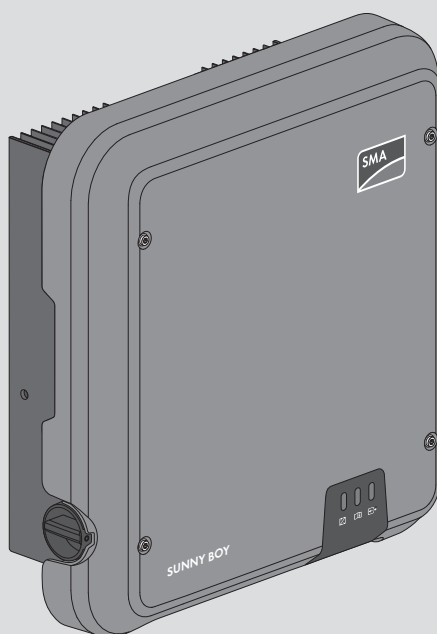


# SUNNY BOY 5.5-JP

SB5.5-LV-JP-41



ENGLISH

日本語



Quick Reference Guide ..... 3

クイックガイド ..... 10

Instructions..... 18

## Legal Provisions

The information contained in these documents is the property of SMA Solar Technology AG. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, be it electronic, mechanical, photographic, magnetic or otherwise, without the prior written permission of SMA Solar Technology AG. Internal reproduction used solely for the purpose of product evaluation or other proper use is allowed and does not require prior approval.

SMA Solar Technology AG makes no representations or warranties, express or implied, with respect to this documentation or any of the equipment and/or software it may describe, including (with no limitation) any implied warranties of utility, merchantability, or fitness for any particular purpose. All such representations or warranties are expressly disclaimed. Neither SMA Solar Technology AG nor its distributors or dealers shall be liable for any indirect, incidental, or consequential damages under any circumstances.

The exclusion of implied warranties may not apply in all cases under some statutes, and thus the above exclusion may not apply.

Specifications are subject to change without notice. Every attempt has been made to make this document complete, accurate and up-to-date. Readers are cautioned, however, that product improvements and field usage experience may cause SMA Solar Technology AG to make changes to these specifications without advance notice or per contract provisions. SMA Solar Technology AG shall not be responsible for any damages, including indirect, incidental or consequential damages, caused by reliance on the material presented, including, but not limited to, omissions, typographical errors, arithmetical errors or listing errors in the content material.

### SMA Warranty

You can download the current warranty conditions from the Internet at [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com).

### Software licenses

The licenses for the installed software modules (open source) can be found in the user interface of the product.

### Trademarks

All trademarks are recognized, even if not explicitly identified as such. Missing designations do not mean that a product or brand is not a registered trademark.

### SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1

34266 Niestetal

Germany

Tel. +49 561 9522-0

Fax +49 561 9522-100

[www.SMA.de](http://www.SMA.de)

Email: [info@SMA.de](mailto:info@SMA.de)

As of: 2/23/2021

Copyright © 2021 SMA Solar Technology AG. All rights reserved.

# 1 Information on this Document

## 1.1 Validity

This document is valid for:

- SB5.5-LV-JP-41 (Sunny Boy 5.5-JP)

## 1.2 Target Group

The tasks described in this document must only be performed by qualified persons. Qualified persons must have the following skills:

- Registered qualification for electrically qualified persons, level 1 and 2
- Knowledge of how to safely disconnect SMA inverters
- Knowledge of how an inverter works and is operated
- Training in how to deal with the dangers and risks associated with installing, repairing and using electrical devices and installations
- Training in the installation and commissioning of electrical devices and installations
- Knowledge of all applicable laws, standards and directives
- Knowledge of and compliance with this document and all safety information
- Knowledge of building structures and building materials

## 1.3 Content and Structure of this Document



Illustrations in this document are reduced to the essential information and may deviate from the real product.

## 1.4 Levels of Warning Messages

The following levels of warning messages may occur when handling the product.

<b>⚠ DANGER</b>
Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
<b>⚠ WARNING</b>
Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
<b>⚠ CAUTION</b>
Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
<b>NOTICE</b>
Indicates a situation which, if not avoided, can result in property damage.

# 1.5 Symbols in the Document

Symbol	Explanation
	Information that is important for a specific topic or goal, but is not safety-relevant
	Section in which the installation and commissioning process is illustrated graphically.

## 2 Safety

### 2.1 Intended Use

The Sunny Boy is a transformerless PV inverter with 2 MPP trackers, which convert the direct current of the PV array into grid-compliant alternating current and feeds it into the utility grid.

The product is suitable for indoor and outdoor use.

The product must only be operated with PV modules and cables that have been recommended and sold by the distributor. Do not connect any energy sources other than PV modules to the product.

The product is not equipped with an integrated transformer and therefore has no galvanic isolation. The product must not be operated with PV modules whose outputs are grounded. This can cause the product to be destroyed. The product may be operated with PV modules whose frame is grounded.

PV modules with a high capacity to ground may only be used if their coupling capacity does not exceed 3.4  $\mu$ F.

All components must remain within their permitted operating ranges and their installation requirements at all times.

The product is exclusively approved for the Japanese market and must only be used in Japan.

Use SMA products only in accordance with the information provided in the enclosed documentation and with the locally applicable laws, regulations, standards and directives. Any other application may cause personal injury or property damage.

Alterations to the SMA products, e.g., changes or modifications, are only permitted with the express written permission of SMA Solar Technology AG. Unauthorized alterations will void guarantee and warranty claims and in most cases terminate the operating license. SMA Solar Technology AG shall not be held liable for any damage caused by such changes.

Any use of the product other than that described in the Intended Use section does not qualify as the intended use.

The enclosed documentation is an integral part of this product. Keep the documentation in a convenient, dry place for future reference and observe all instructions contained therein.

This document does not replace and is not intended to replace any local, state, provincial, federal or national laws, regulations or codes applicable to the installation, electrical safety and use of the product. SMA Solar Technology AG assumes no responsibility for the compliance or non-compliance with such laws or codes in connection with the installation of the product.

The type label must remain permanently attached to the product.

## 2.2 IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Keep the manual for future reference.

This section contains safety information that must be observed at all times when working.

The product has been designed and tested in accordance with international safety requirements. As with all electrical or electronical devices, there are residual risks despite careful construction. To prevent personal injury and property damage and to ensure long-term operation of the product, read this section carefully and observe all safety information at all times.

