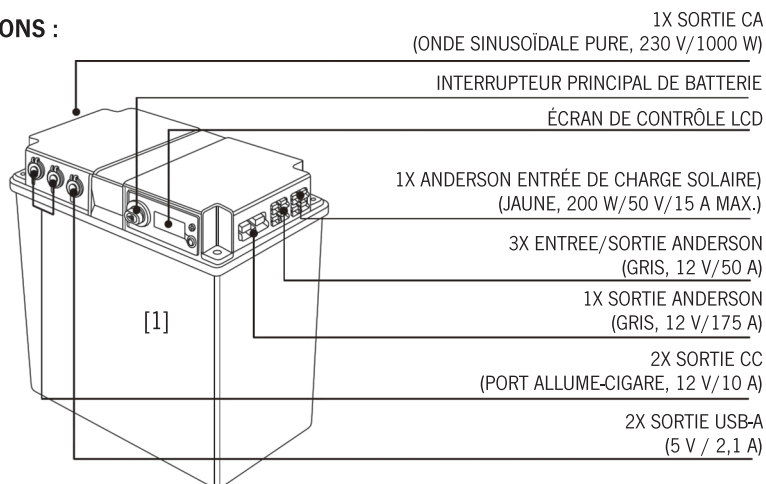
- L'appareil ne doit être rechargé qu'à l'aide du chargeur fourni et doit être placé dans un endroit bien ventilé pendant la charge.
- Branchez l'appareil sur une prise de courant proche et facilement accessible.
- Ne débranchez aucun câble lorsque l'appareil est encore en cours d'utilisation.
- Ne pas couvrir l'appareil avec des serviettes, des vêtements ou d'autres objets.

### 3. COMPOSANTS LITHPOWERUNIT 80 - 814136

#### PROTECTION INTÉGRÉE :

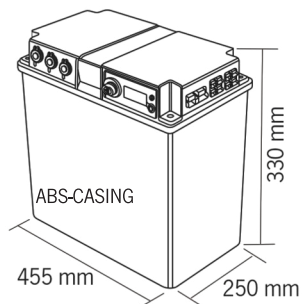
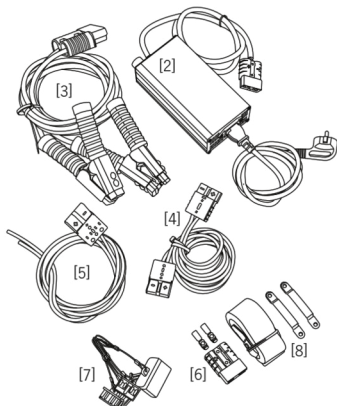
- Système de gestion de la batterie (BMS)

#### CONNEXIONS :



#### ÉTENDUE DE LA LIVRAISON :

- [1] LithPowerUnit 80 (814136)
- [2] Chargeur de batterie (entrée : 200-240V / sortie : 14.6V, 20A)
- [3] Câble de démarrage (2 m, câble Ø 16 mm<sup>2</sup>) avec 1x fiche Anderson 175 A et pinces crocodiles pour batterie
- [4] Câble solaire (1,5 m, câble Ø 6 mm<sup>2</sup>) avec 2x fiche Anderson 50 A
- [5] Câble universel (1,5m, câble Ø 6 mm<sup>2</sup>) avec 1x fiche Anderson 50 A et 1x extrémité de câble ouverte [6] Fiche Anderson 50 A incl
- [6] Fiche Anderson 50 A avec 2x connecteurs à sertir (pour câble Ø 6mm<sup>2</sup>)
- [7] Diverses protections contre la poussière pour les connecteurs Anderson
- [8] Matériel de montage (y compris 2x œillets d'arrimage et 1x sangle d'arrimage)
- [9] Manuel d'utilisation



### 3. COMPOSANTS LITHPOWERUNIT 120 - 814137

#### PROTECTION INTÉGRÉE :

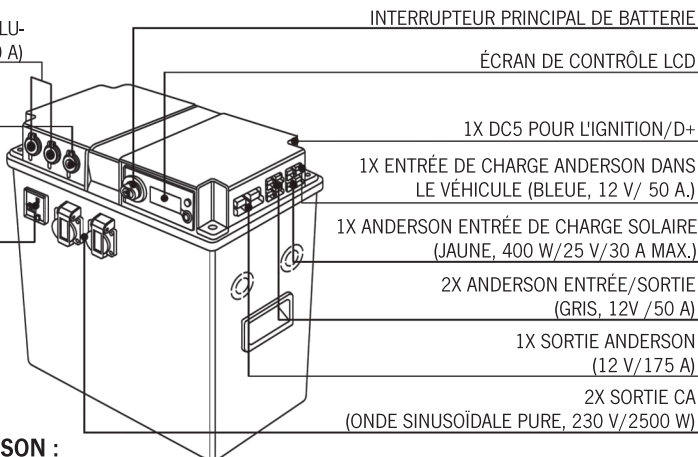
- Système de gestion de la batterie (BMS)
- Disjoncteur à courant résiduel (RCCB) + disjoncteur double

#### CONNEXIONS :

2X SORTIE CC (PORT POUR ALLUMAGE DE CIGARETTE, 12 V/10 A)

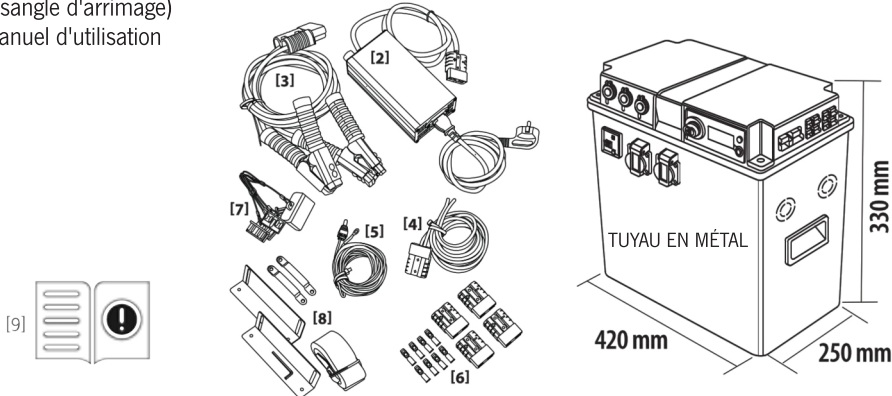
2X SORTIE USB-A (5 V / 2,1 A)

INTERRUPTEUR RCD DOUBLE  
DISJONCTEUR



#### ÉTENDUE DE LA LIVRAISON :

- [1] LithPowerUnit 120 (814137) avec booster de charge intégré (30A)
- [2] Chargeur de batterie (entrée : 200-240V / sortie : 14.6V, 20A)
- [3] Câble de démarrage (2 m, câble Ø 16 mm<sup>2</sup>) avec 1x fiche Anderson 175 A et pinces crocodiles de batterie
- [4] Câble solaire (1,5 m, câble Ø 6 mm<sup>2</sup>) avec 1x fiche Anderson 50 A et 1x extrémité de câble ouverte
- [5] Câble de connexion pour le signal D+ (câble IGN, environ 6m)
- [6] 4x fiches Anderson 50 A avec connecteurs à sertir (pour câble Ø 6mm<sup>2</sup>) :  
2x gris/noir, 1x jaune pour l'entrée solaire, 1x bleu pour la connexion à l'alternateur
- [7] Diverses protections contre la poussière pour les connecteurs Anderson
- [8] Matériel de montage (y compris 2 supports de montage, 2 œillets d'arrimage et 1 sangle d'arrimage)
- [9] Manuel d'utilisation



## 4. COMMENT UTILISER L'AFFICHAGE MULTIFONCTION

L'écran multifonction est conçu pour aider l'utilisateur à connaître la capacité de la batterie à l'intérieur de la centrale électrique et à estimer facilement la quantité de charge utilisable restante dans la batterie, ainsi qu'à connaître la tension et la puissance de la sortie CA.

1. Veuillez enclencher **l'interrupteur principal de la batterie** pour alimenter l
2. Appuyez sur le bouton **"ON/OFF"** pour allumer l'onduleur et l'écran, afin de vérifier la capacité et la tension de la batterie, la tension CA et la puissance CA

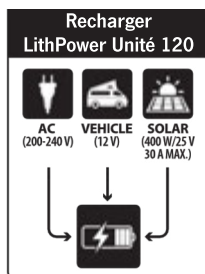
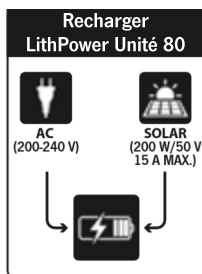


- Lorsque la tension de la batterie est de 13,2 volts ou plus, **l'affichage de la batterie (NIVEAU DE CHARGE)** est plein, ce qui ne signifie pas que la batterie est chargée à 100 %
- Veuillez charger la batterie immédiatement lorsque **l'affichage de la batterie (NIVEAU DE CHARGE)** passe au secteur rouge ou que la tension est de 11,0 V ou moins
- La valeur de AC-W (puissance) s'affiche lorsque l'alimentation CA est de 30 watts ou plus.
- Le mode 1 affiche les informations sélectionnées parmi DC-V / AC-V et AC-W. Appuyez sur le bouton de mode pour passer d'un affichage à l'autre.
- Passez en mode 2 en appuyant sur le bouton mode pendant 5 secondes et l'écran affiche automatiquement toutes les informations en alternance (DC-V / AC-V et AC-W sont affichées toutes les 3 secondes).

**REMARQUE:** Si vous utilisez l'écran multifonctions alors qu'un appareil connecté à l'extérieur est encore en marche, la tension de sortie mesurée de la batterie sera plus faible que si elle n'est connectée à aucun appareil

Ceci est dû au circuit électrique et n'est pas un défaut de l'écran multifonctions. Veuillez noter l'affichage multifonction lorsque le LithPowerUnit portable est complètement déconnecté de tous les appareils externes.

## 5. CHARGEMENT



### ATTENTION :

La température pendant la charge doit être comprise entre 0°C et +50°C.

Veuillez consulter l'aperçu des spécifications ci-dessus ou l'étiquette sur le dessus de votre LithPowerUnit pour déterminer les options de charge que votre modèle supporte. N'utilisez que le chargeur CA fourni.

### Chargement via le chargeur AC 230V

1. Veillez à ce que l'interrupteur CC soit toujours activé pendant la charge.
2. Branchez le chargeur CA sur une prise murale à l'aide du cordon d'alimentation fourni.
3. Branchez la fiche Anderson du chargeur CA sur la prise "50AMP INPUT/OUTPUT".
4. Pendant la charge, le voyant du chargeur CA est rouge, le ventilateur du chargeur fonctionne.
5. Le voyant du chargeur CA est vert lorsqu'il est complètement chargé. Veuillez débrancher la prise Anderson et la prise CA.

### Chargement par énergie solaire

1. Le régulateur de charge solaire MPPT est intégré dans le LithPowerUnit pour charger la batterie via un panneau solaire. Veuillez noter les spécifications MPPT sur l'étiquette supérieure de votre LithPowerUnit et suivez les instructions fournies par le fabricant de votre panneau solaire.
2. Placez le panneau solaire en plein soleil.
3. Connecter le panneau solaire au port "12V SOLAR INPUT" par la fiche Anderson.

### UNIQUEMENT LithPowerUnit 120 Ah : Chargement via le réseau de bord du véhicule (12V)

**ATTENTION :** Avant de charger, veuillez vous assurer que le câble d'alimentation est bien connecté à l'alternateur. L'inversion de polarité brûlera le fusible ou endommagera le chargeur intégré. Lors de l'installation sur un véhicule (charge par batterie 12V), le câble d'allumage/D+ doit également être connecté.

**ATTENTION :** Le LithPowerUnit 120 dispose déjà d'un booster de charge intégré. Il ne faut en aucun cas brancher un chargeur externe.

#### PROCÉDURE :

1. Connecter l'alternateur au port "IN-VEHICLE CHARGING INPUT" par la fiche Anderson.
2. Branchez le fil de retour IGN dans le port IGN.

**ATTENTION :** Un fusible en ligne de 40A protège le contrôleur solaire DCDC Booster/MPPT

## 6. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

**ATTENTION** : La température pendant le fonctionnement doit être comprise entre  $-10^{\circ}\text{C}$  et  $+50^{\circ}\text{C}$

### UTILISATION DES PRISES ANDERSON (fonctionnement en courant continu)

Les prises Anderson DC12V sur le LithiumPowerUnit offrent une option pratique pour connecter des appareils et accessoires DC12V tels que réfrigérateur DC, TV DC, pompes électriques, kits d'éclairage, etc.

**Le LithiumPowerUnit 80** est équipé de 5 \* prises Anderson :

1 \* fiche 175Amp

(la prise Anderson 175 A peut être connectée à un onduleur externe, max. 1800 W).

3 \* fiches 50Amp (peuvent être utilisées comme fiche d'entrée et de sortie).

1 \* entrée solaire 15Amp.

**Le LithiumPowerUnit 120** est équipé de 5 \* fiches Anderson

1 \* fiche 175Amp

(la prise Anderson 175 A peut être connectée à un onduleur externe, max. 1800 W).

2 \* fiches 50Amp (peuvent être utilisées comme fiche d'entrée et de sortie).

1 \* Entrée de charge Anderson dans le véhicule 50Amp.

1 \* Entrée solaire 30Amp.

**REMARQUE** : Avant de procéder à la charge ou à la décharge, veuillez d'abord mettre en marche l'interrupteur principal de la batterie. Le courant de charge ou de décharge de la prise Anderson de 50 ampères doit être inférieur à 50 ampères, sinon le disjoncteur se déclenchera et coupera l'alimentation.

**ATTENTION !** Le disjoncteur de la prise Anderson de 50 ampères se réenclenche automatiquement, veuillez vérifier les connexions et vous assurer que le défaut électrique dans le circuit est corrigé. Le disjoncteur se déclenchera à nouveau si un défaut électrique persiste. Évitez les courts-circuits sur les fiches Anderson !

Le régulateur de charge solaire MPPT est équipé d'un fusible en ligne de 40A qui protège l'appareil.

### Port USB et prise allume-cigarette

Il y a 2 \* ports USB de 2.1Amp et 2 \* prises allume-cigare (selon les besoins du client) sur le LithPowerUnit pour charger les appareils électroniques personnels.

**NOTE** : Avant de charger vos appareils électroniques personnels, veuillez d'abord allumer l'interrupteur principal de la batterie. Le courant de charge doit être inférieur à 10A pour chaque prise, sinon le disjoncteur se déclenchera et coupera l'alimentation. Si le fusible interne de 30A est cassé en raison d'une surintensité, il doit être remplacé.

**ATTENTION!** Avant de remplacer le disjoncteur, vérifiez les connexions et assurez-vous que le défaut électrique dans le circuit est corrigé. Le disjoncteur se déclenchera à nouveau si un défaut électrique persiste.



## Fonctionnement en courant alternatif

Veillez vous assurer que la charge totale ne dépasse pas 1000W pour le LithPowerUnit 80.

Pour le LithPowerUnit 120, une charge totale de 2500W s'applique. Un avertisseur sonore retentit en cas de surcharge. L'alimentation de l'onduleur peut être utilisée sur la plupart des appareils CA et peut être une alimentation normale. Mais pour certaines applications d'équipements spéciaux, l'onduleur peut ne pas être en mesure de démarrer ou de fonctionner correctement.

- L'équipement à charge motrice produira un courant de démarrage important (environ 6 à 10 fois le courant nominal), veuillez vérifier si la puissance de démarrage instantanée dépasse les spécifications de la puissance de sortie maximale de l'onduleur.

