RENOGY

COMPACT-SUITCASE

Portable Solar Panel

Version A1

EN **Portable Solar Panel COMPACT-SUITCSE 220 400**

User Manual 01

APPLICABILITY

The User Manual applies to the following products:

- COMPACT-SUITCASE 220 Portable Solar Panel (RSP220LSC/RPP220LSC-VOY20)
- COMPACT-SUITCASE 400 Portable Solar Panel (RSP400LSC)

DISCLAIMER

- Renogy makes no warranty as to the accuracy, sufficiency, or suitability of information in the User Manual because continuous product improvements are going to be made.
- Renogy assumes no responsibility or liability for losses or damages, whether direct, indirect, consequential, or incidental, which might arise out of the use of information in the User Manual.
- Renogy is not responsible or liable for the failures, damages, or injuries resulting from repair attempted by unqualified personnel or improper installation and operation.
- The illustrations in the User Manual are for demonstration purposes only. Details may appear slightly different depending on product revision and market region.
- Renogy reserves the right to change the information in the User Manual without notice.

COPYRIGHT

COMPACT-suitcase Series Portable Solar Panel User Manual © 2024 Renogy. All rights reserved.

All information in the User Manual is subject to copyright and other intellectual property rights of Renogy and its licensors. The User Manual may not be modified, reproduced, or copied, in whole or in part, without the prior written permissions of Renogy and its licensors.

TRADEMARKS

The following are trademarks or registered trademarks of Renogy in the United States and other countries:

RENOGY	RENOGY

All other trademarks in the User Manual are the property of their respective owners and their use herein does not imply sponsorship or endorsement of their products or services. The unau-thorized use of any trademark displayed in the User Manual or on the product is strictly prohibit-ed.

⚠ Important Safety Instructions ⚠

Please save these instructions.

The User Manual provides important operation and maintenance instructions for COMPACT-SUITCASESeries Portable Solar Panel.
Please read the User Manual carefully before operation and save it for future reference.
Failure to observe the instructions or precautions in the User Manual can result in electrical shock, serious injury, or death, or can damage COMPACT-SUITCASE,potentially rendering it inop erable.

Symbols Used

The following symbols are used throughout the User Manual to highlight important information.

WARNING	Indicates a potentially dangerous condition which could result in injury or death.
CAUTION	Indicates a critical procedure for safe and proper installation and operation.
NOTE	Indicates an important step or tip for optimal performance.

General Safety Information

WARNING

- DO NOT disassemble the unit or remove any attached components.
- DO NOT puncture, drop, crush, penetrate, shake, strike, or step on COMPACT-SUITCASE.
- DO NOT open, dismantle, repair, tamper with, or modify COMPACT-SUITCASE.
- DO NOT place the unit on a surface constructed from combustible material.
- DO NOT expose COMPACT-SUITCASE to direct flame or heat sources.
- Please keep unit out of reach of children unless supervised by an adult.
- Please keep unit away from explosives and corrosive substance

CAUTION

- DO NOT step, walk, stands or jump on the unit. Localized heavy loads may cause damage on solar cell, which will ultimately compromise the performance of the unit
- DO NOT band the unit, or the panel will be broken
- DO NOT immerse the unit in water.
- Dispose of the unit according to the local recycling and environmental regulations
- For details on how to use the hooks included with the controller version of the solar panel, see 'Portable Module Hook Installation' on the product details page at renogy.com.

Table of Contents

Package Contents- - - -

Package Contents

- 1 x Renogy COMPACT-SUITCASE Portable Solar Panel
- 1 x Case
- 1 x User Manual
- 1x Controller hook(controller version only)

Specifications

Model: COMPACT-SUITCASE 220 (RSP220LSC/RPP220LSC-VOY20)

Dimensions (fold)	18.11 x 28.74x 3.15 in / 460 x 730 x 80mm
Dimensions (unfold)	72.56x 28.74x 0.8 in / 1483 x 730 x 20mm
Weight	15.87lbs/7.2kg (Approximately)
Operation Temperature	-40°F to 176°F / -40°C to 80°C
Max Power at STC	220W
Open-Circuit Voltage	23.3V
Short-Circuit Current	12.1A
Optimum Operating Voltage	20V
Optimum Operating Current	11A
Cell Type	Monocrystalline Silicon
Connector	MC4

RENOGY
JAPAN株式会社

Manufacturer: RENOGY New Energy Co.,Ltd
Address: No.66, East Ningbo Road Room 624-625
Taicang German Overseas Students Pioneer Park
JiangSu 215000 CN

EC REP
eVatmaster Consulting GmbH
Battinastr. 30
60325 Frankfurt am Main, Germany
contact@evatmaster.com