### DANGER

#### **Danger to life due to electric shock when live components or DC cables are touched**

When exposed to light, the PV modules generate high DC voltage which is present in the DC cables. Touching live DC cables results in death or lethal injuries due to electric shock.

- Do not touch non-insulated parts or cables.
- Disconnect the product from voltage sources and make sure it cannot be reconnected before working on the device.
- Do not disconnect the DC connectors under load.
- Wear suitable personal protective equipment for all work on the product.

### DANGER

#### **Danger to life due to electric shock when live components are touched on opening the product**

High voltages are present in the live parts and cables inside the product during operation. Touching live parts and cables results in death or lethal injuries due to electric shock.

- Do not open the product.

### DANGER

#### **Danger to life due to electric shock when touching live system components in case of a ground fault**

If a ground fault occurs, parts of the system may still be live. Touching live parts and cables results in death or lethal injuries due to electric shock.

- Disconnect the product from voltage sources and make sure it cannot be reconnected before working on the device.
- Touch the cables of the PV array on the insulation only.
- Do not touch any parts of the substructure or frame of the PV array.
- Do not connect PV strings with ground faults to the inverter.
- Ensure that no voltage is present and wait five minutes before touching any parts of the PV system or the product.

**⚠ DANGER****Danger to life due to electric shock in case of overvoltages and if surge protection is missing**

Overvoltages (e. g. in the event of a flash of lightning) can be further conducted into the building and to other connected devices in the same network via the network cables or other data cables if there is no surge protection. Touching live parts and cables results in death or lethal injuries due to electric shock.

- Ensure that all devices in the same network are integrated in the existing overvoltage protection.
- When laying the network cable outdoors, ensure that there is suitable surge protection at the network cable transition from the product outdoors to the network inside the building.
- The Ethernet interface of the product is classified as "TNV-1" and offers protection against overvoltages of up to 1.5 kV.

**⚠ WARNING****Danger to life due to fire or explosion**

In rare cases, an explosive gas mixture can be generated inside the product under fault conditions. In this state, switching operations can cause a fire inside the product or explosion. Death or lethal injuries due to hot or flying debris can result.

- In the event of a fault, do not perform any direct actions on the product.
- Ensure that unauthorized persons have no access to the product.
- Disconnect the AC circuit breaker, or keep it disconnected in case it has already tripped, and secure it against reconnection.
- Only perform work on the product (e.g., troubleshooting, repair work) when wearing personal protective equipment for handling of hazardous substances (e.g., safety gloves, eye and face protection, respiratory protection).

**⚠ WARNING****Risk of injury due to toxic substances, gases and dusts.**

In rare cases, damages to electronic components can result in the formation of toxic substances, gases or dusts inside the product. Touching toxic substances and inhaling toxic gases and dusts can cause skin irritation, burns or poisoning, trouble breathing and nausea.

- Only perform work on the product (e.g., troubleshooting, repair work) when wearing personal protective equipment for handling of hazardous substances (e.g., safety gloves, eye and face protection, respiratory protection).
- Ensure that unauthorized persons have no access to the product.

**⚠ WARNING****Danger to life due to electric shock from destruction of the measuring device due to overvoltage**

Overvoltage can damage a measuring device and result in voltage being present in the enclosure of the measuring device. Touching the live enclosure of the measuring device results in death or lethal injuries due to electric shock.

- Only use measuring devices with a DC input voltage range of 600 V or higher.

**⚠ CAUTION****Risk of injury due to weight of product**

Injuries may result if the product is lifted incorrectly or dropped while being transported or mounted.

- Transport and lift the product carefully. Take the weight of the product into account.
- Wear suitable personal protective equipment for all work on the product.

**NOTICE****High costs due to inappropriate Internet tariff**

Depending on use, the data volume of the product transferred via the Internet may vary in size. The data volume depends, for example, on the number of devices in the system, the frequency of device updates, the frequency of data transfer to Sunny Portal or the use of FTP push. High costs for the Internet connection can be the result.

- SMA Solar Technology AG recommends using an Internet flat rate.

**NOTICE****Damage to the product due to cleaning agents**

The use of cleaning agents may cause damage to the product and its components.

- Clean the product and all its components only with a cloth moistened with clear water.

### 3 Symbols on the Product

**Symbol****Explanation**

Observe the documentation

Observe all documentation supplied with the product.



Inverter









Together with the green LED, this symbol indicates the operating state of the inverter.



Observe the documentation

Together with the red LED, this symbol indicates an error.



Symbol	Explanation
	Data transmission Together with the blue LED, this symbol indicates the status of the network connection.
	Grounding conductor This symbol indicates the position for connecting a grounding conductor.
	Direct current
	WEEE designation Do not dispose of the product together with the household waste but in accordance with the disposal regulations for electronic waste applicable at the installation site.
	The product is suitable for outdoor installation.
<b>IP65</b>	Degree of protection IP65 The product is protected against the penetration of dust and water that is directed as a jet against the enclosure from all directions.
	This equipment contains specified radio equipment that has been certified to the Technical Regulation Conformity Certification under the Radio Law.
	The product is certified according to JEM1498 and does not generate any flicker on the utility grid.
	JET seal of approval

## 法的規定

本書に記載されている情報は、SMA Solar Technology AGの所有物です。SMA Solar Technology AGの書面による事前の許可なしに、この文書を一部でも複製を作成したり、情報検索システムに保存したり、または転送したりすることは、電子的方法、機械的方法、写真、磁気またはその他の方法など、形式や方法の如何を問わず一切禁じられています。ただし、製品の評価、または他の正当な目的で内部で使用する場合に限り、本書を複製することができ、事前に許可を得る必要はありません。

SMA Solar Technology AGは、本文書または本文書で説明するいかなる装置および/またはソフトウェアに関して、明示的または黙示的を問わず、暗黙に提示されているあらゆる有用性、商品性、またはいかなる特定の目的に対する適合性などこれらに限らず、一切の表明も保証もいたしません。そのような表明または保証は、明示的に免責されます。SMA Solar Technology AGおよびその販売業者またはディーラーは、いかなる条件下にあっても間接的、偶発的、または結果的な損害に対する責任を負いません。