## 7. DÉPANNAGE

Si la station d'alimentation portable au lithium ne fonctionne pas comme prévu, suivez les étapes de dépannage suivantes pour résoudre le problème. Si le problème persiste, veuillez contacter le fabricant ou le distributeur.

### Problèmes de charge

1. Assurez-vous que l'interrupteur CC est activé.
2. Assurez-vous que toutes les prises et tous les cordons sont bien branchés.
3. Chargeur CA - Pendant la charge CA, vérifiez que le voyant du chargeur CA est rouge et que le ventilateur fonctionne. Vérifiez le fusible à l'intérieur du chargeur CA.

### problèmes liés aux prises de courant continu de 12 V

1. Assurez-vous que l'interrupteur CC est activé.
2. Vérifier si le voyant de la prise USB est allumé ou non. Si ce n'est pas le cas, utiliser un wattmètre pour tester les ports "50AMP INPUT/OUTPUT".
3. Activez l'interrupteur ON/OFF pour vérifier si l'affichage fonctionne correctement.

### Problèmes liés aux sorties CA

1. S'assurer que l'interrupteur MARCHE/ARRÊT est enclenché.
2. S'assurer que l'écran fonctionne correctement, vérifier le pourcentage de la batterie, la tension continue et la tension alternative
3. Réinitialiser le disjoncteur CA.

**ATTENTION :** Si les étapes ci-dessus ne résolvent pas le problème, contactez votre revendeur pour qu'il vérifie les fusibles internes et le câblage  
Perte de la garantie en raison d'une ouverture incorrecte.

## 8. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	LithPowerUnit 80 (814136)	LithPowerUnit 120 (814137)
TYPE DE BATTERIE	LiFePO4	
CAPACITÉ DE LA BATTERIE	1024 Wh (80 Ah)	1536 Wh (120 Ah)
TENSION NOMINALE TENSION DE CHARGE	12.8V 14.6V	
OPTIONS DE CHARGEMENT	CHARGEUR AC (ENTRÉE : 200-240 V/SORTIE : 14,6 V/20 A) PANNEAU SOLAIRE (200 W/50 V/15 A MAX.)	CHARGEUR C.A (ENTRÉE : 200-240 V/SORTIE : 14,6 V/20 A) PANNEAU SOLAIRE (400 W/25 V/30 A MAX.) SYSTÈME DE BORD DU VÉHICULE (12V/30A)
ONDULEUR	ONDE SINUSOÏDALE PURE (1000 W RATED / 2000 W PEAK, à court terme)	ONDE SINUSOÏDALE PURE (2500 W RATED / 5000 W PEAK, à court terme)
RÉGULATEUR DE CHARGE SOLAIRE MPPT	COURANT DE CHARGE : 15 A	COURANT DE CHARGE : 30 A
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-10°C À +50°C	
TEMPÉRATURE DE CHARGE	0°C À +50°C	
LES DIMENSIONS	455 x 250 x 330 mm	420 x 250 x 330 mm
POIDS	ca. 15 kg	ca. 25 kg
<b>ENTRÉE/SORTIE</b>		
ENTRÉE DC	3x PORT ANDERSON (12 V/50 A) 1x PORT DE CHARGE SOLAIRE ANDERSON (JAUNE 200 W/50 V/15 A MAX.)	2x PORT ANDERSON (12 V/50 A) 1x PORT DE CHARGE ANDERSON DANS LE VÉHICULE (BLEU) 1x PORTE DE CHARGE SOLAIRE ANDERSON (jaune, 400 W/25 V/30 A max.) 1x PORT DC5 POUR L'IGNITION / CÂBLE D+
SORTIE EN COURANT CONTINU	3x ANDERSON PORT (GRIS, 12 V/50 A) 1x PORT ANDERSON (12 V/175 A) 2x prise pour allume-cigarette (12 V/10 A) 2 x USB-A (5 V/2,1 A)	2x ANDERSON PORT (GRIS, 12 V/50 A) 1x PORT ANDERSON (12 V/175 A) 2 prises pour allume-cigarette (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2.1 A)
SORTIE EN COURANT ALTERNATIF	1x 220 - 240V/50 Hz	2x 220 - 240V/50 Hz



## 9. ENTRETIEN

- Stocker le LithPowerUnit dans un endroit frais et sec.
- Chargez toujours le LithPowerUnit avant de l'utiliser.
- Veuillez charger complètement le LithPowerUnit tous les 3 à 6 mois.
- Utilisez toujours un chargeur compatible pour maximiser la durée de vie du LithPowerUnit.
- Laissez l'interrupteur de la batterie principale éteint lorsque le LithPowerUnit n'est pas utilisé.
- S'assurer que les vis du couvercle du boîtier sont fermement fixées au boîtier.
- S'assurer que le LithPowerUnit est bien attaché lorsqu'il est utilisé dans le véhicule.

## 10. GARANTIE

La période de garantie est de 36 mois. Reimo se réserve le droit de corriger les défauts éventuels. La garantie est exclue pour tous les dommages causés par une utilisation défectueuse ou une mauvaise manipulation.

Limitation de la responsabilité :

Reimo n'est en aucun cas responsable des dommages collatéraux, secondaires ou indirects, des coûts, des dépenses, des bénéfices manqués ou des gains manqués. Le prix de vente indiqué du produit représente la valeur équivalente des limitations de responsabilité de Reimo.

## 11. MISE AU REBUT

Veuillez vous débarrasser de tous les matériaux d'emballage de manière appropriée ou les recycler.

Les appareils électriques et électroniques, ainsi que les piles, contiennent des matériaux, des composants et des substances qui peuvent être nocifs pour vous-même et pour l'environnement si les déchets (appareils électriques et électroniques et piles mis au rebut) ne sont pas traités correctement.

Les appareils électriques et électroniques, ainsi que les piles, sont étiquetés comme illustré par une poubelle barrée. Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques, ainsi que les piles, ne peuvent pas être jetés avec les ordures ménagères et doivent être éliminés séparément.

En tant que consommateur final, il vous incombe de vous débarrasser des piles usagées dans les aux points de collecte prévus à cet effet. Cela garantit que les piles seront recyclées conformément aux lois en vigueur, sans impact sur l'environnement.

Lors de la mise hors service de l'appareil, veuillez contacter le centre de recyclage le plus proche ou votre point de vente et demander des informations sur les réglementations en vigueur en matière d'élimination.

## INHOUD

1. INLEIDING	53
2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	53
3. ONDERDELEN	54 - 55
4. GEBRUIK VAN HET MULTIFUNCTIONELE DISPLAY	56
5. OPLADEN	57
6. GEBRUIKSAANWIJZING	58
7. PROBLEMEN OPLOSSEN	59
8. TECHNISCHE SPECIFICATIES	60
9. ONDERHOUD	61
10. GARANTIE	61
11. VERWIJDERING	61



### **LAAD DE CENTRALE NU OP**

- VOOR GEBRUIK OF OPSLAG, GELIEVE DE DE LITHPOWERUNIT 80/120 VOLLEDIG OP TE LADEN MET EEN COMPATIBEL LAADAPPARAAT
- ELKE 3 - 6 MAANDEN VOLLEDIG OPLADEN

## 1. INLEIDING

Hartelijk dank voor de aanschaf van onze LithPowerUnit. Met verschillende aansluitingen voor laden en ontladen is deze unit de perfecte mobiele stroombron voor elke situatie. Dit PowerStation is uitgerust met een hoogwaardige LiFePO4 accu die kan worden opgeladen via 230V, 12/24V of een zonnepaneel.



Lees voor gebruik of opslag van dit product deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze voor toekomstig gebruik. Laad de LithPowerUnit alleen op met de meegeleverde laadadapter.

## 2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

**Volg de onderstaande veiligheidsinstructies om letsel en schade aan het apparaat te voorkomen:**

- Gebruik de LithPowerUnit op de juiste manier om elektrische schokken te voorkomen.
- Voordat u werkzaamheden (bijv. schoonmaken) aan het apparaat uitvoert, moet het van het stroomnet worden losgekoppeld.
- Breng geen wijzigingen aan het apparaat aan, demonteer het niet en monteer het niet opnieuw. Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerd onderhoudspersoneel worden uitgevoerd.
- Behandel de kabels voorzichtig om schade te voorkomen, trek het uit het stopcontact aan de stekker en niet aan het netsnoer.
- Houd het apparaat uit de buurt van alle metalen voorwerpen (bijv. munten, haarspelden, sleutels, enz.) om kortsluiting te voorkomen. Een kortsluiting kan een aanzienlijk risico vormen voor de gebruiker.
- Gebruik de LithPowerUnit niet als het apparaat, de kabels of de stekkers beschadigd zijn of als er wijzigingen in zijn aangebracht, aangezien er gevaar voor brand, explosie of letsel bestaat.
- Laat het apparaat niet vallen, plaats er geen zware voorwerpen op en sta niet toe dat het apparaat aan sterke schokken wordt blootgesteld.
- Verhit de LithPowerUnit niet en gooi het niet in vuur, water of andere vloeistoffen. Houd het apparaat uit de buurt van hoge temperaturen, open vuur en vonken.
- Houd het uit de buurt van hoge vochtigheid en stoffige plaatsen, stel het apparaat niet bloot aan direct zonlicht en bewaar het in een beschermde binnenruimte.

**De LithPowerUnit is geen kinderspeelgoed!**

- Bewaar en gebruik de LithPowerUnit buiten het bereik van kinderen.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

**Neem de volgende aanwijzingen voor het opstellen van de LithPowerUnit in acht:**

- Het apparaat moet op een vlakke ondergrond worden geplaatst voordat het in gebruik wordt genomen.
- Plaats het niet naast warmtebronnen zoals open vuur en gebruik het niet in een potentieel explosieve omgeving, in de buurt van brandbare materialen en agressieve dampen.

**Aanwijzingen voor het gebruik van het apparaat:**

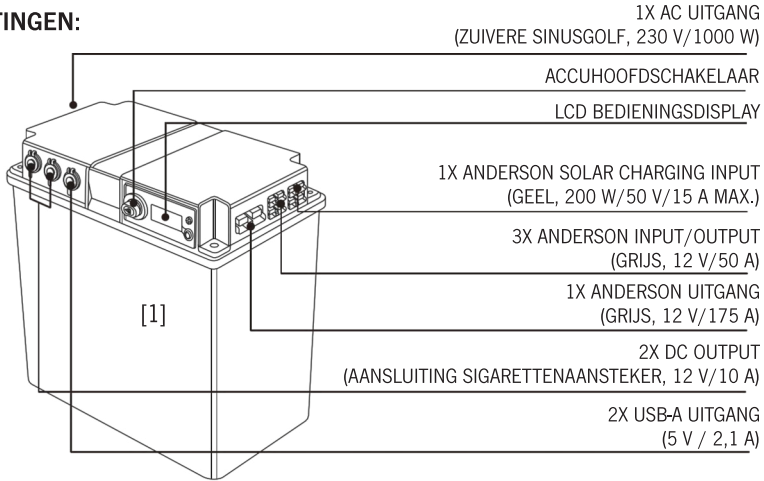
- Het apparaat mag alleen worden opgeladen met de meegeleverde oplader en moet tijdens het opladen in een goed geventileerde ruimte worden opgesteld.
- Sluit het apparaat aan op een nabijgelegen en gemakkelijk bereikbaar stopcontact.
- Maak geen kabels los als het apparaat nog in gebruik is.
- Bedek het apparaat niet met handdoeken, kleding of andere voorwerpen.

### 3. ONDERDELEN LITHPOWERUNIT 80 - 814136

#### INGEBOUWDE BESCHERMING:

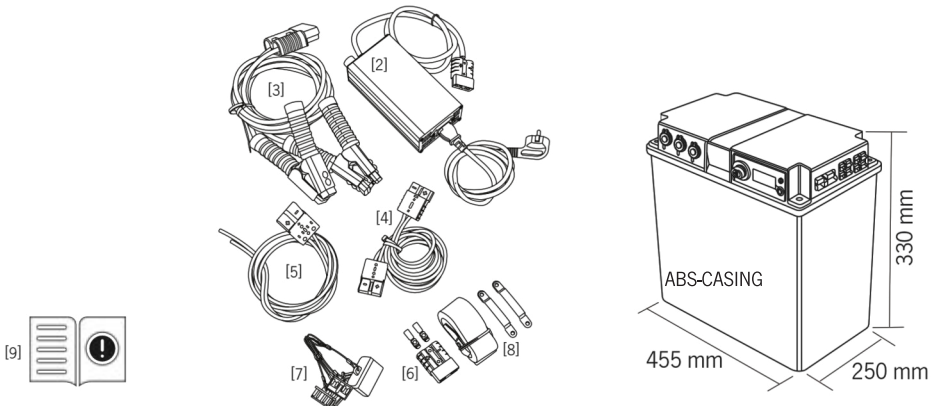
- Batterij Management Systeem (BMS)

#### AANSLUITINGEN:



#### LEVERINGSOMVANG:

- [1] LithPowerUnit 80 (814136)
- [2] Acculader (ingang: 200-240V / uitgang: 14,6V, 20A)
- [3] Startkabel (2 m, kabel-Ø 16 mm<sup>2</sup>) met 1x Anderson-stekker 175 A en accukrokodillenklemmen
- [4] Zonnekabel (1,5m, kabel Ø 6 mm<sup>2</sup>) met 2x 50 A Anderson stekker
- [5] Universele kabel (1,5m, kabel-Ø 6 mm<sup>2</sup>) met 1x 50 A Anderson stekker en 1x open kabeleinde
- [6] 50 A Anderson stekker incl. 2x krimconnectoren (voor kabel-Ø 6mm<sup>2</sup>)
- [7] Diverse stofhoezen voor de Anderson connectoren
- [8] Montagemateriaal (incl. 2x sjorogen en 1x spanband)
- [9] Gebruiksaanwijzing



### 3. ONDERDELEN LITHPOWERUNIT 120 - 814137

#### INGEBOUWDE BESCHERMING:

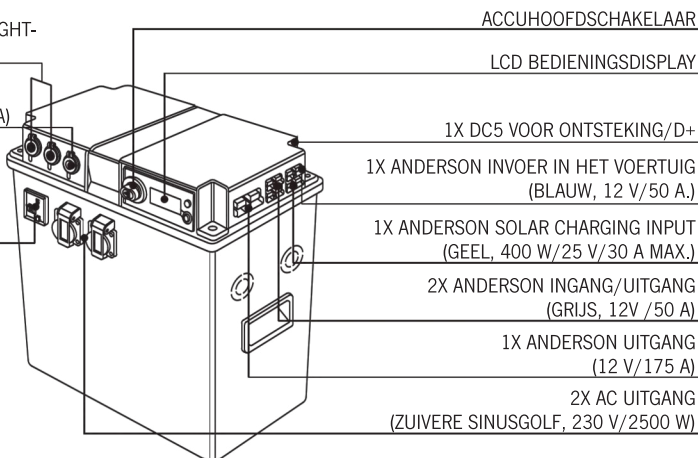
- Batterij management systeem (BMS)
- Aardlekschakelaar + dubbele stroomonderbreker

#### AANSLUITINGEN:

2X DC OUTPUT (CIGARETTE LIGHT-  
TER PORT, 12 V/10 A)

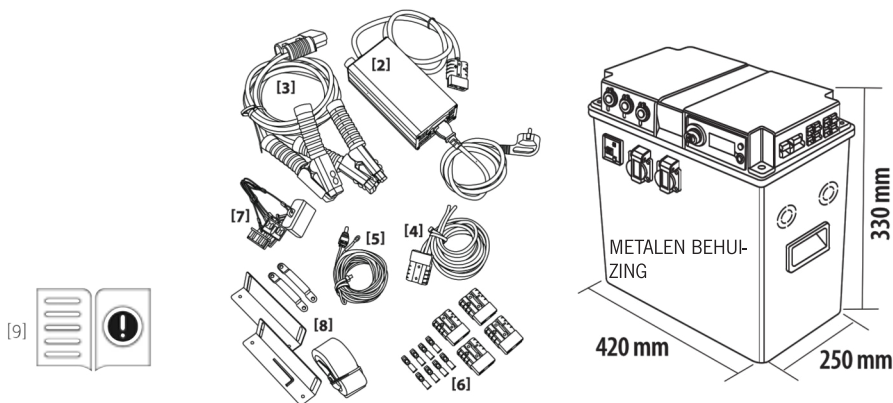
2X USB-A UITGANG (5 V / 2,1 A)

RCD SCHAKELAAR DUBBEL  
STROOMONDERBREKER



#### LEVERINGSOMVANG:

- [1] LithPowerUnit 120 (814137) met geïntegreerde laadbooster (30A)
- [2] Acculader (ingang: 200-240V / uitgang: 14,6V, 20A)
- [3] Startkabel (2 m, kabel-Ø 16 mm<sup>2</sup>) met 1x Anderson-stekker 175 A en accukrokodillenklemmen
- [4] Zonnekabel (1,5 m, kabel-Ø 6 mm<sup>2</sup>) met 1x 50 A Anderson-stekker en 1x open kabeleinde
- [5] Aansluitkabel voor het D+ signaal (IGN kabel, ca. 6m)
- [6] 4x 50 A Anderson stekkers incl. krimconnectoren (voor kabel-Ø 6mm<sup>2</sup>):  
2x grijs/zwart, 1x geel voor zonne-ingang, 1x blauw voor aansluiting op de dynamo
- [7] Diverse stofkapjes voor de Anderson stekkers
- [8] Montagemateriaal (incl. 2x montagebeugels, 2x sjorogen en 1x spanband)
- [9] Gebruikershandleiding



## 4. GEBRUIK VAN HET MULTIFUNCTIONELE DISPLAY

Het multifunctionele display is ontworpen om de gebruiker te helpen de capaciteit van de batterij in de centrale te kennen en gemakkelijk de resterende bruikbare lading in de batterij in te schatten, en de AC-uitgangsspanning en het AC-uitgangsvermogen te kennen.