Manufacturer: RENOGY New Energy Co.,Ltd
Address: No.66, East Ningbo Road Room 624-625
Taicang German Overseas Students Pioneer Park
JiangSu 215000 CN

UK REP
EVATOST CONSULTING LTD
Suite 11, First Floor, Moy Road Business
Centre, Taffs Well, Cardiff, Wales, CF15 7QR
contact@evatmaster.com

Model: COMPACT-SUITCASE 400 (RSP400LSC)

Dimensions (fold)	27.9 x 33.7 x 0.8 in / 708 x 855 x 20 mm
Dimensions (unfold)	111.8 x 33.7 x 0.8 in / 2838 x 855 x **20**mm
Weight	30.25lbs. / 13.7 kg (Approximately)
Operation Temperature	-40°F to 176°F / -40°C to 80°C
Max Power at STC	400W
Open-Circuit Voltage	47.2V
Short-Circuit Current	11A
Optimum Operating Voltage	40V
Optimum Operating Current	10A
Cell Type	Monocrystalline Silicon
Connector	MC4

RENOGY
JAPAN株式会社

Manufacturer: RENOGY New Energy Co.,Ltd
Address: No.66, East Ningbo Road Room 624-625
Taicang German Overseas Students Pioneer Park
JiangSu 215000 CN

EC REP
eVatmaster Consulting GmbH
Battinastr. 30
60325 Frankfurt am Main, Germany
contact@evatmaster.com

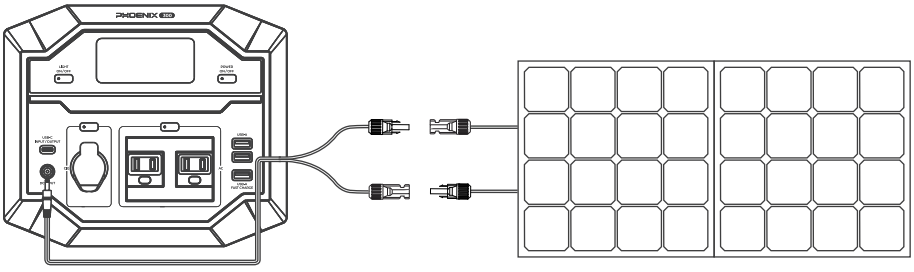
Manufacturer: RENOGY New Energy Co.,Ltd
Address: No.66, East Ningbo Road Room 624-625
Taicang German Overseas Students Pioneer Park
JiangSu 215000 CN

UK REP
EVATOST CONSULTING LTD
Suite 11, First Floor, Moy Road Business
Centre, Taffs Well, Cardiff, Wales, CF15 7QR
contact@evatmaster.com

Operation

How to charge a power station

- Place a solar panel under direct sunlight. Steer clear of objects that can shade the solar panel and slow down the charging process.
- Connect the solar connectors of the solar panel with the solar charge cable (sold seperatly), then Connect DC input port of power station.

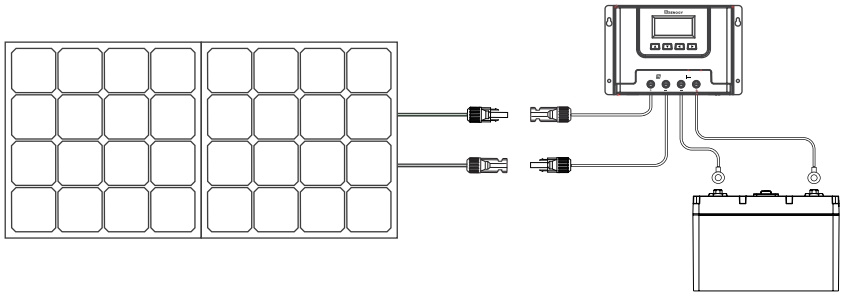


NOTE

- The solar charge time is highly dependent on the solar irradiance and the ambient temperature.
- The operating voltage of the solar panel shall exceed the minimum DC-input voltage of power station, and the open circuit voltage shall NOT exceed the maximum DC-input voltage of power station.