暗黙の保証の例外は法の定める次第でいかなる場合においても適用されず、このため上記の例外は適用されません。

仕様は予告なく変更されることがあります。あらゆる手段を講じて、本文書を完全、正確かつ最新のものにしています。しかし、対象読者は、SMA Solar Technology AGが製品の改善や実地での使用経験に基づき、予告なしに、または供給契約が予告を要求する場合は契約条件に従って、こうした仕様を変更する可能性があることに注意する必要があります。本文における脱落、誤植、演算誤差またはリスト作成エラーなど、あるいはそれに限らず本文により引き起こされた、間接的、偶発的または結果的な損害を含むいかなる損害について、SMA Solar Technology AGは責任を負いません。

### SMAの保証

SMA の最新の保証条件は、[www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)からダウンロードできます。

### ソフトウェア使用許諾契約書

インストールされたソフトウェアモジュール（オープンソース）の使用許諾契約書は、本製品のユーザーインターフェースでご覧いただけます。

### 商標

本書に記載されているすべての商標は、たとえその旨が明記されていない場合でも、商標として認められています。商標の指定がなくても、製品またはブランドが登録商標ではないことを意味するものではありません。

### SMA Solar Technology AG

Sonnenallee 1

34266 Niestetal

Germany

電話：+49 561 9522-0

ファックス：+49 561 9522-100

[www.SMA.de](http://www.SMA.de)

Eメール : info@SMA.de

最終更新日 : 2021/02/23

Copyright © 2021 SMA Solar Technology AG. All rights reserved.

# 1 本書について

## 1.1 適用範囲

本書は、次の装置を対象としています。

- SB5.5-LV-JP-41 (Sunny Boy 5.5-JP)

## 1.2 対象読者

本書で説明している作業は、必ず、適切な資格を持っている設置担当者だけが行ってください。設置担当者に必要な条件は、次の通りです。

- 第一種または第二種電気工事士としての登録資格があること
- SMAパワーコンディショナを安全に切断する方法を知っていること
- パワーコンディショナの仕組みと操作方法に関する知識を持っていること
- 電気機器・設備の設置、修理、使用に伴う危険やリスクに対処する訓練を受けていること。
- 電気機器・設備の設置と始動の訓練を受けていること。
- すべての適用される法律と規格に関する知識を持っていること。
- 本書の内容ならびに安全上の注意を理解し、これに従うこと
- 建築物の構造と部材に関する知識を持っていること

## 1.3 本書の内容と構成

本書に記載の図は基本的な情報を概略としてまとめたもので、実際の製品と若干異なる場合があります。

## 1.4 警告メッセージのレベル

下記は、製品取扱いの際に発生する可能性がある警告メッセージのレベルです。

### 危険

回避しなければ死亡または重傷を招く危険な状況を示します。

### 警告

回避しなければ、死亡または重傷を招くおそれがある危険な状況を示します。

### 注意

回避しなければ、軽度または中度の怪我を招くおそれがある危険な状況を示します。

## 注記

回避しなければ物的損害を招くおそれがある状況を示します。

## 1.5 本書中の記号について

### 記号 説明



特定のテーマや目的には重要な情報を示します。



設置および試運転調整手順が図解で説明されているセクション

## 2 安全性

### 2.1 使用目的

Sunny Boyはトランスレス方式の太陽光発電用パワーコンディショナで、2基のMPP追従機能を備え、太陽電池アレイから送られてくる直流電流を系統に適合する交流電流に変換し、一般の電力系統に供給します。

当製品は屋内および屋外での使用に適しています。

当製品の運転には、契約販売店が推奨し販売する太陽電池モジュールとケーブル以外は使用しないでください。太陽電池モジュール以外の電源を製品に接続しないでください。

本製品は変圧器を内蔵していないため、ガルバニック絶縁がされていません。本製品を出力が接地されている太陽光発電モジュールで運転しないでください。製品を破壊するおそれがあります。本製品はフレームが接地されている太陽光発電モジュールで運転できます。

対地静電容量の大きな太陽電池モジュールは、結合容量が3.4  $\mu\text{F}$ 以下である場合に限り使用できます。

すべての部材について、常に仕様一覧にある環境条件の範囲および取り付けの要件を必ず守ってください。

本製品は日本国内のみで使用が許可されています。国外で使用することはできません。

本SMA製品は同梱の説明書、および設置場所で適用される法律、法規制、規格、指令に必ず従った方法で使用してください。記載の指示に従わずに使用すると、怪我や物的損傷を招くおそれがあります。

SMA製品にどのような変更を加える場合も、必ず、事前にSMA Solar Technology AGの書面による明示的な許可が必要です。無断で製品を変更すると製品保証および保証の請求権が失われ、多くの場合、操業許可の取消しにつながります。そのような変更起因するいなる損害に対しても、SMA Solar Technology AGは責任を負いません。

「使用目的」の章に記載された目的以外で本製品を使用した場合、不正使用と見なされます。

同梱された説明書は製品の一部です。説明書は将来にわたって手の届く湿気のない場所に保管し、記載されたすべての注意事項に従ってください。

本書は製品の設置場所、電気安全および使用に適用される地方、州、連邦、国の法律、規制および慣例に代わるものでも、代わるものとして意図されているものでもありません。SMA Solar Technology AGは、製品の設置場所に関してこうした法律や慣例への順守または不順守には一切責任を負いません。

製品の銘板は、決して剥がさないでください。

## 2.2 重要な安全上の注意事項

後ほど参照できるよう、本書は保管しておいてください。

この章には、本製品を用いて作業を行う際に常時順守すべき安全上の注意が記載されています。

本製品は国際的な安全要件に従い設計および試験されています。細心の注意を以て製造しておりますが、本製品も電気・電子機器すべてと同様にリスクは残存しています。人的及び物的損害を回避し、長期的に安定した運転を可能にするために、本章を注意深く読み、必ず安全注意事項を守ってください。

### ⚠ 危険

#### 通電部品またはDCケーブルとの接触による感電死の危険

光に当てられている間、太陽電池モジュールはDCケーブルに流れる非常に高いDC電圧を作り出します。DCケーブルに触れると、感電により致死事故や重傷を招くおそれがあります。

