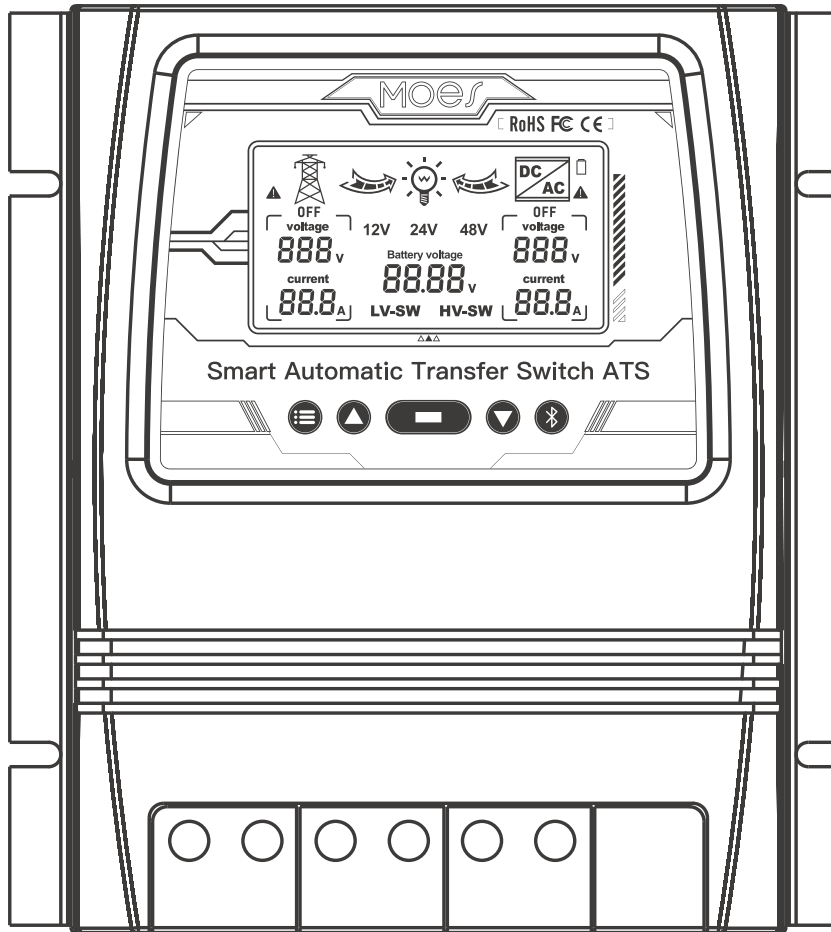


User Manual

Smart Automatic Transfer Switch ATS



- Bitte scannen Sie den QR-Code, um das deutsche Handbuch, das Installationsvideo und die Funktionseinführung zu erhalten
- Escanee el código QR para obtener el manual en español, el video de instalación y la introducción de la función
- Veuillez scanner le code QR pour obtenir le manuel en français, la vidéo d'installation et l'introduction des fonctions
- Отсканируйте QR-код, чтобы получить руководство на русском языке, видео по установке и описание функций