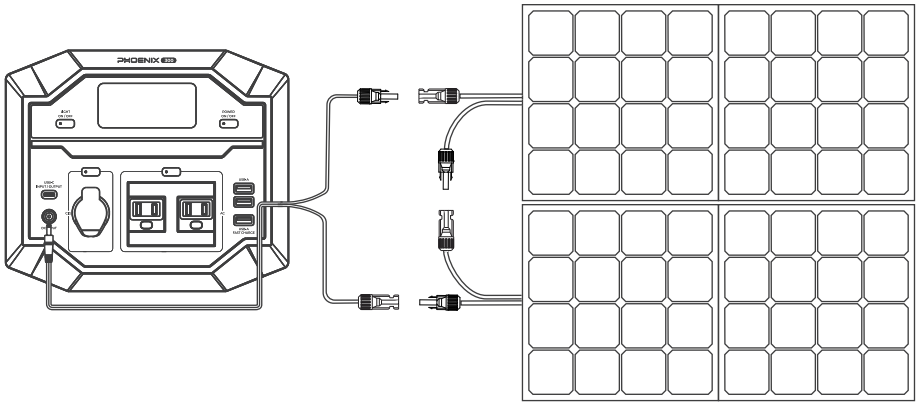
How to charge a battery

- Connect COMPACT-SUITCASE connector to PV Terminals of charge controller (sold seperately).
- Connect the BATT Terminals of charge controller to battery terminals using tray cables (sold seperately)
- Set the charging paremeter on charge controller, and the COMPACT-SUITCASE is ready to charge battery.

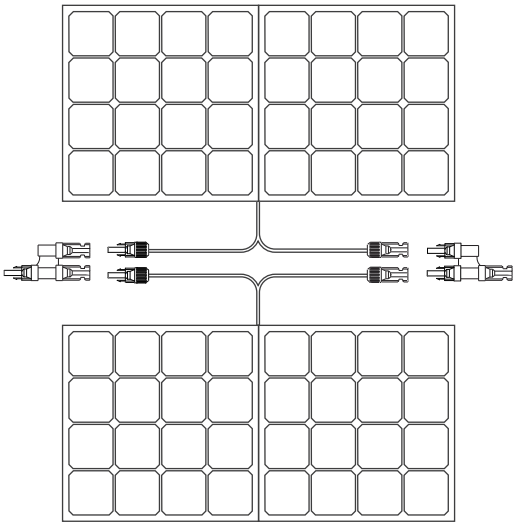


How to connect COMPACT-SUITCASE in series/parallel

- To expand the power output, COMPACT-SUITCASE can be connected either in series or parallel.
- Connect COMPACT-SUITCASE in series.



- Connect COMPACT-SUITCASE in parallel.



FCC STATEMENT

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Anwendbarkeit

Das Benutzerhandbuch gilt für das folgende Produkt:

- COMPACT-SUITCASE 220 tragbares Solarpanel (RSP220LSC/RPP220LSC-VOY20)
- COMPACT-SUITCASE 400 tragbares Solarpanel (RSP400LSC)

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- Renogy übernimmt keine Garantie für die Genauigkeit, Vollständigkeit oder Eignung der Informationen im Benutzerhandbuch, da kontinuierliche Produktverbesserungen vorgenommen werden.
- Renogy übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Verluste oder Schäden, ob direkt, indirekt, Folgeschäden oder Nebenschäden, die sich aus der Nutzung der Informationen in diesem Benutzerhandbuch ergeben könnten.
- Renogy ist nicht verantwortlich oder haftbar für Ausfälle, Schäden oder Verletzungen, die durch Reparaturversuche durch nicht qualifiziertes Personal oder unsachgemäße Installation und Bedienung entstehen.
- Das Bild im Benutzerhandbuch sind nur für Demonstrationszwecke. Details können je nach Produktrevision und Marktregion etwas anders aussehen.
- Renogy behält sich das Recht vor, die Informationen im Benutzerhandbuch ohne Ankündigung zu ändern.

URHEBERRECHTE

Das Benutzerhandbuch vom COMPACT-SUITCASE-Serie-Tragbare-Solarpanel ©. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Informationen im Benutzerhandbuch unterliegen dem Urheberrecht und anderen geistigen Eigentumsrechten von Renogy und seinen Lizenzgebern. Das Benutzerhandbuch darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Renogy und seinen Lizenzgebern weder ganz noch teilweise geändert, reproduziert oder kopiert werden.

MARKEN

Die Folgenden sind Marken oder eingetragene Marken von Renogy in den USA und anderen Ländern:

RENOGY	RENOGY

Alle anderen Marken im Benutzerhandbuch sind Eigentum der jeweiligen Inhaber, und ihre Verwendung in diesem Handbuch bedeutet nicht, dass deren Produkte oder Dienstleistungen gefördert oder unterstützt werden. Die unberechtigte Verwendung von Marken, die im Benutzerhandbuch oder auf dem Produkt abgebildet sind, ist strengstens verboten.