- 絶縁処理されていない部品やケーブルには触れないでください。
- 製品の電源を落とし、装置での作業前に誤って再接続されないようにしてください。
- 負荷がかかっている状態でDCコネクタの接続を取り外さないでください。
- 作業時には、必ず、適切な個人用保護具を着用してください。

### ⚠ 危険

#### 製品を開く際に通電部品と接触し感電死する危険あり

本製品の稼働中、内部の通電部品とケーブルには高い電圧がかかっています。通電部品や通電しているケーブルに触れると、感電により致死事故や重傷を招くおそれがあります。

- 本製品の内部を開けようとししないでください。

**⚠ 危険****地絡発生時に通電しているシステムコンポーネントに接触し感電死する危険あり**

地絡が生じた際、システムの部品にはまだ電圧がかかっていることがあります。通電部品や通電しているケーブルに触れると、感電により致死事故や重傷を招くおそれがあります。

- 製品の電源を落とし、装置での作業前に誤って再接続されないようにしてください。
- 太陽電池アレイのケーブルの絶縁部以外には触れないでください。
- 太陽電池アレイの土台やフレームに触れないでください。
- 地絡が発生している太陽電池ストリングをパワーコンディショナに接続しないでください。
- 電圧がかかっていないことを確認したうえで、必ず5分以上待ってから太陽光発電システムまたは製品の部品に触れるようにしてください。

**⚠ 危険****過電圧保護がされていない場合、過電圧発生時に感電死する危険あり**

（例えば雷などが原因で起こる）過電圧は、過電圧保護がなされていない場合は、建物内の同じネットワークに接続されている他の機器に、ネットワークケーブルまたはデータケーブル経由で伝導する可能性があります。通電部品や通電しているケーブルに触れると、感電により致死事故や重傷を招くおそれがあります。

- 同一ネットワーク上の全ての機器は、設置されている過電圧保護に結合されている事を確認してください。
- ネットワークケーブルを屋外に敷設する場合は、屋外にある製品から屋内のネットワークへのネットワークケーブルの推移点において、適切な過電圧保護を行うようにしてください。
- 製品のイーサネットインターフェースは「TNV-1」に分類され、最大1.5 kVの過電圧に対する保護を行います。

**⚠ 警告****火災または爆発による致死事故の危険**

不具合状態にあると、稀に、製品内に爆発性をもつ混合ガスが生成されることがあります。この状態でスイッチを運転に切り替えると、製品内で火災を引き起こしたり、爆発を引き起こしたりするおそれがあります。飛散するまたは高熱の破片等が原因で死亡または致死事故を招くおそれがあります。

- エラーが発生した場合には、製品に直接何もアクションを行わないようにしてください。
- 認められた関係者以外による製品の取扱いを禁止します。
- ACブレーカの接続を解除するか、すでにトリップしている場合は接続を解除したままにして、再接続されないようにしてください。
- 有害物質を取り扱う際は必ず個人用保護具（安全グローブ、安全ゴーグル、顔面保護具、呼吸用保護具など）を着用して、製品への作業（トラブルシューティング、修理作業など）を行ってください。

**⚠ 警告****有毒物質、ガス、埃などによる怪我のおそれがあります。**

稀に、電子部品へのダメージにより製品内に有毒物質やガス、埃などが形成されることがあります。有毒物質への接触や有毒ガス・埃などの吸引により、肌の炎症や火傷、中毒、呼吸困難や吐き気といった症状を引き起こすおそれがあります。

- 有害物質を取り扱う際は必ず個人用保護具（安全グローブ、安全ゴーグル、顔面保護具、呼吸用保護具など）を着用して、製品への作業（トラブルシューティング、修理作業など）を行ってください。
- 認められた関係者以外による製品の取扱いを禁止します。

**⚠ 警告****電圧計が破損していると過電圧により感電死する危険あり**

過電圧により電圧計が破損し、その結果、電圧計内部に電圧が残ることがあります。電圧計の通電部品に触れると、感電により致死事故や重傷を招くおそれがあります。

- DC入力電圧が600 V以上の電圧計を使用してください。

**⚠ 注意****製品の重量による危険**

製品の運送時や取付け時に、誤った方法で持ち上げたり落としたりすると、怪我をするおそれがあります。

- 運送の際には、製品を慎重に持ち上げてください。製品の重量を考慮してください。
- 作業時には、必ず、適切な個人用保護具を着用してください。

## 注記

**インターネット料金プランが適切ではない場合に接続料金が高額になる可能性**

製品の使い方によって異なりますが、インターネットを介して送信されるデータ量はサイズで異なります。送信されるデータの量は、システムの機器の台数、機器の更新頻度、Sunny Portal へのデータの転送頻度、FTP プッシュ機能の使用など、さまざまな要因に左右されます。インターネットへの接続により、高額料金が請求される可能性があります。

- SMA Solar Technology AG では、定額制インターネット契約のご利用をお勧めします。








## 注記

**洗剤の使用による製品の損傷**





洗剤を使用すると製品や部品を傷つけることがあります。

- 製品や部品の清掃には、必ずきれいな水を湿らした布を使用してください。

### 3 製品に付けられた標識

記号	説明
	<p>説明書の注意事項を遵守</p> <p>製品に同梱されているすべての説明書の内容に従ってください。</p>
	<p>パワーコン</p> <p>緑色のLEDと共に、この標識でパワーコンディショナが運転中であることを示します。</p>
	<p>説明書の注意事項を遵守</p> <p>赤色のLEDと共に、この標識でエラーを示します。</p>
	<p>データ送信</p> <p>青色のLEDと共に、このシンボルでネットワーク接続の状態を示します。</p>
	<p>接地線</p> <p>このシンボルで接地線の接続位置を示します。</p>
	<p>直流電流</p>
	<p>WEEE表記</p> <p>本製品は家庭ごみと一緒に捨てないでください。廃棄するときには、必ず設置している地域で適用される廃品処理規則に従ってください。</p>