1. Schakel de **accuhoofdschakelaar** in om de multifunctionele display van stroom te voorzien.
2. Gelieve te drukken "**ON/OFF**" knoop om de omschakelaar en de vertoning aan te zetten, om de Batterijcapaciteit en het Voltage, AC Voltage en AC Macht te controleren.



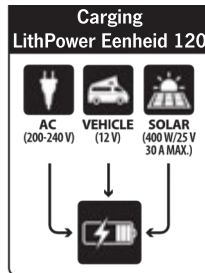
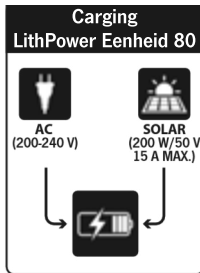
- Wanneer het voltage van de batterij 13,2 volt of hoger is, is het **batterij-display (CHARGE LEVEL)** vol, wat niet betekent dat de batterij voor 100% is opgeladen.
- Laad de batterij onmiddellijk op als het **batterij-display (CHARGE LEVEL)** naar de rode sector gaat, of als het voltage 11,0V of minder is.
- De waarde van AC-W(vermogen) wordt getoond wanneer het AC-vermogen 30 watt of meer bedraagt.
- Mode 1 toont de door u geselecteerde informatie van DC-V / AC-V en AC-W. Druk op de mode knop om door het display te schakelen.
- Schakel over naar Modus 2 door de modustoets 5 seconden ingedrukt te houden en het display toont automatisch alle informatie afwisselend (DC-V / AC-V en AC-W worden om de 3 seconden getoond).

**NB:** Als u het multifunctionele display gebruikt terwijl er nog een extern aangesloten apparaat in werking is, zal de gemeten uitgangsspanning van de batterij lager zijn dan wanneer er geen apparaat op is aangesloten.

Dit komt door het elektrische circuit en is geen fout van het multifunctionele display. Let op de multifunctionele display wanneer de LithPowerUnit portable volledig losgekoppeld is van alle externe apparaten.



## 5. OPLADEN



### ATTENTIE:

De temperatuur tijdens het laden moet tussen 0°C en +50°C liggen.

Kijk in het bovenstaande specificatiesoverzicht of op het etiket op de bovenkant van uw LithPowerUnit om te bepalen welke oplaadmogelijkheden uw model ondersteunt. Gebruik uitsluitend de meegeleverde AC-lader.

### Opladen via AC lader 230V

1. Zorg ervoor dat de DC schakelaar altijd aan staat tijdens het laden.
2. Steek de AC lader in het stopcontact met behulp van het meegeleverde netsnoer.
3. Sluit de Anderson stekker van de AC lader aan op het "50AMP INPUT/OUTPUT" stopcontact.
4. Tijdens het opladen is het lampje van de AC-lader rood, de ventilator van de lader werkt.
5. Het lampje van de AC-lader is groen wanneer hij volledig is opgeladen. Sluit Anderson stekker en AC stekker af.

### Opladen via zonne-energie

1. MPPT solar laadregelaar is geïntegreerd in LithPowerUnit voor het laden van de accu via een zonnepaneel. Let op de MPPT-specificaties op de bovenplaat van uw LithPowerUnit en volg de eventuele instructies van de fabrikant van uw zonnepaneel.
2. Plaats het zonnepaneel in de directe zon.
3. Sluit het zonnepaneel aan op de poort "12V SOLAR INPUT" door middel van een Anderson plug.

### ALLEEN LithPowerUnit 120 Ah: Opladen via het boordsysteem van het voertuig (12V)

**LET OP:** Voor het laden, zorg ervoor dat de voedingskabel goed is aangesloten op de dynamo. Omgekeerde polariteit zal de zekering doorbranden of de ingebouwde lader beschadigen. Bij inbouw in een voertuig (opladen via 12V accu) moet ook de kabel voor ontsteking/D+ aangesloten worden.

**LET OP:** De LithPowerUnit 120 heeft reeds een ingebouwde laadbooster. Sluit in geen geval een extra laadbooster aan.

#### PROCEDURE:

1. Sluit de dynamo aan op de poort "IN-VEHICLE CHARGING INPUT" via de Anderson stekker.
2. Steek de IGN feedback draad in de IGN poort.

**LET OP:** Een 40A inline zekering beschermt de DCDC Booster/MPPT zonnecontroller.

## 6. GEBRUIKSAANWIJZING

**ATTENTIE:** De temperatuur tijdens de werking moet tussen  $-10^{\circ}\text{C}$  en  $+50^{\circ}\text{C}$  liggen.

### ANDERSON PLUGS GEBRUIK (DC werking)

De DC12V Anderson stekkers op de LithiumPowerUnit bieden een handige mogelijkheid om DC12V apparaten en accessoires aan te sluiten zoals DC koelkast, DC TV, elektrische pompen, lichtsets etc.

**De LithiumPowerUnit 80** is uitgerust met 5 \* Anderson stekkers:

1 \* 175Amp stekker

(de 175 A Anderson stekker kan worden aangesloten op een externe omvormer, max. 1800 W).

3 \* 50Amp plug (kan gebruikt worden als input en output plug).

1 \* 15Amp solar ingang.

**De LithiumPowerUnit 120** is uitgerust met 5 \* Anderson stekkers

1 \* 175Amp stekker

(de 175 A Anderson stekker kan worden aangesloten op een externe omvormer, max. 1800 W).

2 \* 50Amp plug (kan gebruikt worden als input en output plug).

1 \* Anderson in-voertuig opladen ingang 50Amp.

1 \* 30Amp zonne-ingang.

**NOTA:** Alvorens de last of de lossing te doen, te zetten gelieve eerst de Batterij Hoofdschakelaar aan. De het laden stroom of het lossen stroom van 50 Amp Anderson stop moet minder dan 50A zijn, anders, zal de stroomonderbreker worden geactiveerd en de macht afsnijden.

**LET OP!** De stroomonderbreker van de 50Amp Anderson stekker wordt automatisch gereset, controleer de aansluitingen en zorg ervoor dat de elektrische storing in het circuit verholpen is. De stroomonderbreker wordt opnieuw geactiveerd als er nog steeds een elektrische storing is. Vermijd kortsluiting van een Anderson stekker!

Voor de MPPT zonne-laadregelaar is een 40A inline zekering voorzien die het apparaat beschermt.

### USB-poort & sigarettenaanstekeraansluiting

Er zijn 2 \* 2.1Amp USB-poorten en 2 \* sigarettenaanstekers (tegen aangepaste eis) op LithPowerUnit om persoonlijke elektronica op te laden.

**NOTA:** Alvorens uw persoonlijke elektronica op te laden, gelieve eerst de Hoofdschakelaar van de Batterij aan te zetten. De laadstroom moet minder zijn dan 10A van elke stekker, anders wordt de stroomonderbreker geactiveerd en wordt de stroom afgesloten. Als de interne 30A zekering kapot is door overstroom moet deze vervangen worden.

**LET OP!** Voordat u de stroomonderbreker vervangt, moet u de aansluitingen controleren en ervoor zorgen dat de elektrische storing in het circuit is verholpen. De stroomonderbreker zal opnieuw in werking treden als er nog steeds een elektrische storing is.

## AC werking

Zorg ervoor dat de totale belasting van de LithPowerUnit 80 niet hoger is dan 1000W.

Voor de LithPowerUnit 120 geldt een totale belasting van 2500W. Er is een buzzer waarschuwing, bij overbelasting. De omschakelaarsvoeding kan op de meeste AC apparaten worden gebruikt en kan normale voeding zijn. Maar sommige speciale materiaaltoepassingen, omschakelaar kunnen niet behoorlijk beginnen of werken.

- Het materiaal van de motorlading wegens zijn begin zal een grote beginnende stroom (ongeveer 6-10 keer de geschatte stroom) veroorzaken, te betalen gelieve aandacht aan of de onmiddellijke beginmacht de specificaties van de omschakelaars maximumoutputmacht overschrijdt.

## 7. HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Als de lithium draagbare krachtcentrale niet werkt zoals gespecificeerd, volg dan deze stappen voor het oplossen van problemen om het probleem op te lossen. Als u nog steeds problemen ondervindt, neem dan contact op met de fabrikant of distributeur.

### Laadproblemen

1. Controleer of de DC schakelaar aan staat.
2. Zorg ervoor dat alle stopcontacten en snoeren goed zijn aangesloten.
3. AC-lader - Controleer tijdens het AC-laden of het lampje van de AC-lader rood is en de ventilator werkt. Controleer de zekering in de AC-lader.

### problemen met 12V DC stopcontacten

1. Controleer of de DC schakelaar aan staat.
2. Controleer of het lampje van de USB-aansluiting brandt of niet. Zo niet, gebruik dan een wattmeter om de "50AMP INPUT/OUTPUT" poorten te testen.
3. Zet de ON/OFF schakelaar aan om te controleren of het display goed werkt.

### Problemen met AC-uitgangen

1. Controleer of de AAN/UIT-schakelaar is ingeschakeld.
2. Controleer of het display goed werkt, controleer het percentage batterij, gelijkspanning en wisselspanning.
3. Reset de wisselstroomonderbreker.

**LET OP:** Als bovenstaande stappen het probleem niet oplossen, neem dan contact op met uw dealer om de interne zekeringen en bedrading te controleren.

Verlies van garantie door onjuiste opening.

## 8. TECHNISCHE SPECIFICATIES

	LithPowerUnit 80 (814136)	LithPowerUnit 120 (814137)
<b>BATTERIJTYPE</b>	LiFePO4	
<b>BATTERIJCAPACITEIT</b>	1024 Wh (80 Ah)	1536 Wh (120 Ah)
<b>NOMINALE SPANNING LAADSPANNING</b>	12.8V 14.6V	
<b>LAADOPTIES</b>	AC LADER (INPUT: 200-240 V/OUTPUT: 14,6 V/20 A) ZONNEPANEEL (200 W/50 V/15 A MAX.)	AC-LADER (INGANG: 200-240 V/UITGANG: 14,6 V/20 A) ZONNEPANEEL (400 W/25 V/30 A MAX.) ON-BOARD SYSTEEM VAN HET VOERTUIG (12V/30A)
<b>OMVORMER</b>	ZUIVERE SINUSGOLF (1000 W GEWAARDE / 2000 W PIEK, korte termijn)	ZUIVERE SINUSGOLF (2500 W RATED / 5000 W PEAK, short-term)
<b>MPPT ZONNE-LAADRE- GELAAR</b>	LAADSTROOM: 15 A	LAADSTROOM: 30 A
<b>BEDRIJFSTEMPERA- TUUR</b>	-10°C TOT +50°C	
<b>OPLAADTEMPERA- TUUR</b>	0°C TOT +50°C	
<b>AFMETINGEN</b>	455 x 250 x 330 mm	420 x 250 x 330 mm
<b>GEWICHT</b>	ca. 15 kg	ca. 25 kg
<b>INVOER/UITVOER</b>		
<b>DC-INGANG</b>	3x ANDERSON PORT (12 V/50 A) 1x ANDERSON SOLAR CHARGING PORT (GEEL 200 W/50 V/15 A MAX.)	2x ANDERSON PORT (12 V/50 A) 1x ANDERSON IN-VEHICLE OPLAAD- POORT (BLAUW) 1x ANDERSON ZONNE OPLAADPOORT (GEEL, 400 W/25 V/30 A MAX.) 1x DC5 poort voor ontsteking / D+ kabel
<b>GELIJKSTROOMUIT- GANG</b>	3x ANDERSON PORT (GROEN, 12 V/50 A) 1x ANDERSON PORT (12 V/175 A) 2x CIGARETTE LIGHTTTER SOCKET (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2,1 A)	2x ANDERSON PORT (GROEN, 12 V/50 A) 1x ANDERSON PORT (12 V/175 A) 2x CIGARETTE LIGHTTTER SOCKET (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2,1 A)
<b>AC-UITGANG</b>	1x 220 - 240V/50 Hz	2x 220 - 240V/50 Hz



## 9. ONDERHOUD

- Bewaar de LithPowerUnit op een koele en droge plaats.
- Laad de LithPowerUnit altijd op voor gebruik.
- Laad de LithPowerUnit om de 3 tot 6 maanden volledig op.
- Gebruik altijd een compatibele oplader om de levensduur van de LithPowerUnit te maximaliseren.
- Laat de hoofdschakelaar van de batterij uit staan als de LithPowerUnit niet in gebruik is.
- Zorg ervoor dat de schroeven van het deksel van de behuizing stevig vastzitten.
- Zorg ervoor dat de LithPowerUnit goed vastzit wanneer deze in het voertuig wordt gebruikt.

## 10. GARANTIE

De garantieperiode bedraagt 36 maanden. Reimo behoudt zich het recht voor om eventuele gebreken te herstellen. De garantie is uitgesloten voor alle schade veroorzaakt door foutief gebruik of onjuiste behandeling.

Aansprakelijkheidsbeperkingen:

Reimo is in geen geval aansprakelijk voor bijkomende, secundaire of indirecte schade, kosten, uitgaven, gemiste voordelen of gemiste inkomsten. De aangegeven verkoopprijs van het product vertegenwoordigt de tegenwaarde van de aansprakelijkheidsbeperkingen van Reimo.

## 11. VERWIJDERING

Gelieve al het verpakkingsmateriaal naar behoren te verwijderen of te recyclen.

Elektrische en elektronische apparaten, evenals batterijen, bevatten materialen, onderdelen en stoffen die schadelijk kunnen zijn voor uzelf en het milieu indien de afvalmaterialen (afgedankte elektrische en elektronische apparaten en batterijen) niet op de juiste wijze worden behandeld.