- Scansionare il codice QR per ottenere il manuale in italiano, il video di installazione e la guida alle funzionalità. Video di installazione e funzionalità
- Leia o código QR para obter o manual em português, o vídeo de instalação e a introdução das funções
- Zeskanuj kod QR, aby uzyskać instrukcje, filmy instalacyjne i funkcje
- QRコードをスキャンすると、日本語のマニュアル、設置ビデオ、機能紹介が表示されます。
- من فضلك قم بمسح رمز الاستجابة السريعة (QR-code)، للحصول على دليل المستخدم باللغة العربية وفيديو التثبيت ووصف للوظائف



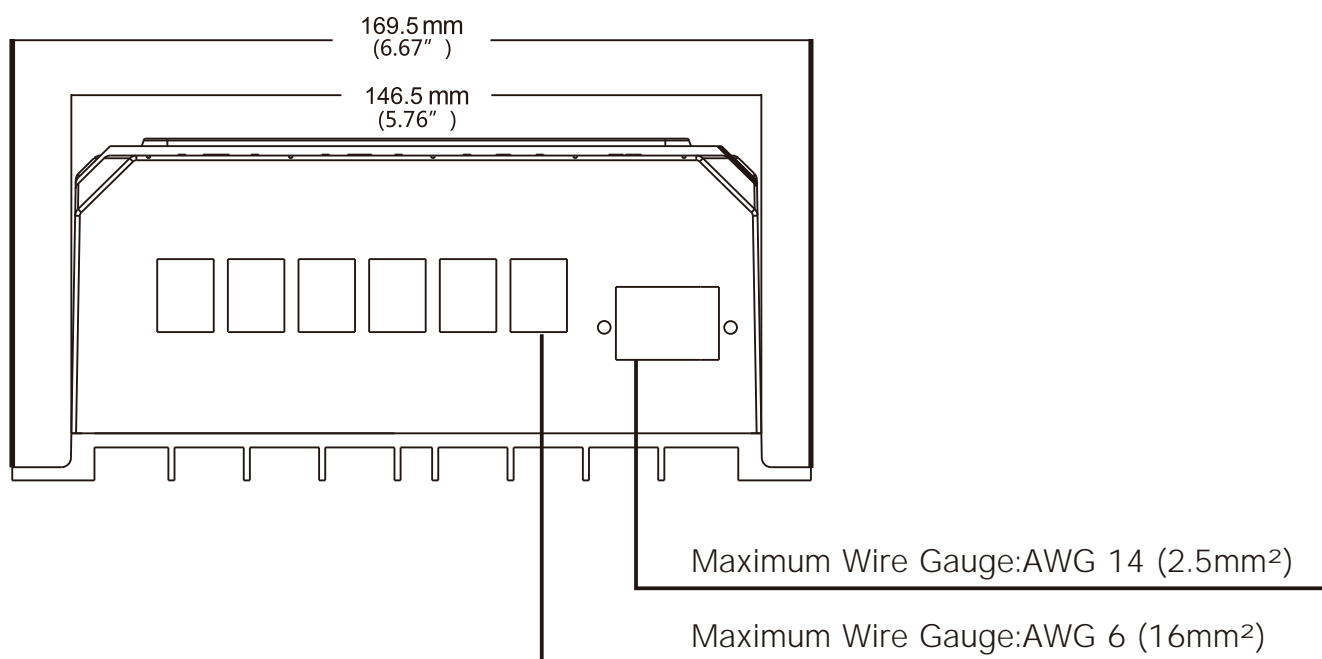
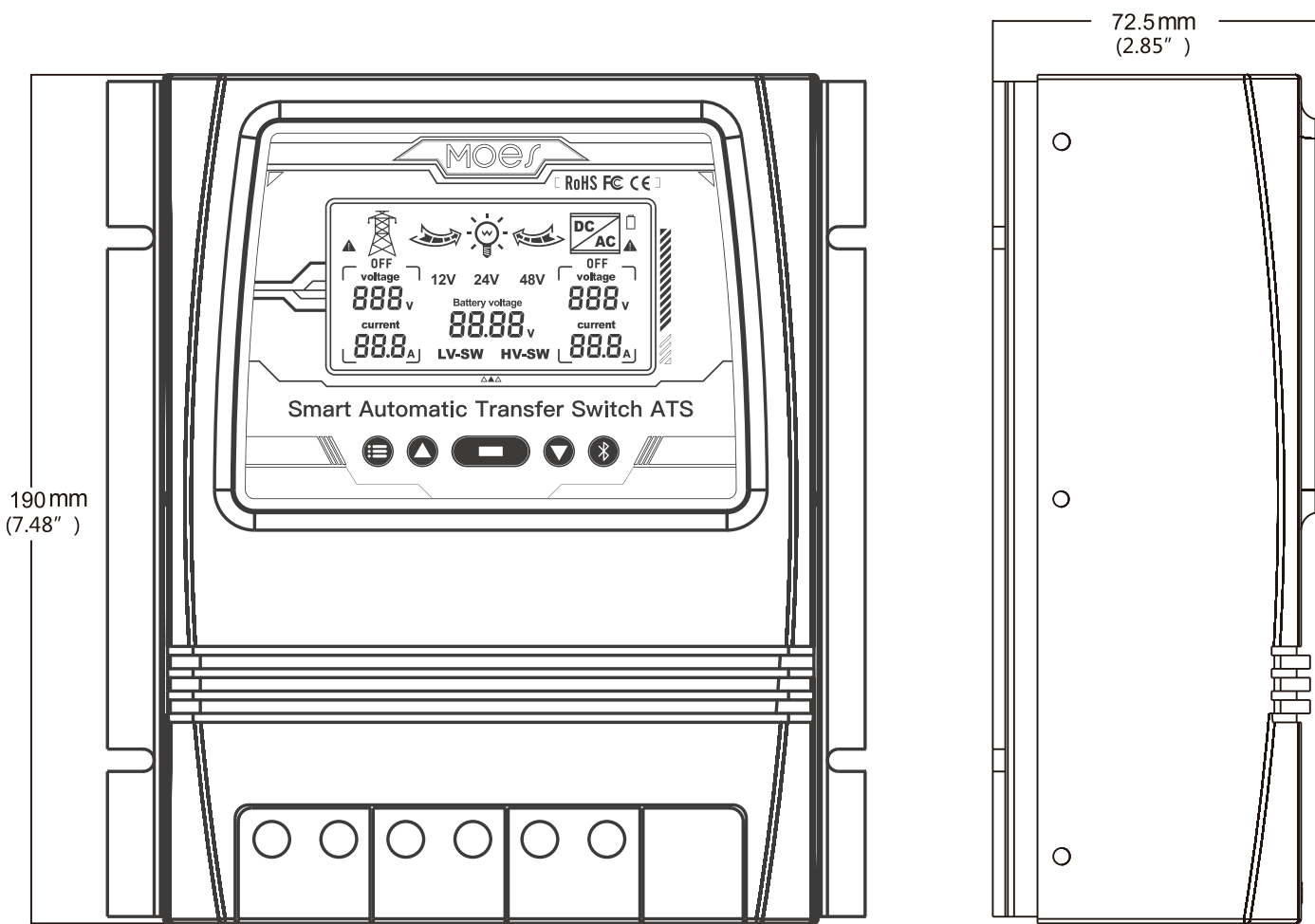
请扫描二维码获取中文的说明书、安装视频及功能介绍

Contents

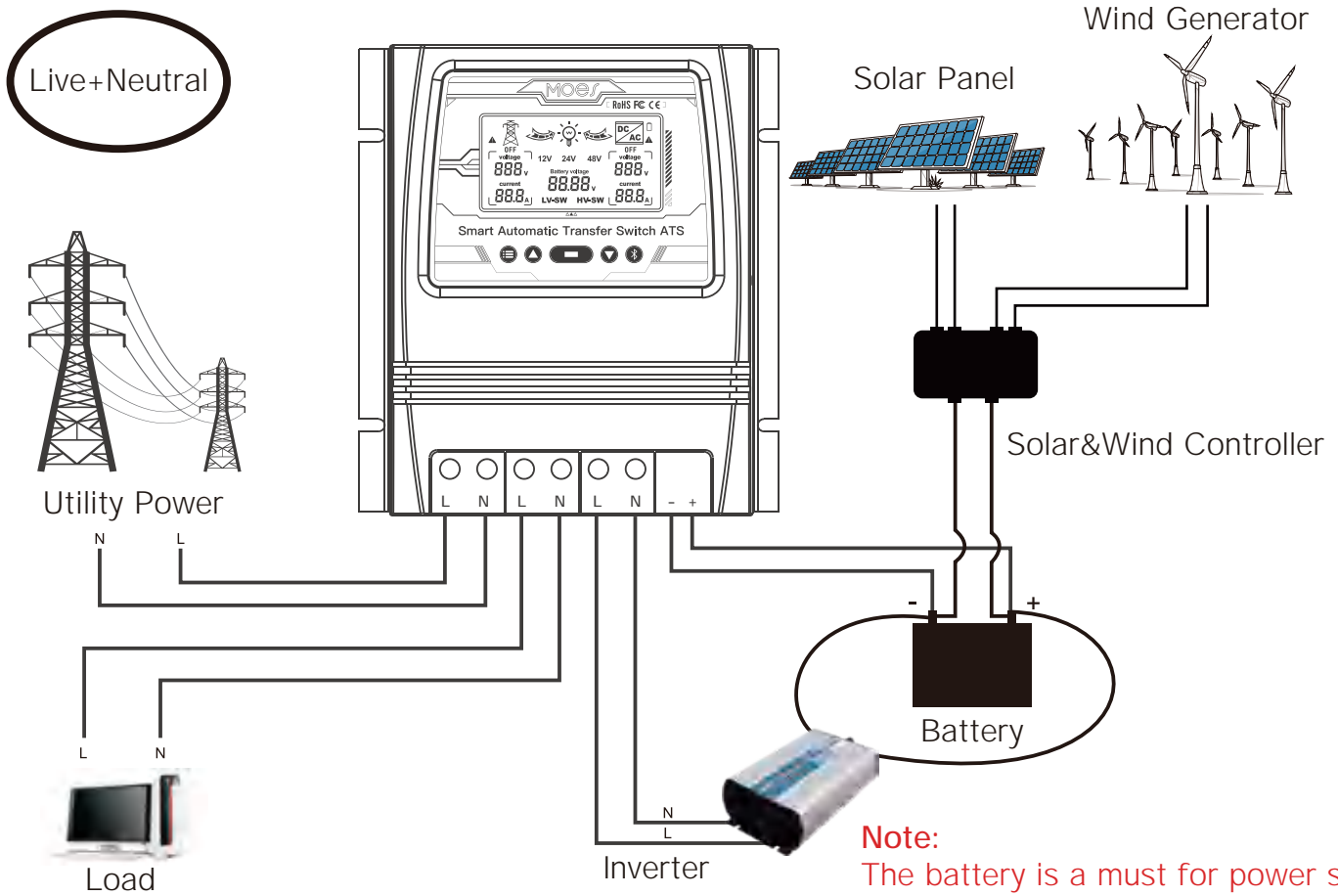
Product dimensions	01
Connection diagram	02
Installation notes	03
ATS Technical specifications	04
Application	05
Product introduction	05
Installation	05
Auto-select voltage range	05
LCD display	06
Model	06
Button functions.....	07
Error adjustment	07
Display function selection	07
LCD backlight	08
12v System working specification	08
24v System working specification	08
48v System working specification	08
Add devices	09
Device reset	09
Device pairing	09
Safety recomendations	13
Troubleshooting	13
CE Declaration of conformity	14
FCC Compliance Statement	14
Service	15
Recycling information	15
Warranty card	15

Thank you very much for selecting our products.
Please review this manual carefully before installing and operating the Dual
Power Smart Automatic Transfer Switch.
Please note ALL safety recommendations.