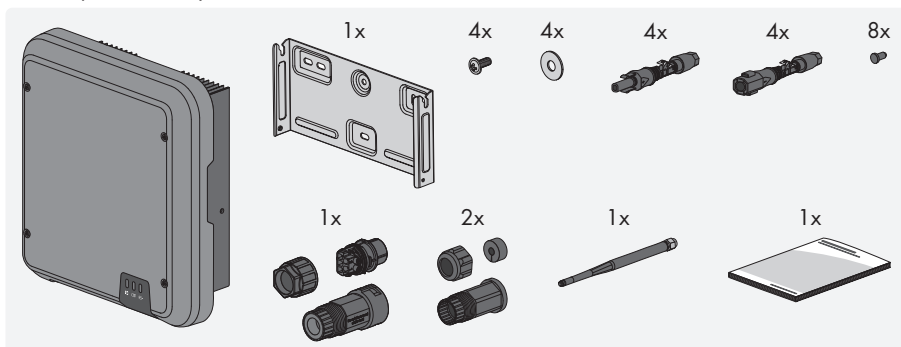


記号	説明
	本製品は屋外での設置に適しています。
<b>IP65</b>	保護等級 IP65 本製品は全方向から本体に噴流が向けられる際の埃や水分の侵入から保護されています。
	本装置には、日本の電波法に基づく技術基準適合証明等に適合した無線機が含まれます。
	本製品は、JEM1498に準拠して認証を受けており、系統フリッカを抑制する機能を搭載しています。
	JET認証シール

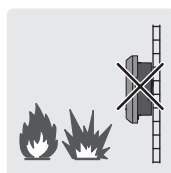
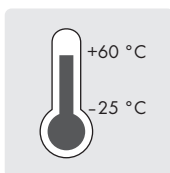
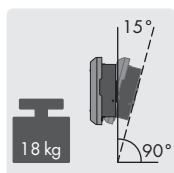
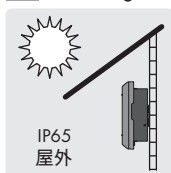


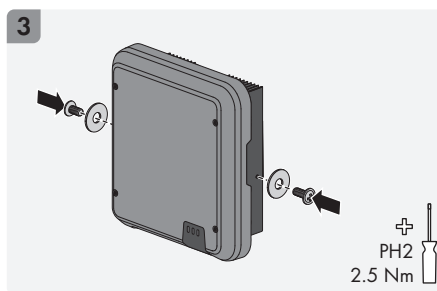
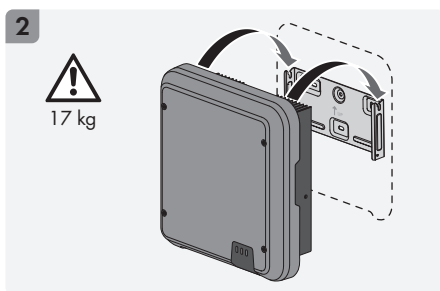
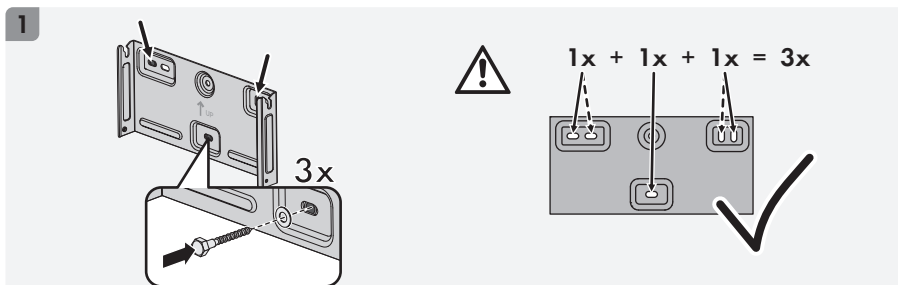
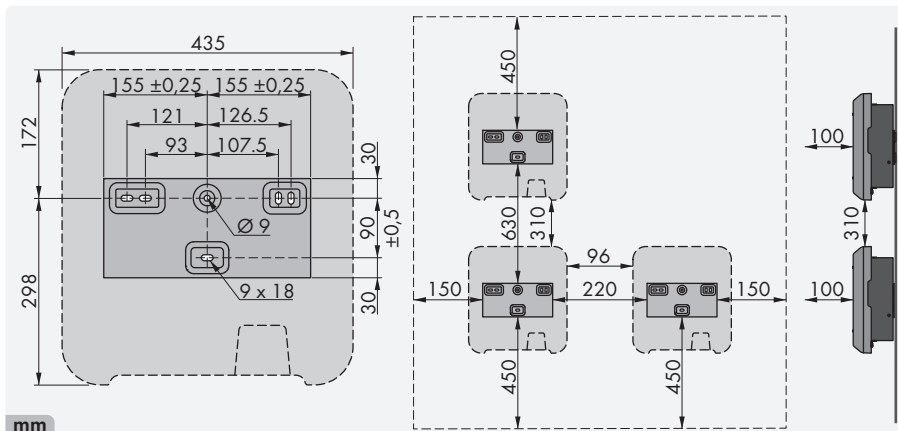
# Instructions