Elektrische en elektronische apparaten, evenals batterijen, zijn voorzien van het symbool van een doorgekruiste vuilnisbak. Dit symbool betekent dat elektrische en elektronische apparaten en batterijen niet met het huisvuil mogen worden weggegooid, maar afzonderlijk moeten worden verwijderd.

Als eindgebruiker is het uw verantwoordelijkheid om lege batterijen in te leveren bij de daarvoor bestemde inzamelpunten. Dit garandeert dat de batterijen worden gerecycled in overeenstemming met de geldende wetgeving, zonder gevolgen voor het milieu.

Wanneer u het apparaat buiten gebruik stelt, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde recyclingcentrum of uw verkooppunt en vraag naar informatie over de geldende voorschriften voor verwijdering.

## SISÄLTÖ

1. JOHDANTO	63
2. TURVALLISUUSOHJEET	63
3. KOMPONENTIT	64 - 65
4. MONITOIMINÄYTÖN KÄYTTÖ	66
5. LATAUS	67
6. KÄYTTÖOHJEET	68
7. VIANMÄÄRITYS	69
8. TEKNISET TIEDOT	70
9. HUOLTO	71
10. TAKUU	71
11. HÄVITTÄMINEN	71



### **LATAA VOIMALAITOS NYT**

- ENNEN KÄYTTÖÄ TAI VARASTOINTIA, TÄYTÄ LATAA LITHPOWERUNIT 80/120 TÄYSIN TÄYTEEN YHTEENSOPIVALLA LATAUSLAITTEELLA
- LATAA LAITE TÄYTEEN 3 - 6 KUUKAUDEN VÄLEIN

## 1. JOHDANTO

Paljon kiitoksia LithPowerUnit-laitteemme ostamisesta. Erilaisilla lataus- ja purkulitännöillä varustettu laite on täydellinen mobiili virtalähde joka tilanteeseen. Tämä PowerStation on varustettu korkealaatuksella LiFePO<sub>4</sub>-akulla, joka voidaan ladata 230V, 12/24V tai aurinkopaneelin kautta.



Ennen kuin käytät tai säilytät tätä tuotetta, lue tämä käyttöohje huolellisesti ja säilytä se myöhempää käyttöä varten. Lataa LithPowerUnit vain mukana toimitetulla lataussovittimella.

## 2. TURVALLISUUSOHJEET

**Noudata alla olevia turvallisuusohjeita, jotta vältät loukkaantumiset ja laitteen vahingoittumisen:**

- Käytä LithPowerUnit-laitetta oikein sähköiskun välttämiseksi.
- Ennen kuin laitteelle tehdään mitään töitä (esim. puhdistusta), se on irrotettava virtalähteestä.
- Älä tee laitteeseen mitään muutoksia, älä pura tai kokoja sitä uudelleen. Huolto- ja korjaustöitä saa tehdä vain pätevä huoltohenkilö.
- Käsittele kaapeleita varovasti vaurioiden välttämiseksi, vedä laite pistokkeesta ulos pistorasiasta eikä virtajohdosta.
- Pidä laite kaukana kaikista metalliesineistä (esim. kolikoista, hiusneuloista, avaimista jne.) oikosulkujen välttämiseksi. Oikosulku voi aiheuttaa merkittävän vaaran käyttäjälle.
- Älä käytä LithPowerUnit-laitetta, jos laite, kaapelit tai pistokkeet ovat vaurioituneet tai jos niihin on tehty muutoksia, sillä silloin voi olla tulipalon, räjähdyksen tai loukkaantumisen vaara.
- Älä pudota laitetta, aseta sen päälle raskaita esineitä tai anna voimakkaiden iskujen vaikuttaa tähän laitteeseen.
- Älä kuumenna LithPowerUnit-laitetta äläkä heitä sitä tuleen, veteen tai muihin nesteisiin. Pidä yksikkö poissa korkeista lämpötiloista, avotulesta ja kipinöistä.
- Pidä se poissa korkeasta ilmankosteudesta ja pölyisistä paikoista, älä altista yksikköä suoralle auringonvalolle ja säilytä sitä suojatussa sisätilassa.

**LithPowerUnit ei ole lasten lelu!**

- Säilytä ja käytä LithPowerUnitia lasten ulottumattomissa.
- Lapsia on valvottava sen varmistamiseksi, etteivät he leiki laitteella.

**Noudata seuraavia ohjeita LithPowerUnit-laitteen asentamisessa:**

- Yksikkö on asetettava tasaiselle alustalle ennen käyttöönottoa.
- Älä aseta sitä lämmönlähteiden, kuten avotulen, viereen äläkä käytä sitä räjähdysvaarallisissa tiloissa, syttyvien materiaalien ja aggressiivisten höyryjen läheisyydessä.

**Huomautuksia laitteen käytöstä:**

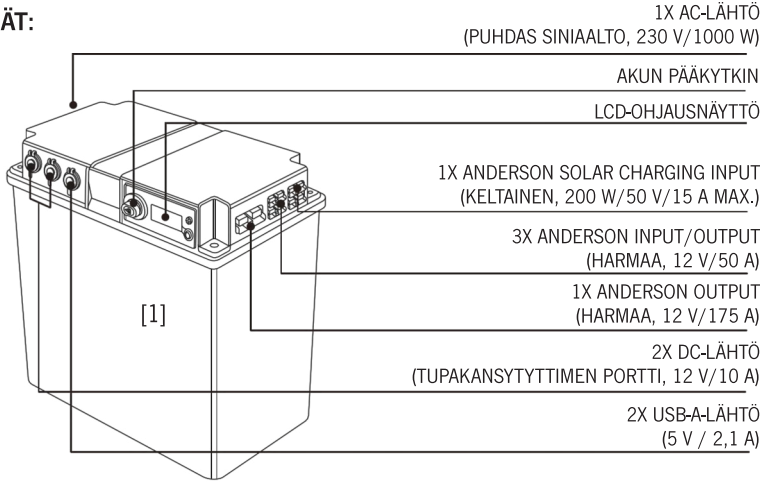
- Laitetta saa ladata vain mukana toimitetulla laturilla, ja se on asetettava latauksen ajaksi hyvin tuuletettuun tilaan.
- Kytkä laite pistorasiaan, joka on lähellä ja helposti saatavilla.
- Älä irrota kaapeleita laitteen ollessa käytössä.
- Älä peitä laitetta pyyhkeillä, vaatteilla tai muilla esineillä.

### 3. KOMPONENTIT LITHPOWERUNIT 80 - 814136

#### SISÄÄNRAKENNETTU SUOJAUS:

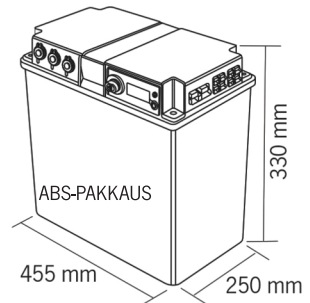
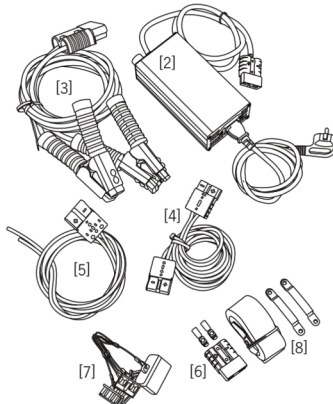
- Akunhallintajärjestelmä (BMS)

#### KYTKENNÄT:



#### TOIMITUKSEN LAAJUUS:

- [1] LithPowerUnit 80 (814136)
- [2] Akkulaturi (sisääntulo: 200-240V / ulostulo: 14,6V, 20 A)
- [3] Jump start -kaapeli (2 m, kaapeli Ø 16 mm<sup>2</sup>), jossa 1x 175 A Anderson-pistoke ja akun krokotiiliiliittimet
- [4] Aurinkokaapeli (1,5 m, kaapeli Ø 6 mm<sup>2</sup>), jossa on 2x 50 A Anderson-pistoke
- [5] Yleiskaapeli (1,5 m, kaapeli Ø 6 mm<sup>2</sup>), jossa on 1x 50 A Anderson-pistoke ja 1x avoin kaapelin pää
- [6] 50 A Anderson-pistoke sis. 2x puristusliittimet (kaapelille Ø 6 mm<sup>2</sup>)
- [7] Erilaiset pölysuojat Anderson-liittimille
- [8] Kiinnitysmateriaali (sis. 2x kiinnityssilmukat ja 1x kiinnityshihna)
- [9] Käyttöohjeet



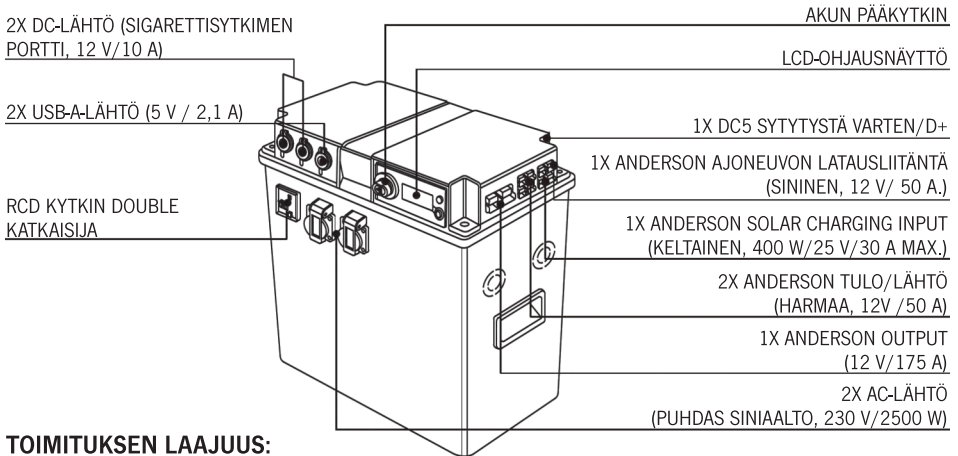


### 3. LITHPOWERUNIT 120 - 814137 - 814137

#### SISÄÄNRAKENNETTU SUOJAUS:

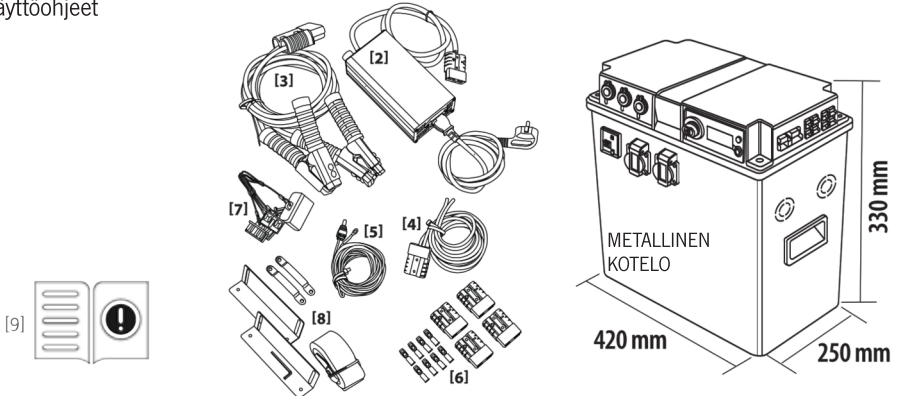
- Akun hallintajärjestelmä (BMS)
- Vikavirtasuojakatkaisija (RCCB) + kaksoisvirtakatkaisija

#### KYTKENNÄT:



#### TOIMITUKSEN LAAJUUS:

- [1] LithPowerUnit 120 (814137) integroidulla latausboosterilla (30A)
- [2] Akkulaturi (tulo: 200-240V / lähtö: 14,6V, 20A)
- [3] Jump start -kaapeli (2 m, kaapeli Ø 16 mm<sup>2</sup>) 1x 175 A Anderson-pistokkeella ja akun krokotiiliiliittimillä
- [4] Aurinkokaapeli (1,5 m, kaapelin Ø 6 mm<sup>2</sup>), jossa 1x 50 A Anderson-pistoke ja 1x avoin kaapelin pää
- [5] D+-signaalin liitäntäkaapeli (IGN-kaapeli, n. 6 m)
- [6] 4x 50 A Anderson-pistoketta sis. puristusliittimet (kaapelille Ø 6 mm<sup>2</sup>):  
2x harmaa/musta, 1x keltainen aurinkotuloa varten, 1x sininen generaattoriliitäntää varten
- [7] Erilaisia pölysuojuksia Anderson-liittimille
- [8] Kiinnitysmateriaali (sis. 2x kiinnityskannattimet, 2x kiinnityssilmukat ja 1x kiinnityshihna)
- [9] Käyttöohjeet



## 4. MONITOIMINÄYTÖN KÄYTTÖ

Monitoiminäyttö on suunniteltu auttamaan käyttäjää tuntemaan voimalaitoksen sisällä olevan akun kapasiteetin ja arvioimaan helposti akussa jäljellä olevan käyttökelpoisen varauksen määrän sekä tuntemaan vaihtovirran lähtöjännitteen ja vaihtovirran lähtötehon.

1. Kytke **akun pääkytkin** päälle, jotta monitoiminäyttö saa virran.
2. Paina **"ON/OFF"** -painiketta kytkeäksesi invertterin ja näytön päälle ja tarkistaaksesi akun kapasiteetin ja jännitteen, vaihtovirtajännitteen ja vaihtovirtatehon.

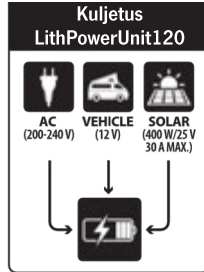
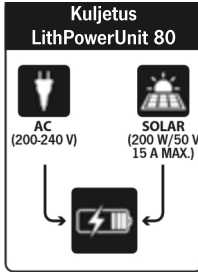


- Kun akun jännite on 13,2 voltia tai enemmän, **akun näyttö (CHARGE LEVEL)** on täynnä, mikä ei tarkoita, että akku on ladattu 100 % täysin.
- Lataa akku välittömästi, kun **akun näyttö (CHARGE LEVEL)** laskeepunaiselle sektorille tai jännite on 11,0 V tai vähemmän.
- AC-W (teho) -arvo näytetään, kun verkkovirta on vähintään 30 wattia.
- Tila 1 näyttää valitsemasi tiedot DC-V / AC-V ja AC-W. Vaihda näyttöä painamalla tilapainiketta.
- Siirry tilaan 2 painamalla mode-painiketta 5 sekunnin ajan, jolloin näyttö näyttää automaattisesti kaikki tiedot vuorotellen (DC-V / AC-V ja AC-W näytetään 3 sekunnin välein).

**HUOMAUTUS:** Jos monitoiminäyttöä käytetään, kun ulkoisesti kytketty laite on edelleen käynnissä, akun mitattu lähtöjännite on pienempi kuin silloin, kun akkua ei ole kytketty mihinkään laitteeseen.

Tämä johtuu sähköpiiristä eikä ole monitoiminäytön vika. Huomioi monitoiminäyttö, kun LithPowerUnit portable on täysin irrotettu kaikista ulkoisista laitteista.

## 5. LATAUS



### HUOMIO:

Latauksen aikana lämpötilan on oltava 0°C ja +50°C välillä.

Katso yllä olevasta teknisten tietojen yleiskatsauksesta tai LithPowerUnit-laitteen yläosassa olevasta etiketistä, mitä latausvaihtoehtoja mallisi tukee. Käytä vain mukana toimitettua verkkovirtalaturia.

### Lataus 230 V:n verkkovirtalaturilla

1. Varmista, että DC-kytkin on aina päällä latauksen aikana.
2. Kytke verkkovirtalaturi pistorasiaan mukana tulevan virtajohtojen avulla.
3. Kytke verkkovirtalaturin Anderson-pistoke pistorasiaan "50AMP INPUT/OUTPUT".
4. Latauksen aikana verkkovirtalaturin merkkivalo palaa punaisena, laturin tuuletin toimii.
5. Laturin valo palaa vihreänä, kun se on ladattu täyteen. Irrota Anderson-pistoke ja AC-pistoke.