⚠ Wichtige Sicherheitshinweise ⚠

Bitte beachten Sie die folgenden Anweisungen

Dieses Handbuch enthält wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen für das tragbare Solarmodul der COMPACT-SUITCASE-Serie. Lesen Sie das Handbuch vorsichtig, bevor die Installation und sparen Sie es für zukünftige Referenz. Die Nichtbeachtung der Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen im Benutzerhandbuch kann zu einem elektrischen Schlag, schweren Verletzungen oder zum Tod führen oder den COMPACT-SUITCASE beschädigen und ihn möglicherweise funktionsunfähig machen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Die folgenden Symbole werden im gesamten Handbuch verwendet, um auf wichtige Informationen hinzuweisen.

WARNUNG	Weist auf einen potenziell gefährlichen Vorgang hin, der zu Verletzungen oder zum Tod führen kann.
VORSICHT	Zeigt ein kritisches Verfahren für den sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb des Systems an.
HINWEIS	Weist auf einen wichtigen Schritt oder Tipp für eine optimale Leistung hin.

Allgemeine Sicherheitsinformationen

WARNUNG

- Zerlegen Sie das Gerät NICHT und entfernen Sie keine angeschlossenen Komponenten.
- Durchstechen, fallen lassen, quetschen, durchdringen, schütteln, schlagen oder darauf treten Sie COMPACT-SUITCASE NICHT.
- Öffnen, zerlegen, reparieren, manipulieren oder modifizieren Sie E.FLEX NICHT.
- Stellen Sie das Gerät NICHT auf eine Oberfläche aus brennbarem Material.
- Setzen Sie COMPACT-SUITCASE NICHT direkten Flammen oder Wärmequellen aus.
- Bitte bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf, es sei denn, es wird von einem Erwachsenen beaufsichtigt.
- Bitte halten Sie das Gerät von explosiven und korrosiven Stoffen fern.

VORSICHT

- NICHT auf das Gerät treten, gehen, stehen oder springen. Lokale starke Belastungen können Schäden an der Solarzelle verursachen, was letztendlich die Leistung des Geräts beeinträchtigt.
- Binden Sie das Gerät NICHT zusammen, da sonst die Platte beschädigt wird.
- Tauchen Sie das Gerät NICHT in Wasser ein.
- Entsorgen Sie das Gerät gemäß den örtlichen Recycling- und Umweltvorschriften.
- Einzelheiten zur Verwendung der Haken, die mit der Steuerungsversion des Solarmoduls mitgeliefert werden, finden Sie unter "Installation der Haken für tragbare Module" auf der Produktseite.

Inhaltsverhältnisse

Inhalt des Pakets ---------- 12

Spezifikationen ---------- 12

Betrieb ---------- 14

Wie Kraftwerk aufgeladen werden ---------- 14

Wie Batterie aufgeladen werden ---------- 14

Wie COMPACT-SUITCASE in Reihe /parallel verdrahten ---------- 15

Inhalt des Pakets

- 1 x Renogy COMPACT-SUITCASE tragbares Solarpanel
- 1 x Kiste
- 1 x Benutzerhandbuch
- 1x Controller Haken (nur Controller-Version)

Spezifikationen

Modell: COMPACT-SUITCASE 220 (RSP220LSC/RPP220LSC-VY20)

Größe (falten)	18.11 x 28.74 x 3.15 in / 460x 730x 80mm
Größe (entfalten)	72.56 x 28.74 x 0.8 in / 1483 x 730 x 20mm
Gewicht	7.2 kg (ca.)
Betriebstemperatur	-40°F~176°F / -40°C~80°C
Max. Leistung bei STC	220W
Leerlaufspannung	23.3 V
Kurzschlussstrom	12.1A
Optimale Betriebsspannung	20 V
Optimaler Betriebsstrom	11A
Zelltyp	Monokristallines Silizium
Steckverbinder	MC4

RENOGY
JAPAN株式会社

Modell: COMPACT-SUITCASE 400 (RSP400LSC)

Größe (falten)	27.9 x 33.7 x 0.8 in / 709 x 865 x 20 mm
Größe (entfalten)	111.8 x 33.7 x 0.8 in / 2838 x 855 x **20**mm
Gewicht	13.7 kg (ca.)
Betriebstemperatur	-40°F~176°F / -40°C~80°C
Max. Leistung bei STC	400W
Leerlaufspannung	47.2 V
Kurzschlussstrom	11A
Optimale Betriebsspannung	40 V
Optimaler Betriebsstrom	10A
Zelltyp	Monokristallines Silizium
Steckverbinder	MC4

RENOGY
JAPAN株式会社

RENOGY

RENOGY.COM

Renogy reserves the right to change
the contents of this manual without notice.

US

5050 S Archibald Ave, Ontario, CA 91762
909-287-7111
www.renogy.com
support@renogy.com