en Scope of Delivery ja 梱包内容



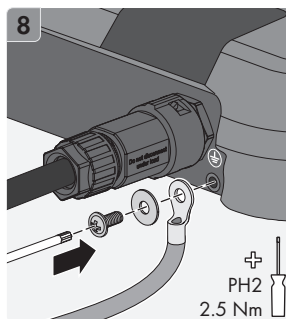
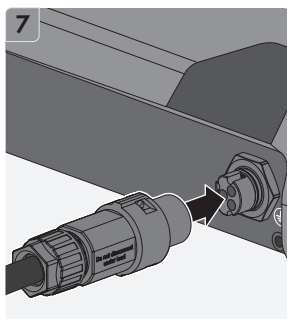
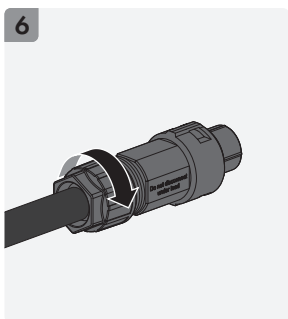
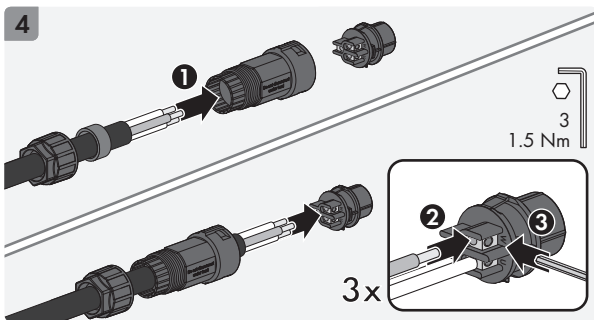
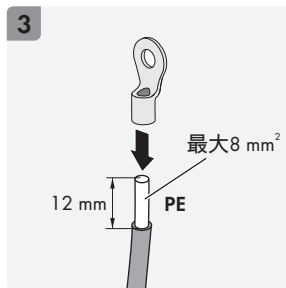
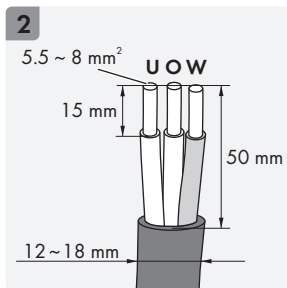
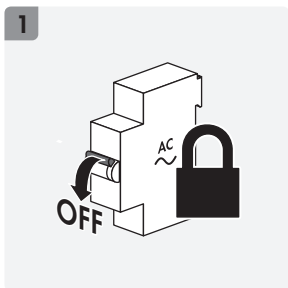
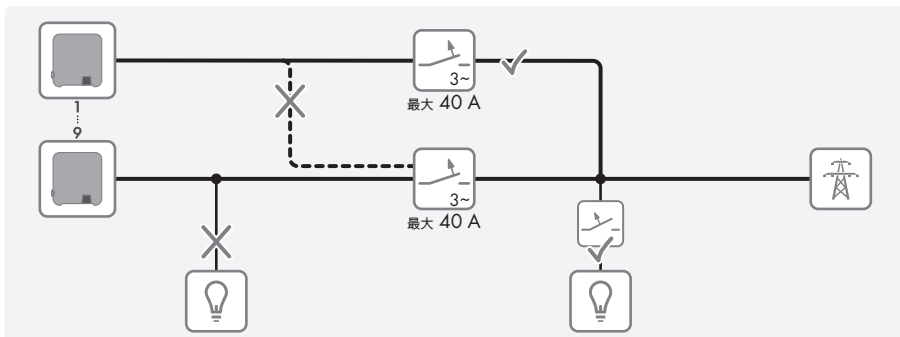
en Mounting location ja 設置場所







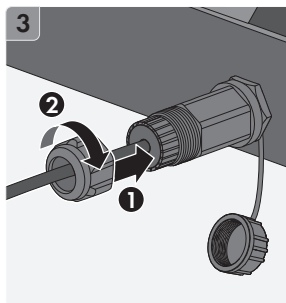
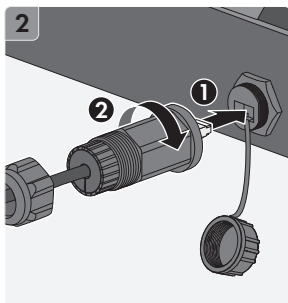
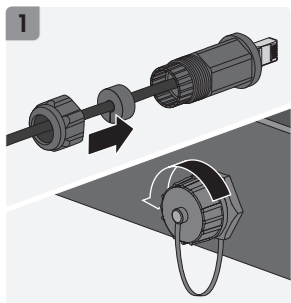
en AC Connection ja AC 接続





AC	SB5.5-LV-JP-41
$P_{AC}$ (@ $\cos \varphi = 0.95$ ) / 力率0.95時の公称電力	5500 W
$P_{AC}$ (@ $\cos \varphi = 1.0$ ) / 力率1.0時の公称電力	5500 W
$S$ (@ $\cos \varphi = 0.95$ ) / 力率 0.95時の最大AC皮相電力	5790 VA
$S$ (@ $\cos \varphi = 1.0$ ) / 力率 1.0時の最大AC皮相電力	5500 VA
$V_{AC,r}$ / 公称出力電圧	202 V
$I_{AC,max}$ / 最大出力電流	28.7 A
$f_{AC}$ / AC電力周波数	50 Hz / 60 Hz
$\cos \varphi$ / 基本波力率	1.0 to 0.8 underexcited / 1.0～0.8進相

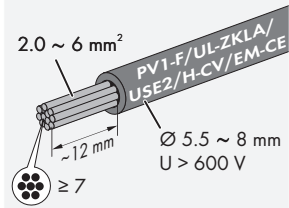
**en** Connecting the network **ja** ネットワーク接続



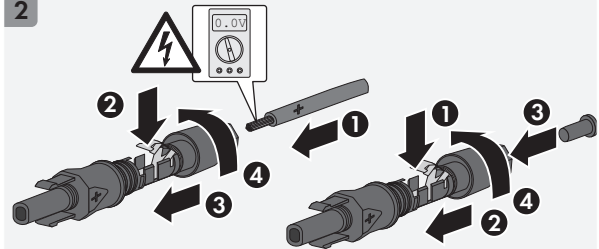


en DC Connection ja DC接続

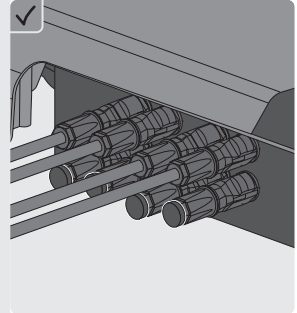
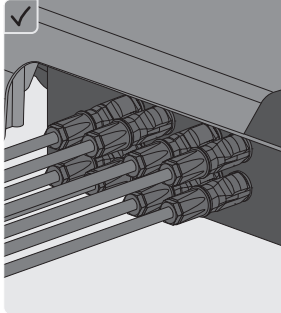
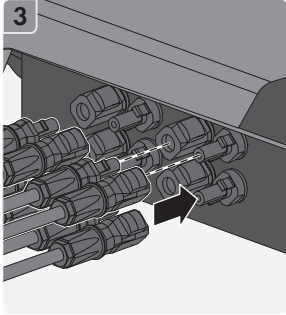
1