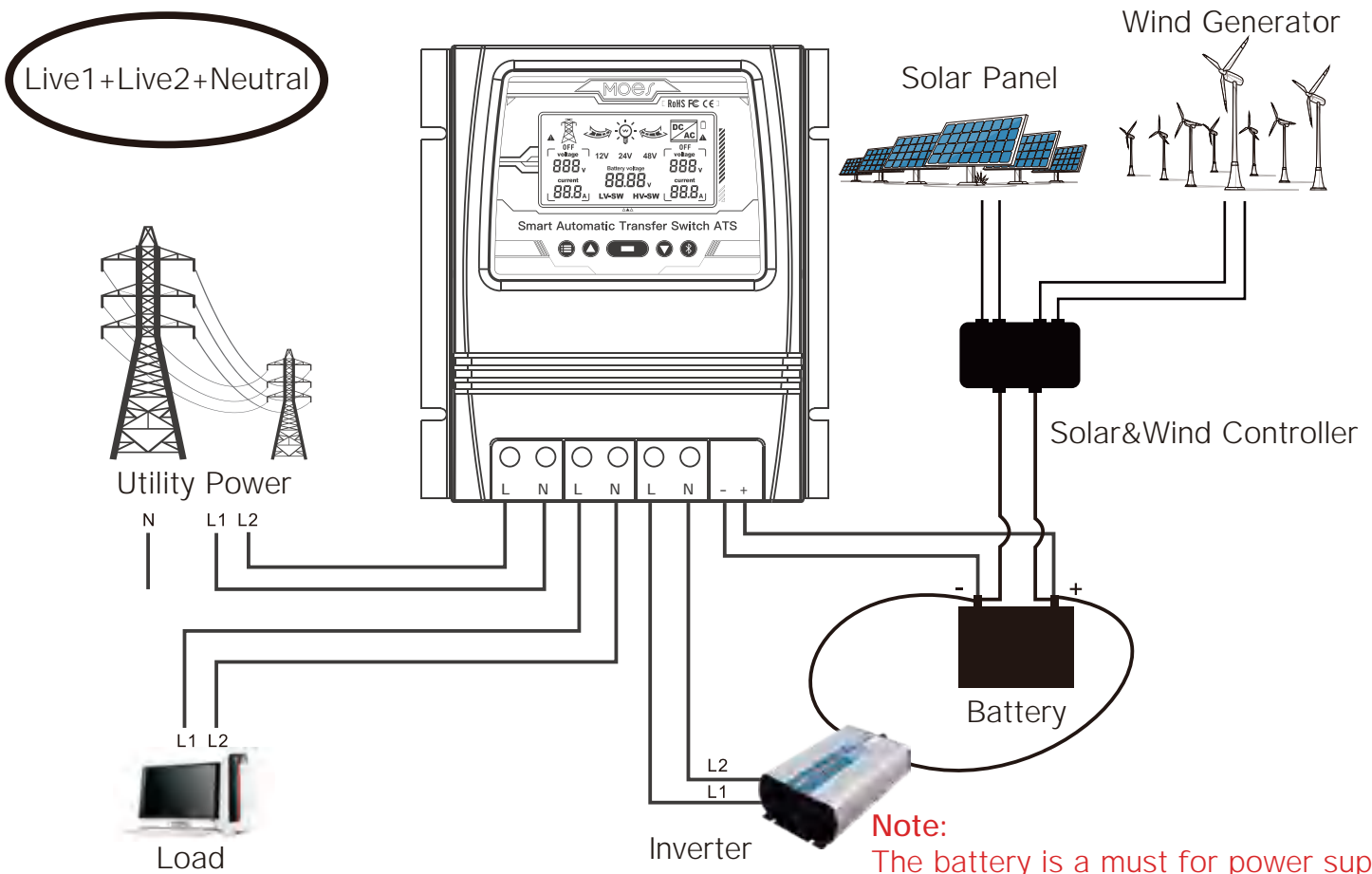
Product dimensions



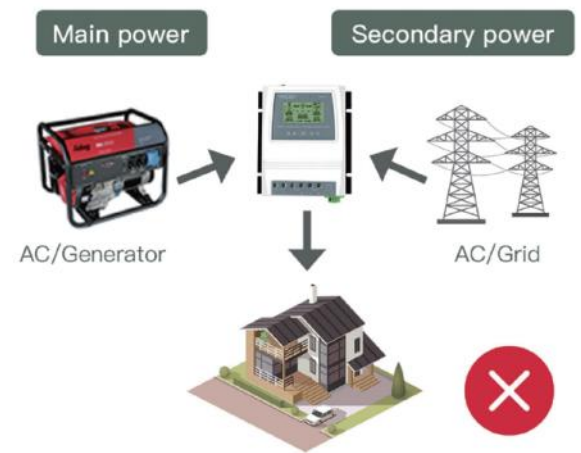
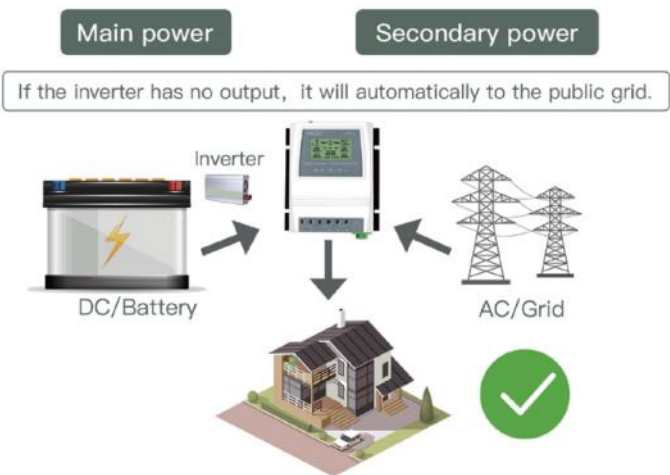