### Lataus aurinkoenergialla

1. LithPowerUnit-yksikköön on integroitu MPPT-aurinkolataussäädin akun lataamiseksi aurinkopaneelin kautta. Huomioi LithPowerUnit-laitteen päällimmäisessä tarrassa olevat MPPT-tiedot ja noudata aurinkopaneelin valmistajan antamia ohjeita.
2. Sijoita aurinkopaneeli suoraan aurinkoon.
3. Liitä aurinkopaneeli porttiin "12V SOLAR INPUT" Anderson-pistokkeella.

### VAIN LithPowerUnit 120 Ah: Lataus ajoneuvon sisäisen järjestelmän kautta (12V)

**VAROITUS:** Varmista ennen latausta, että virtajohto on liitetty hyvin generaattoriin. Käänteinen napaisuus polttaa sulakkeen tai vahingoittaa sisäänrakennettua laturia. Ajoneuvoon asennettaessa (lataus 12 V:n akun kautta) myös sytytyskaapeli/D+ on kytkettävä.

**VAROITUS:** LithPowerUnit 120:ssä on jo sisäänrakennettu latausvahvistin. Älä missään tapauksessa liitä ulkopuolista latausboosteria.

### MENETTELY:

1. Kytke vaihtovirtageneraattori porttiin "IN-VEHICLE CHARGING INPUT" Anderson-pistokkeella.
2. Kytke IGN-palautusjohto IGN-porttiin.

**VAROITUS:** 40A:n sisäinen sulake suojaaa DCDC Booster/MPPT-aurinkosäädintä.

## 6. KÄYTTÖOHJEET

**HUOMIO** :Lämpötilan on oltava käytön aikana -10°C ja +50°C välillä

### ANDERSON PLUGSIN KÄYTTÖ (DC-käyttö)

LithPowerUnit-yksikön DC12V Anderson-pistokkeet tarjoavat kätevän vaihtoehdon DC12V-laitteiden ja lisävarusteiden, kuten DC-jääkaapin, DC-TV:n, sähköpumppujen, valosarjojen jne. liittämiseen.

**LithiumPowerUnit 80** on varustettu 5 \* Anderson-pistokkeella

1 \* 175 ampeerin pistoke

(175 A Anderson-pistoke voidaan liittää ulkoiseen invertteriin, max. 1800 W).

3 \* 50 ampeerin pistoke (voidaan käyttää tulo- ja lähtöpistokkeena).

1 \* 15 ampeerin aurinkosähkötulo.

**LithiumPowerUnit 120** on varustettu 5 \* Anderson-pistokkeella

1 \* 175 ampeerin pistoke

(175 A:n Anderson-pistoke voidaan liittää ulkoiseen invertteriin, max. 1800 W).

2 \* 50 ampeerin pistoke (voidaan käyttää tulo- ja lähtöpistokkeena).

1 \* Andersonin ajoneuvon sisäinen lataustulo 50 ampeeria.

1 \* 30 ampeerin aurinkosähkötulo.

**HUOMAUTUS** :Ennen kuin teet latauksen tai purkauksen, kytke akun pääkytkin ensin päälle. 50 ampeerin Anderson-pistokkeen latausvirran tai purkausvirran on oltava alle 50A, muuten katkaisija laukeaa ja katkaisee virran.

**VAROITUS!** 50 ampeerin Anderson-pistokkeen katkaisija nollautuu automaattisesti, tarkista liitännät ja varmista, että virtapiirin sähkövika on korjattu. Katkaisija laukeaa uudelleen, jos sähkövika on edelleen olemassa. Vältä minkä tahansa Anderson-pistokkeen oikosulkua!

MPPT-aurinkolataussäätimelle on toimitettu 40A:n inline-sulakekaapeli, joka suojaa laitetta.

### USB-portti ja savukkeensytytinkiitäntä

LithPowerUnit-yksikössä on 2 \* 2,1Amp USB-porttia ja 2 \* savukkeensytyttimen pistorasiaa (räätälöityjä vaatimuksia vastaan) henkilökohtaisen elektroniikan lataamiseen.

**HUOMAUTUS:** Ennen kuin lataat henkilökohtaista elektroniikkaa, kytke akun pääkytkin ensin päälle. Latausvirran on oltava alle 10A jokaisessa pistokkeessa, muuten katkaisija laukeaa ja katkaisee virran. Jos sisäinen 30A-sulake rikkoutuu ylivirran vuoksi, se on vaihdettava.

**VAROITUS!** Ennen katkaisijan vaihtamista tarkista liitännät ja varmista, että virtapiirin sähkövika on korjattu. Katkaisija laukeaa uudelleen, jos sähkövika on edelleen olemassa.

## AC-toiminta

Varmista, että LithPowerUnit 80:n kokonaiskuorma ei ylitä 1000W.

LithPowerUnit 120:n kokonaiskuormitus on 2500 W. Ylikuormituksesta varoittaa sumneri.

Invertterivirtalähdettä voidaan käyttää useimmissa AC-laitteissa ja se voi olla normaali virtalähde. Mutta joissakin erikoislaitesovelluksissa invertteri ei ehkä pysty käynnistymään tai toimimaan kunnolla.

- Moottorikuormituslaitteet sen käynnistyksen vuoksi tuottavat suuren käynnistysvirran (noin 6-10 kertaa nimellisvirta), kiinnitä huomiota siihen, ylittääkö hetkellinen käynnistysteho Invertterin enimmäislähtötehon tekniset tiedot.

## 7. VIANMÄÄRITYS

Jos kannettava litium-virtalähde ei toimi määritysten mukaisesti, noudata seuraavia vianetsintävaiheita ongelman korjaamiseksi. Jos ongelmia ilmenee edelleen, ota yhteyttä valmistajaan tai jakelijaan.

### Latausongelmat

1. Varmista, että DC-kytkin on päällä.
2. Varmista, että kaikki pistorasiat ja johdot on kytketty tukevasti.
3. AC-laturi - Tarkista AC-latauksen aikana, että AC-laturin merkkivalo palaa punaisena ja tuuletin toimii. Tarkista AC-laturin sulake.

### 12 V DC-pistorasioiden ongelmat

1. Varmista, että DC-kytkin on päällä.
2. Tarkista, syttyykö USB-liitännän valo vai ei. Jos ei, testaa wattimittarilla "50AMP INPUT/ OUTPUT"-portit.
3. Kytke ON/OFF-kytkin päälle tarkistaaksesi, toimiiko näyttö hyvin.

### AC-lähtöihin liittyvät ongelmat

1. Varmista, että ON/OFF-kytkin on päällä.
2. Varmista, että näyttö toimii hyvin, tarkista akun prosenttiosuus, tasajännite ja vaihtojännite
3. Nollaa AC-katkaisija.

**VAROITUS:** Jos ongelma ei ratkea edellä mainituilla toimenpiteillä, ota yhteys jälleenmyyjään sisäisten sulakkeiden ja johdotuksen tarkistamiseksi.

Takuun menettäminen väärennoksen avaamisen vuoksi.

## 8. TEKNISET TIEDOT

	LithPowerUnit 80 (814136)	LithPowerUnit 120 (814137)
PARISTOTYYPPI	LiFePO4	
AKUN KAPASITEETTI	1024 Wh (80 Ah)	1536 Wh (120 Ah)
NIMELLISJÄNNITE LATAUSJÄNNITE	12.8V 14.6V	
LATAUS- VAIHTOEHDOT	AC-LATURI (TULO: 200-240 V/LÄHTÖ: 14,6 V/20 A) AURINKOPANEELI (200 W/50 V/ 15 A MAX.)	AC LATAUSLAITE (TULO: 200-240 V/LÄHTÖ: 14,6 V/20 A) AURINKOPANEELI (400 W/25 V/30 A MAX.) AJONEUVONSISÄINEN JÄRJESTELMÄ (12V/ 30A)
INVERTTERI	PUHDAS SINIAALTO (1000 W RATED / 2000 W PEAK, lyhytaikainen)	PUHDAS SINIAALTO (2500 W RATED / 5000 W PEAK, lyhytaikainen)
MPPT AURINKOLATAUKSEN OHJAIN	LATAUSVIRTA: 15 A	LATAUSVIRTA: 30 A
KÄYTTÖLÄMPÖTILA	-10°C TO +50°C	
LATAUSLÄMPÖTILA	0°C TO +50°C	
MITAT	455 x 250 x 330 mm	420 x 250 x 330 mm
PAINO	n. 15 kg	n. 25 kg
<b>TULO/LÄHTÖ</b>		
DC-TULO	3x ANDERSON PORT (12 V/50 A) 1x ANDERSON SOLAR CHARGING PORT (KELTAINEN 200 W/50 V/15 A MAX.)	2x ANDERSON PORT (12 V/50 A) 1x ANDERSON IN-VEHICLE CHARGING PORT (SININEN) 1x ANDERSON-AURINKOLATAUSPORTTI (KELTAINEN, 400 W/25 V/30 A MAX.) 1x DC5-portti sytytystä varten / D+-kaapeli
TASAJÄNNITELÄHTÖ	3x ANDERSON-portti (harmaa, 12 V/50 A) 1x ANDERSON PORT (12 V/175 A) 2x SAVUKKEEN Sytytysliitäntä (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2,1 A)	2x ANDERSON PORT (harmaa, 12 V/50 A) 1x ANDERSON PORT (12 V/175 A) 2x SIKARETTISYTYTÖLIIÄNTÄ (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2,1 A)
VAIHTOVIRTALÄHTÖ	1x 220 - 240V/50 Hz	2x 220 - 240V/50 Hz



## 9. HUOLTO

- Säilytä LithPowerUnit viileässä ja kuivassa paikassa.
- Lataa LithPowerUnit aina ennen käyttöä.
- Lataa LithPowerUnit täyteen 3-6 kuukauden välein.
- Käytä aina yhteensopivaa laturia LithPowerUnit-laitteen käyttöänsä maksimoimiseksi.
- Jätä pääakun kytkin pois päältä, kun LithPowerUnit ei ole käytössä.
- Varmista, että kotelon kannen ruuvit ovat tiukasti kiinni kotelossa.
- Varmista, että LithPowerUnit on kiinnitetty tukevasti, kun sitä käytetään ajoneuvossa.

## 10. TAKUU

Takuu on 36 kuukautta. Reimo pidättää oikeuden korjata mahdolliset puutteet. Takuu ei koske kaikkia vaurioita, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä tai vääränlaisesta käsittelystä.

Vastuun rajoitukset:

Reimo ei missään tapauksessa ole vastuussa sivu-, toissijaisista tai välillisistä vahingoista, kustannuksista, menoista, saamatta jääneistä eduista tai saamatta jääneistä tuloista. Tuotteen ilmoitettu myyntihinta edustaa Reimon vastuunrajoituksia vastaavaa arvoa.

## 11. HÄVITTÄMINEN

Hävitä kaikki pakkausmateriaali asianmukaisesti tai kierrätä se.

Elektroniikka- ja sähkölaitteet sekä paristot sisältävät materiaaleja, komponentteja ja aineita, jotka voivat olla haitallisia sinulle itsellesi ja ympäristölle, jos jätemateriaaleja (käytöstä poistettuja sähkö- ja elektroniikkalaitteita ja paristoja) ei käsitellä oikein.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sekä paristot on merkitty kuvassa esitetyllä tavalla yliviivatulla roskakorilla. Tämä symboli tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita sekä paristoja ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan ne on hävitettävä erikseen.

Loppukuluttajana sinun vastuullasi on hävittää tyhjät paristot osoitteessa

niille varatuissa keräyspisteissä. Näin varmistetaan, että paristot ja akut kierrätetään voimassa olevien lakien mukaisesti ilman ympäristövaikutuksia.

Kun poistat laitteen käytöstä, ota yhteyttä lähimpään kierrätyskeskukseen tai myyntipisteeseesi ja kysy tietoa voimassa olevista hävittämissäännöksistä.

## INDHOLD

1. INTRODUKTION	73
2. SIKKERHEDSANVISNINGER	73
3. KOMPONENTER	74 - 75
4. HVORDAN MAN BRUGER MULTIFUNKTIONSDISPLAYET	76
5. OPLADNING	77
6. BRUGSANVISNING	78
7. FEJLFINDING	79
8. TEKNISKE SPECIFIKATIONER	80
9. VEDLIGEHOLDELSE	81
10. GARANTI	81
11. BORTSKAFFELSE	81



### **OPLADNING AF KRAFTVÆRKET NU**

- FØR BRUG ELLER OPBEVARING, SKAL DU FULDT UD OPLADE LITHPOWERUNIT 80/120 MED EN KOMPATIBEL OPLADNINGSENHED
- OPLADES FULDT UD HVER 3. - 6. MÅNED



## 1. INTRODUKTION

Mange tak fordi du har købt vores LithPowerUnit. Med en række forskellige tilslutninger til opladning og afladning er denne enhed den perfekte mobile strømkilde til enhver situation. Denne PowerStation er udstyret med et LiFePO<sub>4</sub>-batteri af høj kvalitet, der kan oplades via 230V, 12/24V eller et solpanel.



Før du bruger eller opbevarer dette produkt, skal du læse denne brugermanual omhyggeligt og opbevare den til fremtidig reference. Oplad kun LithPowerUnit med den medfølgende opladningsadapter.

## 2. SIKKERHEDSANVISNINGER

**Følg venligst nedenstående sikkerhedsinstruktioner for at forebygge skader og undgå beskadigelse af enheden:**

- Brug LithPowerUnit korrekt for at undgå elektrisk stød.
- Før der udføres noget arbejde (f.eks. rengøring) på enheden, skal den være afbrudt fra strømforsyningen.
- Der må ikke foretages ændringer på enheden, og den må ikke adskilles eller samles igen. Vedligeholdelses- og reparationsarbejde må kun udføres af en kvalificeret serviceperson.
- Håndter kablerne forsigtigt for at undgå skader, træk den ud af stikkontakten ved stikket og ikke ved strømkablet.
- Hold apparatet væk fra alle metalgenstande (f.eks. mønter, hårnåle, nøgler osv.) for at undgå kortslutninger. En kortslutning kan udgøre en betydelig risiko for brugeren.
- Brug ikke LithPowerUnit, hvis enheden, kablerne eller stikkene er beskadiget, eller hvis der er foretaget ændringer på dem, da der kan være risiko for brand, eksplosion eller personskade.
- Du må ikke tabe enheden, placere tunge genstande på den eller tillade kraftig påvirkning af denne enhed.
- Opvarm ikke LithPowerUnit og smid den ikke i ild, vand eller andre væsker. Hold enheden væk fra høje temperaturer, åben ild og gnister.
- Hold den væk fra høj luftfugtighed og støvede steder, udsæt ikke enheden for direkte sollys, og opbevar den i et beskyttet indendørs område.

**LithPowerUnit er ikke legetøj til børn!**

- Opbevar og brug LithPowerUnit uden for børns rækkevidde.
- Børn skal overvåges for at sikre, at de ikke leger med enheden.

**Overhold venligst følgende anvisninger for opsætning af LithPowerUnit:**

- Enheden skal placeres på en jævn overflade, før den tages i brug.
- Den må ikke placeres ved siden af varmekilder som f.eks. åben ild, og den må ikke betjenes i potentielt eksplosive atmosfærer, i nærheden af brændbare materialer og aggressive dampe.