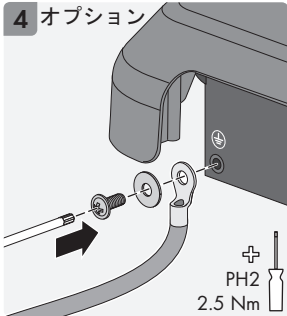
2



3



4 オプション



DC

SB55-LV-JP-41

Max. generator power / 接続可能 最大PVパ  
ネル容量

13750 Wp

Maximum DC/AC-ratio / 最大DC/AC比率

250 %

$V_{DC, max}$  / 最大入力電圧

450 V

$V_{DC, MPP}$  / MPP電圧範囲

60 V ~ 450 V

$V_{DC, r}$  / 定格入力電圧

360 V

$I_{DC, max \text{ per input}}$  / 入力ごとの最大入力電流

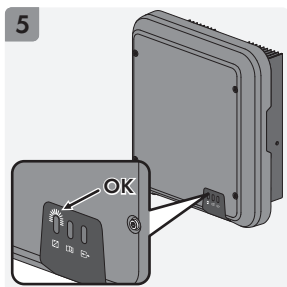
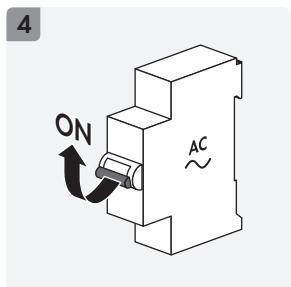
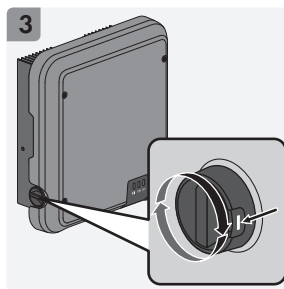
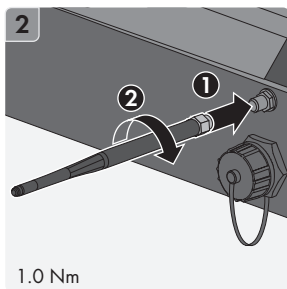
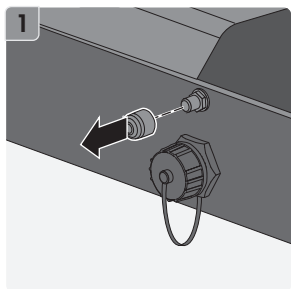
18 A

$I_{DC, total}$  / 最大入力電流合計

30 A

$I_{SC \text{ PV, per input}}$  / 入力ごとの最大短絡電流

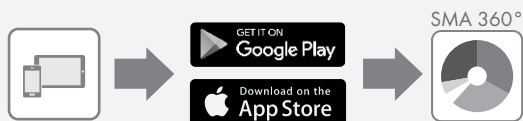
25 A





**en** Accessing the user interface via WLAN **ja** WLANを介したユーザーインターフェースへのアクセス

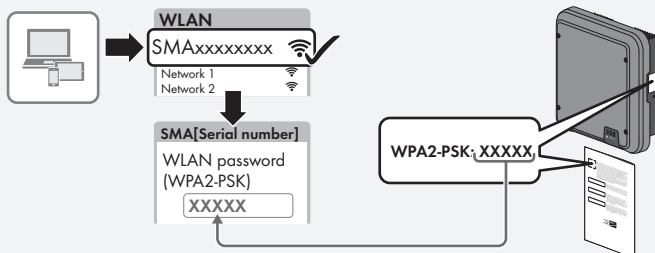
## 1 SMA 360°



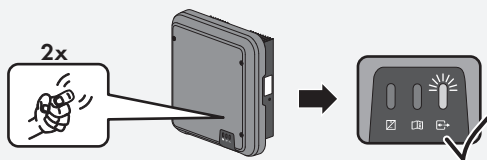
## 2



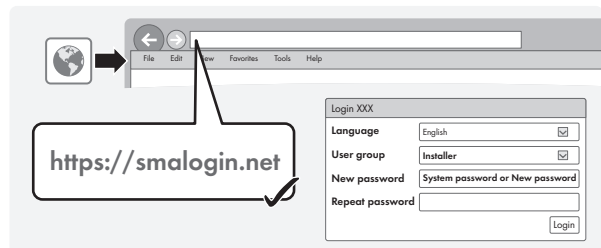
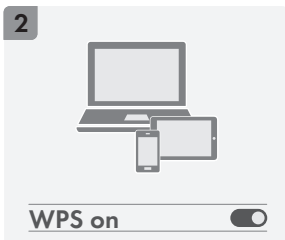
## 1 WLAN



## 1 WPS

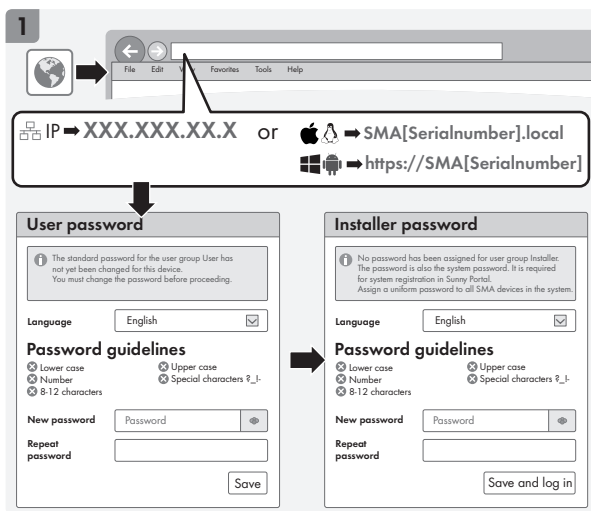
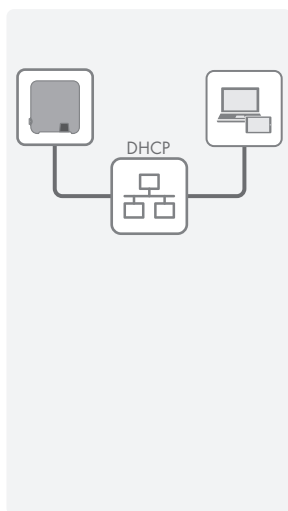
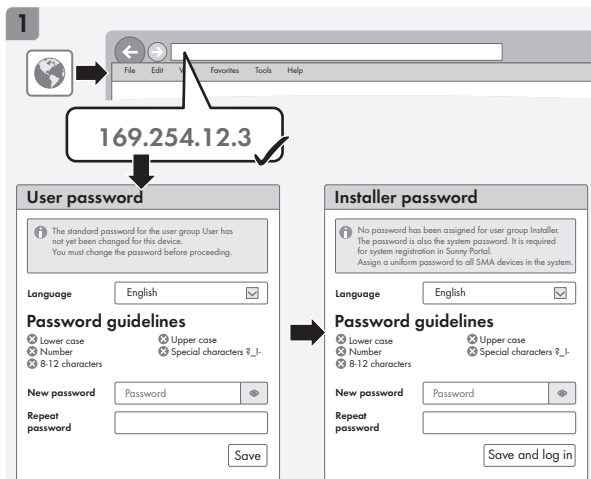
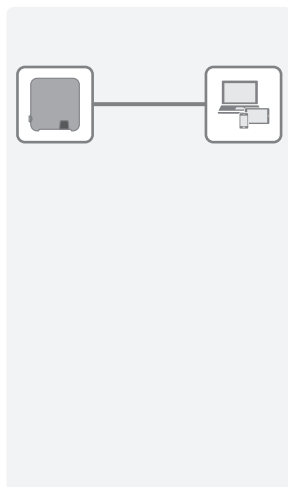