**Bemærkninger om betjening af apparatet:**

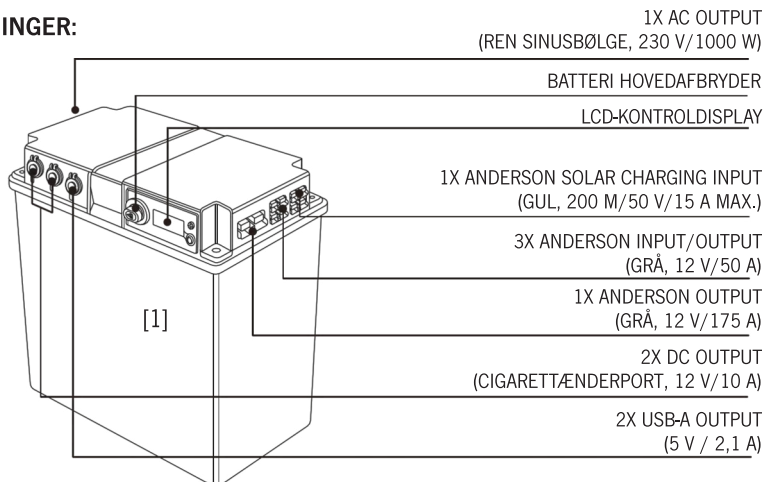
- Enheden må kun oplades ved hjælp af den medfølgende oplader, og den skal opstilles i et godt ventileret område, når den oplades.
- Tilslut enheden til en stikkontakt, som er nærliggende og let tilgængelig.
- Der må ikke afmonteres kabler, mens apparatet stadig er i brug.
- Dæk ikke enheden med håndklæder, tøj eller andre genstande.

### 3. KOMPONENTER LITHPOWERUNIT 80 - 814136

#### INDBYGGET BESKYTTELSE:

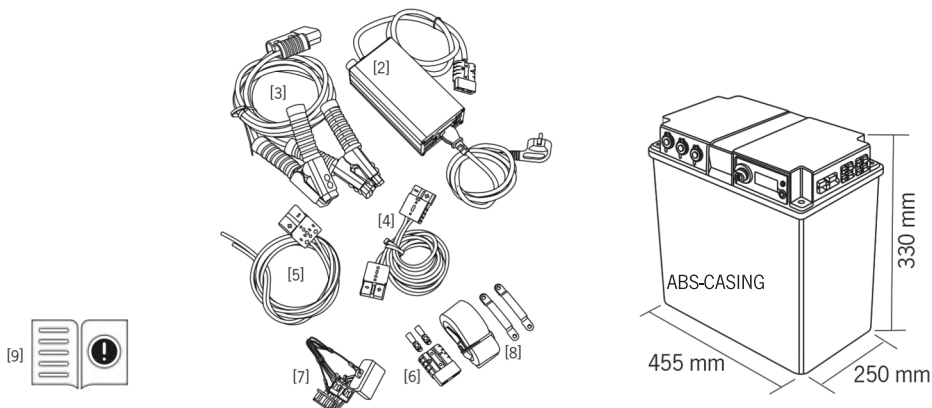
- Battery Management System (BMS)

#### TILSLUTNINGER:



#### LEVERINGSOMFANG:

- [1] LithPowerUnit 80 (814136)
- [2] Batterioplader (indgang: 200-240V / udgang: 14,6V, 20A)
- [3] Jump start-kabel (2 m, kabel Ø 16 mm<sup>2</sup>) med 1x 175 A Anderson-stik og krokodilleklemmer til batteriet
- [4] Solarkabel (1,5 m, kabel Ø 6 mm<sup>2</sup>) med 2x 50 A Anderson-stik
- [5] Universalkabel (1,5 m, kabel Ø 6 mm<sup>2</sup>) med 1x 50 A Anderson-stik og 1x åben kabelende
- [6] 50 A Anderson-stik inkl. 2x crimpforbindere (til kabel Ø 6 mm<sup>2</sup>)
- [7] Forskellige støvdæksler til Anderson-stikkene
- [8] Monteringsmateriale (inkl. 2x surringsøjer og 1x surringsbånd)
- [9] Brugervejledning

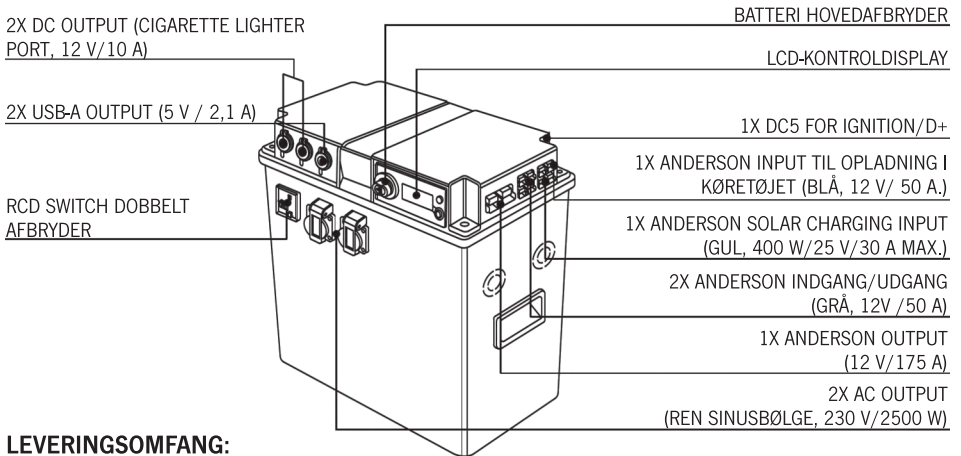


### 3. KOMPONENTER LITHPOWERUNIT 120 - 814137

#### INDBYGGET BESKYTTELSE:

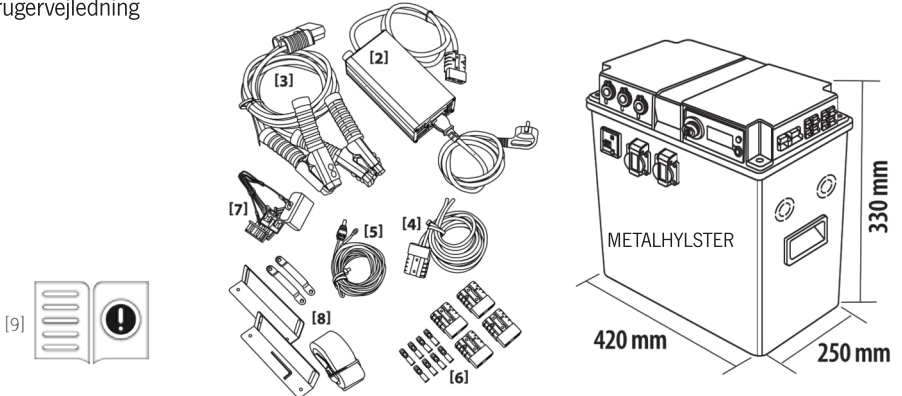
- Batteristyringssystem (BMS)
- Fejlstrømsafbryder (RCCB) + dobbelt afbryder

#### TILSLUTNINGER:



#### LEVERINGSOMFANG:

- [1] LithPowerUnit 120 (814137) med integreret ladningsforstærker (30A)
- [2] Batterioplader (indgang: 200-240V / udgang: 14,6V, 20A)
- [3] Jump start-kabel (2 m, kabel-Ø 16 mm<sup>2</sup>) med 1x 175 A Anderson-stik og krokodilleklemmer til batteriet
- [4] Solarkabel (1,5 m, kabel Ø 6 mm<sup>2</sup>) med 1x 50 A Anderson-stik og 1x åben kabelende
- [5] Tilslutningskabel til D+-signalet (IGN-kabel, ca. 6 m)
- [6] 4x 50 A Anderson-stik inkl. crimpstik (til kabel Ø 6mm<sup>2</sup>):  
2x grå/sort, 1x gul til solcelleindgang, 1x blå til tilslutning til generatoren
- [7] Forskellige støvdæksler til Anderson-stikkene
- [8] Monteringsmateriale (inkl. 2x monteringsbeslag, 2x surringsøjer og 1x surringsbånd)
- [9] Brugervejledning



## 4. HVORDAN MAN BRUGER MULTIFUNKTIONSDISPLAYET

Multifunktionsdisplayet er designet til at hjælpe brugeren med at kende batteriets kapacitet inde i kraftværket og nemt vurdere den mængde brugbar opladning, der er tilbage i batteriet, og kende vekselstrømsudgangsspændingen og vekselstrømsudgangseffekten.

1. Tænd venligst **batteriets hovedafbryder** for at tænde multifunktionsdisplayet
2. Tryk på "**ON/OFF**" -knappen for at tænde inverteren og displayet for at kontrollere batterikapacitet og -spænding, vekselstrømsspænding og vekselstrømseffekt.

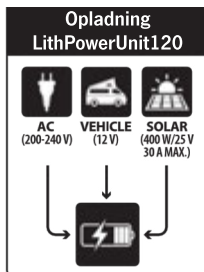
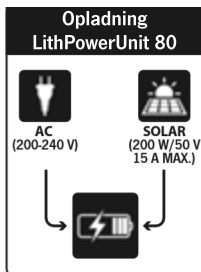


- Når batteriets spænding er 13,2 volt eller derover, er **batteridisplayet (CHARGE LEVEL)** fuldt, hvilket ikke betyder, at batteriet er opladet 100 % fuldt ud.
- Oplad batteriet straks, når **batteridisplayet (CHARGE LEVEL)** går ned i den røde sektor, eller når spændingen er 11,0 V eller mindre.
- Værdien for AC-W (effekt) vises, når vekselstrømmen er 30 watt eller mere.
- Mode 1 viser de valgte oplysninger fra DC-V / AC-V og AC-W. Tryk på tilstandsknappen for at skifte mellem displayet.
- Skift til tilstand 2 ved at trykke på tilstandsknappen i 5 sekunder, hvorefter displayet automatisk viser alle oplysninger på skift (DC-V / AC-V og AC-W vises hvert 3. sekund).

**BEMÆRK:** Hvis du bruger multifunktionsdisplayet, mens en eksternt tilsluttet enhed stadig kører, vil batteriets målte udgangsspænding være lavere, end hvis den ikke er tilsluttet nogen enhed.

Dette skyldes det elektriske kredsløb og er ikke en fejl på multifunktionsdisplayet. Bemærk venligst multifunktionsdisplayet, når LithPowerUnit portable er helt frakoblet alle eksterne enheder.

## 5. OPLADNING



### OBS:

Temperaturen under opladning skal ligge mellem 0 °C og +50 °C.

Se venligst i specifikationsoversigten ovenfor eller på etiketten på toppen af din LithPowerUnit for at afgøre, hvilke opladningsmuligheder din model understøtter. Brug kun den medfølgende vekselstrømsoplader.

### Opladning via vekselstrømsoplader 230V

1. Sørg for, at DC-kontakten altid er tændt under opladning.
2. Sæt vekselstrømsopladeren i en stikkontakt ved hjælp af den medfølgende strømledning.
3. Tilslut Anderson-stikket på vekselstrømsopladeren til "50AMP INPUT/OUTPUT" stikkontakten.
4. Under opladningen er lyset på AC-opladeren rødt, og opladerens ventilator fungerer.
5. Lyset på AC-opladeren er grønt, når den er fuldt opladet. Sæt Anderson-stikket og AC-stikket ud af stikket.

### Opladning via solenergi

1. MPPT solopladningsregulator er integreret i LithPowerUnit til opladning af batteriet via solpanel. Vær opmærksom på MPPT-specifikationerne på den øverste etiket på din LithPowerUnit ,og følg eventuelle instruktioner fra producenten af dit solpanel
2. Placer solpanelet i direkte sol.
3. Forbind solpanelet med porten "12V SOLAR INPUT" med Anderson-stik.

### KUN LithPowerUnit 120 Ah: Opladning via køretøjets indbyggede system (12V)

**FORSIGTIG:** Før opladning skal du sikre dig, at strømkablet er godt forbundet med generatoren. Omvendt polaritet vil brænde sikringen eller beskadige den indbyggede oplader. Ved installation i et køretøj (opladning via 12V-batteri) skal kablet til tænding/D+ også tilsluttes.

**FORSIGTIG:** LithPowerUnit 120 har allerede en indbygget opladningsforstærker. Du må under ingen omstændigheder tilslutte en ekstern opladningsbooster.

#### PROCEDURE:

1. Forbind generator med porten "IN-VEHICLE CHARGING INPUT" ved hjælp af Anderson-stik.
2. Sæt IGN-feedback-ledningen i IGN-porten.

**FORSIGTIG:** En 40A inline-sikring beskytter DCDC Booster/MPPT-solcellecontrolleren

## 6. BETJENINGSVEJLEDNING

**BEMÆRK:** Temperaturen under drift skal være mellem -10 °C og +50 °C

### BRUG AF ANDERSON PLUGS (DC-drift)

DC12V Anderson-stikkene på LithPowerUnit giver en bekvem mulighed for at tilslutte DC12V apparater og tilbehør som DC-køleskab, DC-tv, elektriske pumper, lygtesæt osv.

**LithiumPowerUnit 80** er udstyret med 5 \* Anderson-stik

1 \* 175Amp stik

(175 A Anderson-stikket kan tilsluttes til en ekstern inverter, max. 1800 W).

3 \* 50Amp stik (kan bruges som ind- og udgangsstik).

1 \* 15Amp solcelleindgang.

**LithiumPowerUnit 120** er udstyret med 5 \* Anderson-stik

1 \* 175Amp stik

(175 A Anderson-stikket kan tilsluttes til en ekstern inverter, max. 1800 W).

2 \* 50Amp stik (kan bruges som ind- og udgangsstik).

1 \* Anderson-indgang til opladning i køretøjet 50 Amp.

1 \* 30 Amp solcelleindgang.

**BEMÆRK:** Før du foretager opladning eller afladning, skal du først tænde for batteriets hovedafbryder. Opladningsstrømmen eller afladningsstrømmen for 50 Amp Anderson-stikket skal være mindre end 50A, ellers vil afbryderen blive udløst og afbryde strømmen.

**FORSIGTIG!** Afbryderen på 50Amp Anderson-stikket nulstilles automatisk, kontroller forbindelserne og sørg for, at den elektriske fejl i kredsløbet er rettet. Afbryderen vil blive udløst igen, hvis der stadig er en elektrisk fejl. Undgå kortslutning af et Anderson-stik!

Der leveres et 40A inline-sikringskabel til MPPT-solopladningsregulatoren, som beskytter enheden.

### USB-port og cigarettænderudtag

Der er 2 \* 2,1 Amp USB-porte og 2 \* cigarettænderudtag (mod tilpassede krav) på LithPowerUnit til at oplade personlig elektronik.

**BEMÆRK:** Før du oplader din personlige elektronik, skal du først tænde for batteriets hovedafbryder. Opladestrømmen skal være mindre end 10A for hvert stik, ellers vil strømafbryderen blive udløst og afbryde strømmen. Hvis den interne 30A-sikring er ødelagt på grund af overstrøm, skal den udskiftes.

**FORSIGTIG!** Før du udskifter strømafbryderen, skal du kontrollere forbindelserne og sikre dig, at den elektriske fejl i kredsløbet er udbedret. Afbryderen vil blive udløst igen, hvis der stadig er en elektrisk fejl.

## AC-drift

Sørg for, at den samlede belastning ikke overstiger 1000 W for LithPowerUnit 80.

For LithPowerUnit 120 gælder en samlet belastning på 2500 W. Der er en advarselssummer, når den er overbelastet. Inverterstrømforsyningen kan bruges på de fleste vekselstrømsenheder og kan være normal strømforsyning. Men nogle specielle udstyrsskemaer, Inverter kan muligvis ikke starte eller fungere korrekt.

- Motorbelastningsudstyr på grund af dets start vil producere en stor startstrøm (ca. 6-10 gange den nominelle strøm), vær opmærksom på, om den øjeblikkelige startstrøm overstiger inverterens maksimale udgangseffektspecifikationer.

## 7. FEJLFINDING

Hvis den bærbare lithium-strømstation ikke fungerer som angivet, skal du følge disse fejlfindingstrin for at afhjælpe problemet. Hvis du stadig oplever problemer, skal du kontakte producenten eller distributøren.

### Problemer med opladning

1. Sørg for, at DC-kontakten er tændt.
2. Sørg for, at alle stikkontakter og ledninger er tilsluttet forsvarligt.
3. AC-oplader - Under AC-opladning skal du kontrollere, at lyset på AC-opladeren er rødt, og at blæseren fungerer. Kontroller sikringen i AC-opladeren.

### problemer med 12V DC-udtag

1. Kontroller, at DC-kontakten er tændt.
2. Kontroller, om lyset i USB-stikket er tændt eller ej. Hvis ikke, skal du bruge wattmåler til at teste "50AMP INPUT/OUTPUT"-porte.
3. Tænd for ON/OFF-knappen for at kontrollere, om displayet fungerer godt.

### Problemer med vekselstrømsudgange

1. Sørg for, at ON/OFF-knappen er tændt.
2. Kontroller, at displayet fungerer korrekt, og kontrollér batteriets procentdel, jævnspænding og vekselspænding.
3. Nulstil vekselstrømsafbryderen.

**FORSIGTIG:** Hvis ovenstående trin ikke løser problemet, skal du kontakte din forhandler for at kontrollere de interne sikringer og ledninger.

Tab af garantien på grund af forkert åbning.

## 8. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

	LithPowerUnit 80 (814136)	LithPowerUnit 120 (814137)
BATTERITYPE	LiFePO4	
BATTERIKAPACITET	1024 Wh (80 Ah)	1536 Wh (120 Ah)
NOMINEL SPÆNDING OPLADNINGSSPÆNDING	12.8V 14.6V	
OPLADNINGSMULIGHEDER	AC-OPLADER (INDGANG: 200-240 V/ UDGANG: 14,6 V/20 A) SOLPANEL (200 W/50 V/15 A MAX.	AC CHARGER (INDGANG: 200-240 V/UDGANG: 14,6 V/20 A) SOLPANEL (400 W/25 V/30 A MAX.) KØRETØJETS SYSTEM PÅ KØRETØJET (12V/30A)
INVERTER	REN SINE BØLGE (1000 W RATED / 2000 W PEAK, kortvarigt)	REN SINE BØLGE (2500 W RATED / 5000 W PEAK, kortvarigt)
MPPT SOL OPLADNINGSREGULATOR	OPLADNINGSSTRØM: 15 A	OPLADNINGSSTRØM: 30 A
DRIFTSTEMPERATUR	-10°C TIL +50°C	
OPLADNINGSTEMPERATUR	0°C TIL +50°C	
DIMENSIONER	455 x 250 x 330 mm	420 x 250 x 330 mm
VÆGT	ca. 15 kg	ca. 25 kg
<b>INPUT/OUTPUT</b>		
DC-INDGANG	3x ANDERSON PORT (12 V/50 A) 1x ANDERSON SOLAR CHARGING PORT (GUL 200 W/50 V/15 A MAX.)	2x ANDERSON PORT (12 V/50 A) 1x ANDERSON IN-VEHICLE CHARGING PORT (BLÅ) 1x ANDERSON SOLAR CHARGING PORT (GUL, 400 W/25 V/30 A MAX.) 1x DC5-port til tænding / D+-kabel
DC-UDGANG	3x ANDERSON PORT (GRÅ, 12 V/50 A) 1x ANDERSON PORT (12 V/175 A) 2x CIGARETTE LIGHTER SOCKET (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2,1 A)	2x ANDERSON PORT (GRÅ, 12 V/50 A) 1x ANDERSON PORT (12 V/175 A) 2x CIGARETTE LIGHTER SOCKET (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2,1 A)
AC-UDGANG	1x 220 - 240V/50 Hz	2x 220 - 240V/50 Hz





## 9. VEDLIGEHOLDELSE

- Opbevar LithPowerUnit på et køligt og tørt sted.
- Oplad altid LithPowerUnit før brug.
- Oplad LithPowerUnit fuldt ud hver 3. til 6. måned.
- Brug altid en kompatibel oplader for at maksimere LithPowerUnit's levetid.
- Lad hovedbatterikontakten være slukket, når LithPowerUnit ikke er i brug.
- Sørg for, at skruerne på husets dæksel sidder fast på huset.
- Sørg for, at LithPowerUnit er forsvarligt fastgjort, når den bruges i køretøjet.

## 10. GARANTI

Garantiperioden er på 36 måneder. Reimo forbeholder sig ret til at afhjælpe eventuelle fejl og mangler. Garantien er udelukket for alle skader, der skyldes fejlagtig brug eller forkert håndtering. Ansvarsbegrænsninger:

Reimo er under ingen omstændigheder ansvarlig for sekundære, sekundære eller indirekte skader, omkostninger, udgifter, mistede ydelser eller mistet indtjening. Den angivne salgspris for produktet repræsenterer den tilsvarende værdi af Reimos ansvarsbegrænsninger.

## 11. BORTSKAFFELSE

Bortskaf alt emballagemateriale korrekt eller genbrug det.

Elektroniske og elektriske apparater samt batterier indeholder materialer, komponenter og stoffer, som kan være skadelige for dig selv og miljøet, hvis affaldsmaterialerne (kasserede elektriske og elektroniske apparater og batterier) ikke håndteres korrekt.

Elektriske og elektroniske apparater samt batterier er mærket som afbildet med en overstreget skraldespand. Dette symbol betyder, at elektriske og elektroniske apparater samt batterier ikke må smides ud med husholdningsaffaldet, men skal bortskaffes separat.

Som slutbruger er det dit ansvar at bortskaffe døde batterier på

de dertil indrettede indsamlingssteder. Dette sikrer, at batterierne vil blive genanvendt i overensstemmelse med gældende lovgivning uden at påvirke miljøet.

Når du tager apparatet ud af drift, skal du kontakte den nærmeste genbrugsstation eller dit salgssted og bede om oplysninger om de gældende bortskaffelsesregler.

## INNEHÅLL

1. INLEDNING	83
2. SÄKERHETSANVISNINGAR	83
3. KOMPONENTER	84 - 85
4. HUR MAN ANVÄNDER MULTIFUNKTIONSDISPLAYEN	86
5. LADDNING AV	87
6. BRUKSANVISNINGAR	88
7. FELSÖKNING	89
8. TEKNISKA SPECIFIKATIONER	90
9. UNDERHÅLL	91
10. GARANTI	91
11. BORTSKAFFANDE	91



### **LADDA KRAFTSTATIONEN NU**

- FÖRE ANVÄNDNING ELLER FÖRVARING, VÄNLIGEN GÖR DU HELT OCH HÅLLET  
LADDA LITHPOWERUNIT 80/120 MED EN  
KOMPATIBEL LADDNINGSANORDNING
- LADDA HELT VAR 3-6 MÅNADERS TID

## 1. INTRODUKTION

Tack så mycket för att du har köpt vår LithPowerUnit. Med en mängd olika anslutningar för laddning och urladdning är denna enhet den perfekta mobila strömkällan för alla situationer. Denna PowerStation är utrustad med ett högkvalitativt LiFePO<sub>4</sub>-batteri som kan laddas via 230V, 12/24V eller en solpanel.



Innan du använder eller förvarar den här produkten ska du läsa den här användarhandboken noggrant och spara den för framtida referens. Ladda LithPowerUnit endast med den medföljande laddningsadaptern.

## 2. SÄKERHETSANVISNINGAR

**Följ säkerhetsanvisningarna nedan för att förebygga skador och undvika att enheten skadas:**

- Använd LithPowerUnit på rätt sätt för att undvika elektriska stötar.
- Innan du utför något arbete (t.ex. rengöring) på enheten måste den kopplas bort från strömförsörjningen.
- Gör inga ändringar på enheten, demontera eller återmontera den inte. Underhålls- och reparationsarbeten får endast utföras av kvalificerad servicepersonal.
- Hantera kablarna försiktigt för att undvika skador, dra ut den ur uttaget i kontakten och inte i nätkabeln.
- Håll enheten borta från alla metallföremål (t.ex. mynt, hårnålar, nycklar etc.) för att undvika kortslutningar. En kortslutning kan utgöra en betydande risk för användaren.
- Använd inte LithPowerUnit om enheten, kablarna eller stickpropparna är skadade eller om ändringar har gjorts i dem, eftersom det kan finnas risk för brand, explosion eller skada.
- Tappa inte enheten, placera inte tunga föremål på den och låt inte kraftiga stötar påverka enheten.
- Värm inte LithPowerUnit och kasta den inte i eld, vatten eller andra vätskor. Håll enheten borta från höga temperaturer, öppna lågor och gnistor.
- Håll den borta från hög luftfuktighet och dammiga platser, utsätt inte enheten för direkt solljus och förvara den i ett skyddat inomhusområde.

**LithPowerUnit är inte en leksak för barn!**

- Förvara och använd LithPowerUnit utom räckhåll för barn.
- Barn bör övervakas så att de inte leker med enheten.

**Observera följande anvisningar när du ställer in LithPowerUnit:**

- Enheten måste placeras på en plan yta innan den tas i bruk.
- Placera den inte intill värmekällor som öppen låga och använd den inte i potentiellt explosiva atmosfärer, i närheten av brännbara material och aggressiva ångor.

**Anmärkningar om hur man använder apparaten:**

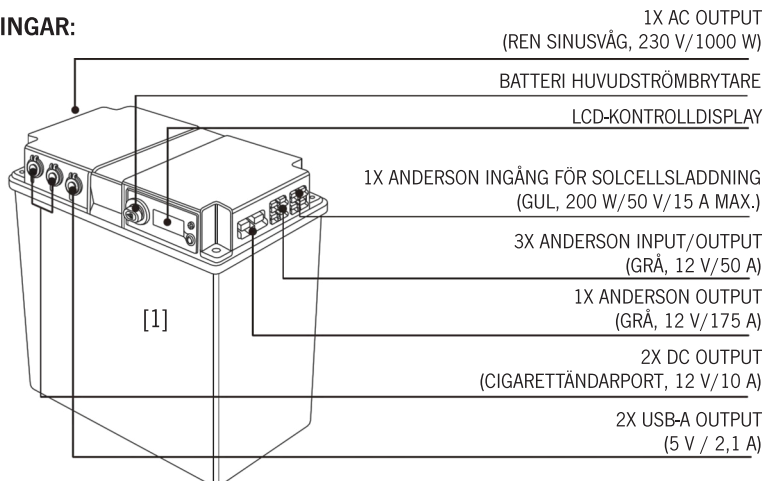
- Enheten bör endast laddas med den medföljande laddaren och bör ställas upp i ett väl ventilerat område när den laddas.
- Anslut enheten till ett eluttag som är nära och lätt tillgängligt.
- Koppla inte bort några kablar när enheten fortfarande används.
- Täck inte enheten med handdukar, kläder eller andra föremål.

### 3. KOMPONENTER LITHPOWERUNIT 80 - 814136

#### INBYGGT SKYDD:

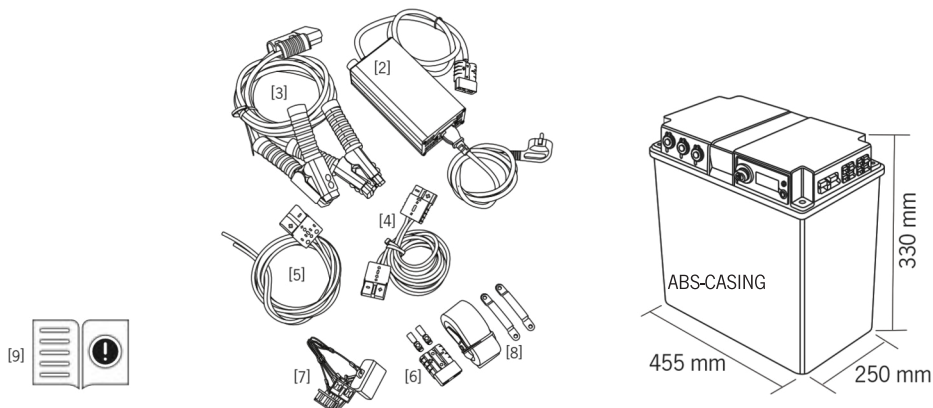
- Batterihanteringssystem (BMS)

#### ANSLUTNINGAR:



#### LEVERANSENS OMFATTNING:

- [1] LithPowerUnit 80 (814136)
- [2] Batteriladdare (ingång: 200-240V / utgång: 14,6V, 20A)
- [3] Starthjälpkabel (2 m, kabel Ø 16 mm<sup>2</sup>) med 1x 175 A Anderson-kontakt och krokodilklämmor för batterier
- [4] Solcellskabel (1,5 m, kabel Ø 6 mm<sup>2</sup>) med 2x 50 A Anderson-kontakt
- [5] Universalkabel (1,5 m, kabel Ø 6 mm<sup>2</sup>) med 1x 50 A Anderson-kontakt och 1x öppen kabeländan
- [6] 50 A Anderson-kontakt inkl. 2x crimpkontakter (för kabel Ø 6 mm<sup>2</sup>)
- [7] Olika dammskydd för Anderson-kontakterna
- [8] Monteringsmaterial (inkl. 2x surrningsöglor och 1x surrningsband)
- [9] Bruksanvisning

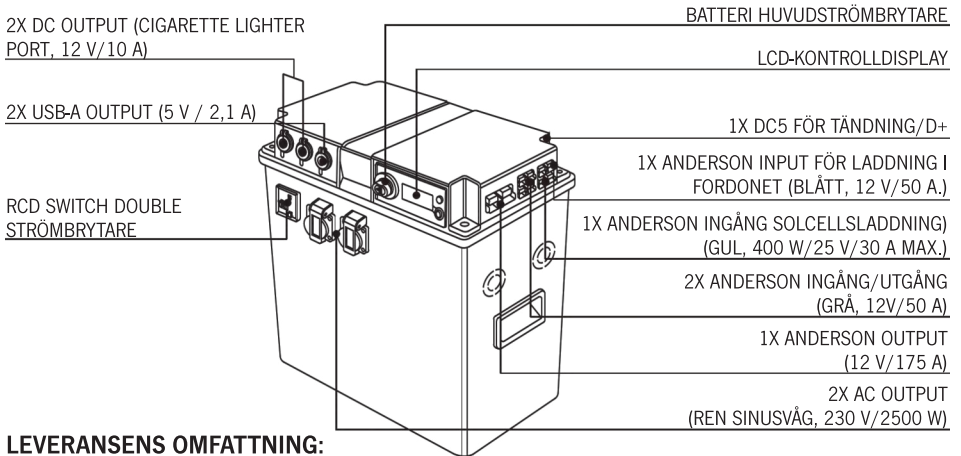


### 3. KOMPONENTER LITHPOWERUNIT 120 - 814137

#### INBYGGT SKYDD:

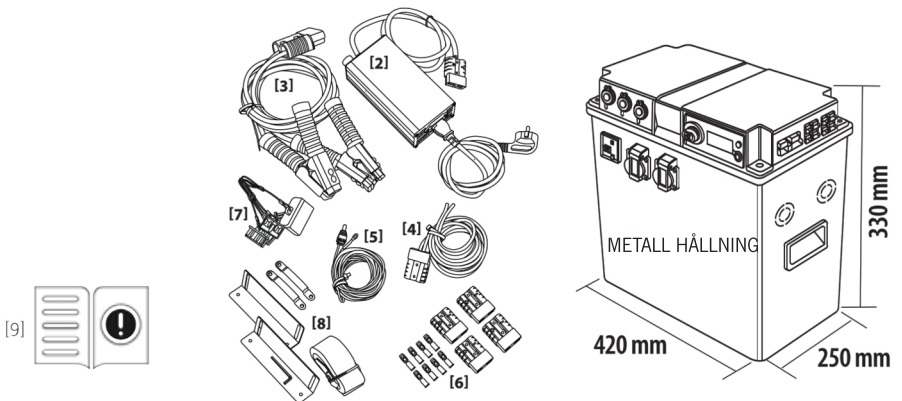
- Batterihanteringssystem (BMS)
- Jordfelsbrytare (RCCB) + dubbelbrytare

#### ANSLUTNINGAR: ANSLUTNINGAR:



#### LEVERANSENS OMFATTNING:

- [1] LithPowerUnit 120 (814137) med integrerad laddningsförstärkare (30A)
- [2] Batteriladdare (ingång: 200-240V / utgång: 14,6V, 20A)
- [3] Starthjälpkabel (2 m, kabel-Ø 16 mm<sup>2</sup>) med 1x 175 A Anderson-kontakt och krokodilklämmor för batterier
- [4] Solcellskabel (1,5 m, kabel-Ø 6 mm<sup>2</sup>) med 1x 50 A Anderson-kontakt och 1x öppen kabelände
- [5] Anslutningskabel för D+-signalen (IGN-kabel, ca 6 m)
- [6] 4x 50 A Anderson-kontakter inkl. crimpkontakter (för kabel Ø 6mm<sup>2</sup>):  
2x grå/svart, 1x gul för solcellsingång, 1x blå för anslutning till generatorm
- [7] Olika dammskydd för Anderson-kontakterna
- [8] Monteringsmaterial (inkl. 2x monteringsfästen, 2x surrningsöglor och 1x surrningsband)
- [9] Bruksanvisning



## 4. HUR MAN ANVÄNDER MULTIFUNKTIONSDISPLAYEN

Multifunktionsdisplayen är utformad för att hjälpa användaren att känna till batteriets kapacitet i kraftstationen och enkelt uppskatta hur mycket användbar laddning som finns kvar i batteriet samt känna till växelströmsutgångsspänningen och växelströmsutgångseffekten.