## 2



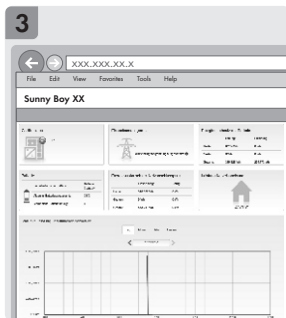
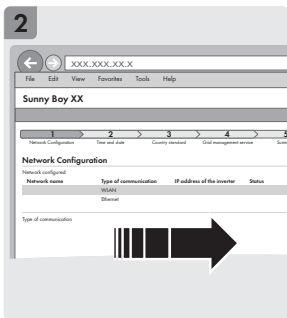
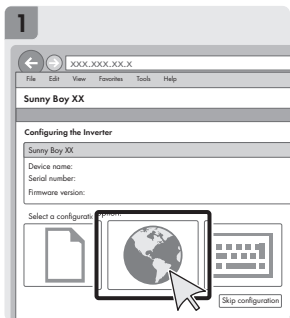


**en** Accessing the user interface via LAN **ja** LANを介したユーザーインターフェースへのアクセス

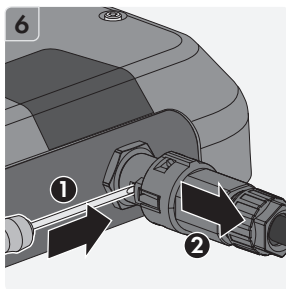
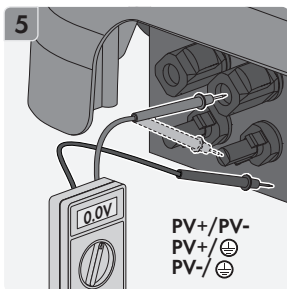
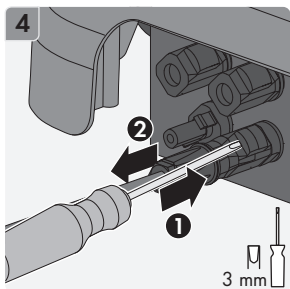
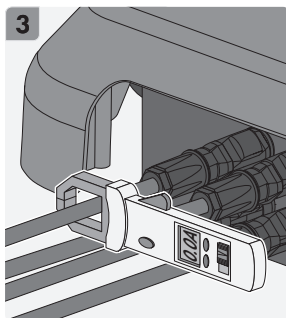
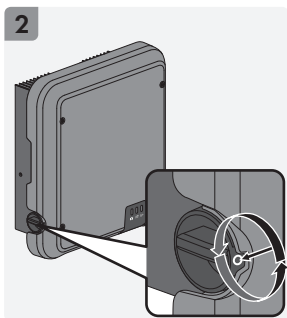
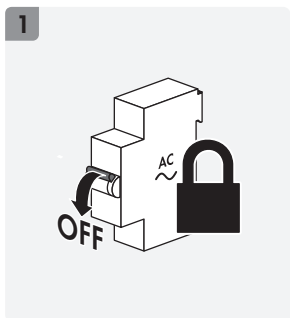




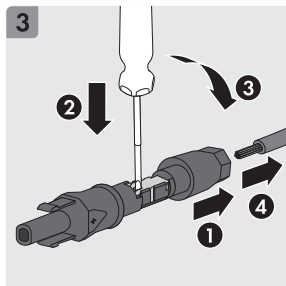
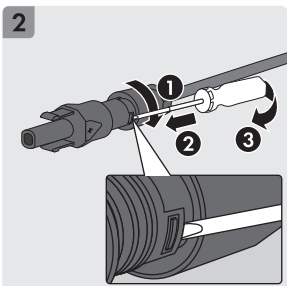
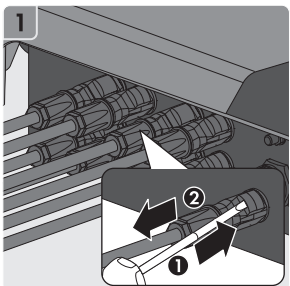
## en Configuration ja 設定



## en Disconnect from voltage sources ja 電源から切り離します。



## en Disassembling the DC Connectors ja DCコネクタを取り外します。





Topology / 主回路方式	transformerless / トランスレス方式
Overvoltage category in accordance with IEC 60664-1 / IEC 60664-1 準拠の過電圧分類	II (DC), III (AC)
Protection class in accordance with IEC 61140 / IEC 61140 準拠の保護クラス	I
All-pole sensitive residual-current monitoring unit / AC / DC 共用漏電監視ユニット	integrated / 搭載
Maximum permissible value for relative humidity, condensing / 相対湿度の最大許容値（結露）	100 %
Extended humidity range according to IEC 60721-3-4 / IEC 60721-3-4 準拠の拡張湿度範囲	0 % ~ 100 %
Pollution degree inside the enclosure / 筐体内の汚染度	2
Pollution degree outside the enclosure / 筐体外の汚染度	3
Radio technology / 無線LANの規格	WLAN 802.11 b/g/n
Radio spectrum / 無線LANの周波数	2.4 GHz
Maximum transmission power / 最大送信電力	100 mW

en Contact ja お問い合わせ

日本 SMAジャパン株式会社  
東京  
SMAサービスライン 0120 323 274



Sunny Portalへの登録に必要なログインデータおよびWLANパスワード

製造番号

施工者用パスワード

ユーザー用パスワード

ENERGY  
THAT  
CHANGES