1. Slå på **batteriets huvudströmbrytare** för att driva multifunktionsdisplayen
2. Tryck på **"ON/OFF"** -knappen för att slå på växelriktaren och displayen, för att kontrollera batterikapacitet och spänning, växelspanning och växeffekt

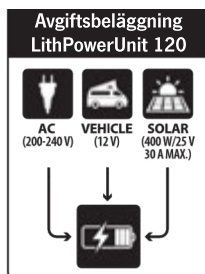
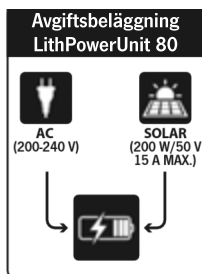


- När batterispänningen är 13,2 volt eller mer **ärbatteridisplayen (CHARGE LEVEL)** full, vilket inte betyder att batteriet är 100 % fulladdat
- Ladda batteriet omedelbart när **batteridisplayen (CHARGE LEVEL)** går ner till röd sektor eller när spänningen är 11,0 V eller lägre.
- Värdet för AC-W(power) visas när växelströmmen är 30 watt eller mer.
- Läge 1 visar vald information från DC-V / AC-V och AC-W. Tryck på lägesknappen för att växla mellan visningarna.
- Växla till läge 2 genom att trycka på lägesknappen i 5 sekunder och displayen visar automatiskt alla uppgifter i växelsvis (DC-V / AC-V och AC-W visas var tredje sekund).

**OBS:** Om du använder multifunktionsdisplayen medan en externt ansluten enhet fortfarande är igång kommer batteriets uppmätta utgångsspänning att vara lägre än om den inte är ansluten till någon enhet.

Detta beror på den elektriska kretsen och är inte ett fel på multifunktionsdisplayen. Observera multifunktionsdisplayen när LithPowerUnit portable är helt frånkopplad från alla externa enheter.

## 5. LADDNING



### UPPMÄRKSAMHET:

Temperaturen under laddningen måste ligga mellan 0 °C och +50 °C.

Titta på specifikationsöversikten ovan eller på etiketten på toppen av din LithPowerUnit för att avgöra vilka laddningsalternativ som din modell stöder. Använd endast den medföljande växelströmsladdaren.

### Laddning via växelströmsladdare 230V

1. Se till att DC-omkopplaren alltid är påslagen under laddningen.
2. Anslut växelströmsladdaren till ett vägguttag med hjälp av den medföljande nätsladden.
3. Anslut Anderson-kontakten på växelströmsladdaren till "50AMP INPUT/OUTPUT"-uttaget.
4. Under laddningen lyser växelströmsladdarens lampa rött och laddarens fläkt fungerar.
5. När laddaren är fulladdad lyser lampan grönt. Koppla av Anderson-kontakten och AC-kontakten.

### Laddning via solenergi

1. MPPT-laddningsregulator för solceller är integrerad i LithPowerUnit för laddning av batteriet via solpanel. Observera MPPT-specifikationerna på den övre etiketten på din LithPowerUnit och följ eventuella instruktioner från tillverkaren av din solpanel
2. Placera solpanelen i direkt sol.
3. Anslut solpanelen till porten "12V SOLAR INPUT" med Anderson-kontakten.

### ENDAST LithPowerUnit 120 Ah: Laddning via fordonets ombordsystem (12 V)

**FÖRSIKTIGHET:** Innan du laddar ska du se till att strömkabeln är väl ansluten till generatoren. Omvänd polaritet kommer att bränna säkringen eller skada den inbyggda laddaren. Vid installation i ett fordon (laddning via 12V-batteri) måste kabeln för tändning/D+ också anslutas.

**FÖRSIKTIGHET:** LithPowerUnit 120 har redan en inbyggd laddningsförstärkare. Anslut under inga omständigheter en extern laddningsförstärkare.

### FÖRFARANDE:

1. Anslut generatoren till porten "IN-VEHICLE CHARGING INPUT" med Anderson-kontakten.
2. Anslut IGN-återkopplingstråden till IGN-porten.

**FÖRSIKTIGHET:** En 40A-säkring skyddar DCDC Booster/MPPT-solcellsregulatorn

## 6. BRUKSANVISNINGAR

**OBSERVERA:** Temperaturen under drift måste ligga mellan -10 °C och +50 °C

### ANVÄNDNING AV ANDERSON PLUGGS (DC-drift)

DC12V Anderson-kontakterna på LithPowerUnit ger ett bekvämt alternativ för att ansluta DC12V-apparater och tillbehör som DC-kylskåp, DC-TV, elektriska pumpar, ljussatser etc.

**LithPowerUnit 80** är utrustad med 5 \* Anderson-kontakter

1 \* 175Amp-kontakt

(175 A Anderson-kontakten kan anslutas till en extern växelriktare, max. 1800 W).

3 \* 50Amp-kontakt (kan användas som ingångs- och utgångskontakt).

1 \* 15 Amp solcellsingång.

**LithiumPowerUnit 120** är utrustad med 5 \* Anderson-kontakter

1 \* 175Amp-kontakt

(175 A Anderson-kontakten kan anslutas till en extern växelriktare, max. 1800 W).

2 \* 50Amp-kontakt (kan användas som ingångs- och utgångskontakt).

1 \* Anderson-ingång för laddning i fordonet 50 ampere.

1 \* Solcellsingång 30 ampere.

**OBS:** Innan du gör laddningen eller urladdningen ska du först slå på batteriets huvudströmbrytare. Laddningsströmmen eller urladdningsströmmen för 50 Amp Anderson-kontakten måste vara mindre än 50A, annars kommer brytaren att utlösas och stänga av strömmen.

**FÖRSIKTIGHET!** Kretsbrytaren för 50 Amp Anderson-kontakten återställs automatiskt, kontrollera anslutningarna och se till att det elektriska felet i kretsen är åtgärdat. Om det fortfarande finns ett elektriskt fel kommer brytaren att utlösas igen. Undvik kortslutning av alla Anderson-kontakter! En 40A inline-säkringskabel tillhandahålls för MPPT solcellsladdningsregulatorn som skyddar enheten.

### USB-port och uttag för cigarettändare

Det finns 2 \* 2.1Amp USB-portar och 2 \* cigarettändaruttag (mot kundspecifika krav) på LithPowerUnit för att ladda personlig elektronik.

**OBSERVERA:** Innan du laddar din personliga elektronik ska du först slå på batteriets huvudströmbrytare. Laddningsströmmen måste vara mindre än 10 A för varje kontakt, annars kommer brytaren att utlösas och stänga av strömmen. Om den interna 30A-säkringens går sönder på grund av överström måste den bytas ut.

**FÖRSIKTIGHET!** Innan du byter ut strömbrytaren ska du kontrollera anslutningarna och se till att det elektriska felet i kretsen är åtgärdat. Kretsbrytaren kommer att utlösas igen om ett elektriskt fel fortfarande finns kvar.



## Växelströmsdrift

Kontrollera att den totala belastningen inte överstiger 1000 W för LithPowerUnit 80. För LithPowerUnit 120 gäller en total belastning på 2500W. Det finns en summer som varnar vid överbelastning. Inverterströmförsörjningen kan användas på de flesta växelströmsenheter och kan vara normal strömförsörjning. Men vissa speciella utrustningstillämpningar, Inverter kanske inte kan starta eller fungera korrekt.

- Motorbelastningsutrustning på grund av dess start kommer att producera en stor startström (ca 6-10 gånger den nominella strömmen), var uppmärksam på om den momentana startströmmen överstiger specifikationerna för inverters maximala utgångseffekt.

## 7. FELSÖKNING

Om den bärbara elstationen med litium inte fungerar som specificerat, följ dessa felsökningssteg för att åtgärda problemet. Om du fortfarande har problem, kontakta tillverkaren eller distributören.

### Laddningsproblem

1. Kontrollera att DC-omkopplaren är påslagen.
2. Se till att alla uttag och sladdar är ordentligt anslutna.
3. Växelströmsladdare - Kontrollera att lampan på växelströmsladdaren är röd och att fläkten fungerar under växelströmsladdning. Kontrollera säkringen i växelströmsladdaren.

### problem med 12V DC-uttag

1. Kontrollera att DC-omkopplaren är påslagen.
2. Kontrollera om USB-uttagets lampa är tänd eller inte. Om inte, använd wattmätare för att testa "50AMP INPUT/OUTPUT"-portarna.
3. Slå på ON/OFF-knappen för att kontrollera om displayen fungerar bra.

### Problem med växelströmsutgångar

1. Kontrollera att ON/OFF-omkopplaren är påslagen.
2. Kontrollera att displayen fungerar bra, kontrollera batteriets procentandel, likspänning och växelspänning
3. Återställ växelströmsbrytaren.

**WARNING:** Om ovanstående steg inte löser problemet, kontakta din återförsäljare för att kontrollera de interna säkringarna och ledningarna.

Förlust av garanti på grund av felaktig öppning.

## 8. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

	LithPowerUnit 80 (814136)	LithPowerUnit 120 (814137)
BATTERITYP	LiFePO4	
BATTERIKAPACITET	1024 Wh (80 Ah)	1536 Wh (120 Ah)
NOMINELL SPÄNNING LADDNINGSSPÄNNING	12.8V 14.6V	
LADDNINGS- ALTERNATIV	AC-LADDARE (INGÅNG: 200-240 V/ UTGÅNG: 14,6 V/20 A) SOLPANEL (200 W/50 V/15 A MAX.	AC CHARGER (INGÅNG: 200-240 V/UTGÅNG: 14,6 V/20 A) SOLPANEL (400 W/25 V/30 A MAX.) FORDONETS SYSTEM OMBORD ( 12 V/30 A
OMFORMARE	PURE SINE WAVE (1000 W RATED / 2000 W PEAK, kortsiktigt)	PURE SINE WAVE (2500 W RATED / 5000 W PEAK, kortvarigt)
MPPT SOL LADDNINGSREGULATOR	LADDNINGSSTRÖM: 15 A	LADDNINGSSTRÖM: 30 A
DRIFTSTEMPERATUR	-10°C TILL +50°C	
TEMPERATUR VID LADDNING	0°C TILL +50°C	
MÅTT	455 x 250 x 330 mm	420 x 250 x 330 mm
VIKT	ca. 15 kg	ca. 25 kg
<b>INGÅNG/UTGÅNG</b>		
DC-INGÅNG	3x ANDERSON PORT (12 V/50 A) 1x ANDERSON SOLAR CHARGING PORT (GUL 200 W/50 V/15 A MAX.	2x ANDERSON PORT (12 V/50 A) 1x ANDERSON IN-VEHICLE CHARGING PORT (BLÅ) 1x ANDERSON LÅGEPORT FÖR SOLARER (GUL, 400 W/25 V/30 A MAX.) 1x DC5-port för tändning / D+-kabel
DC-UTGÅNG	3x ANDERSON PORT (GRÅ, 12 V/50 A) 1x ANDERSON PORT (12 V/175 A) 2x CIGARETTE LIGHTER SOCKET (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2.1 A	2x ANDERSON PORT (grå, 12 V/50 A) 1x ANDERSON PORT (12 V/175 A) 2x CIGARETTE LIGHTER SOCKET (12V/10 A) 2x USB-A (5 V/2,1 A)
AC-UTGÅNG	1x 220 - 240V/50 Hz	2x 220 - 240V/50 Hz



## 9. UNDERHÅLL

- Förvara LithPowerUnit på en sval och torr plats.
- Ladda alltid LithPowerUnit före användning.
- Ladda LithPowerUnit helt och hållet var tredje till sjätte månad.
- Använd alltid en kompatibel laddare för att maximera LithPowerUnits livslängd.
- Låt huvudbatteriknappen vara avstängd när LithPowerUnit inte används.
- Se till att skruvarna i höljets lock är ordentligt fastsatta i höljet.
- Se till att LithPowerUnit är ordentligt surrad när den används i fordonet.

## 10. GARANTI

Garantiperioden är 36 månader. Reimo förbehåller sig rätten att åtgärda eventuella fel. Garantin är utesluten för alla skador som orsakats av felaktig användning eller felaktig hantering.

Ansvarsbegränsningar:

Reimo är under inga omständigheter ansvarigt för indirekta, sekundära eller indirekta skador, kostnader, utgifter, uteblivna förmåner eller uteblivna intäkter. Det angivna försäljningspriset för produkten representerar det motsvarande värdet av Reimos ansvarsbegränsningar.

## 11. BORTSKAFFANDE

Släng allt förpackningsmaterial på rätt sätt eller återvinn det.

Elektroniska och elektriska apparater samt batterier innehåller material, komponenter och ämnen som kan vara skadliga för dig själv och miljön om avfallsmaterialet (kasserade elektriska och elektroniska apparater och batterier) inte hanteras på rätt sätt.

Elektriska och elektroniska apparater samt batterier är märkta som avbildat med en överkryssad soptunna. Denna symbol innebär att elektriska och elektroniska apparater samt batterier inte får slängas med hushållssoporna utan måste slängas separat.

Som slutkonsument är det ditt ansvar att göra dig av med döda batterier på följande adress de insamlingsställen som finns tillgängliga. Detta garanterar att batterierna kommer att återvinnas i enlighet med gällande lagar, utan att miljön påverkas.

När du tar apparaten ur bruk ska du kontakta närmaste återvinningscentral eller ditt försäljningsställe och be om information om gällande bestämmelser för bortskaffande.



REIMO REISEMOBIL-CENTER GMBH  
63329 EGELSBACH · BOSCHRING 10  
GERMANY · [WWW.REIMO.COM](http://WWW.REIMO.COM)  
MADE IN CHINA · © REIMO 01/2023