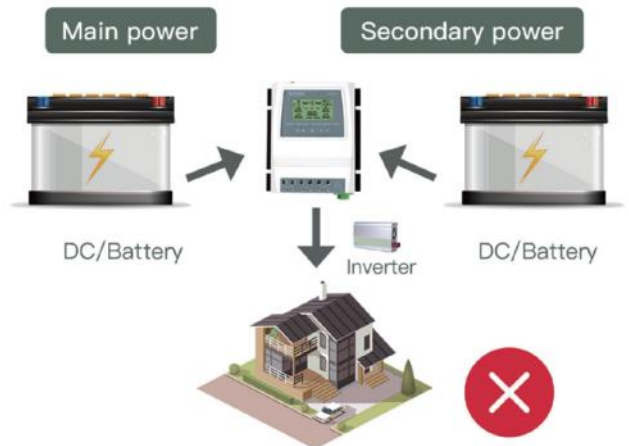
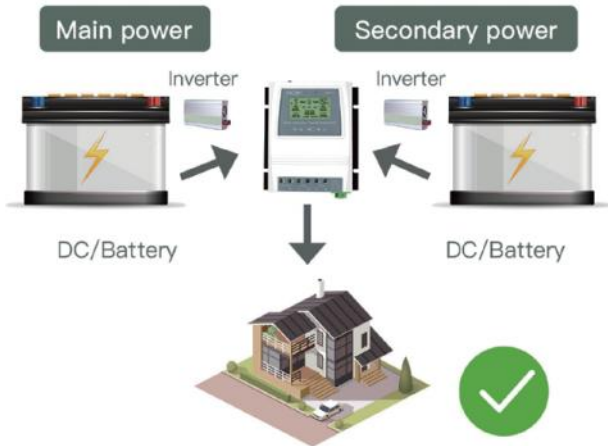
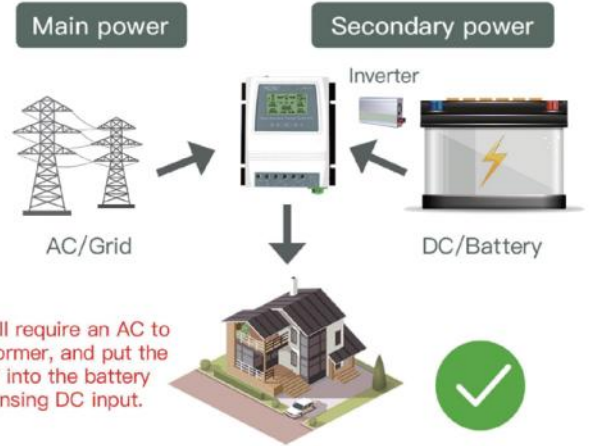
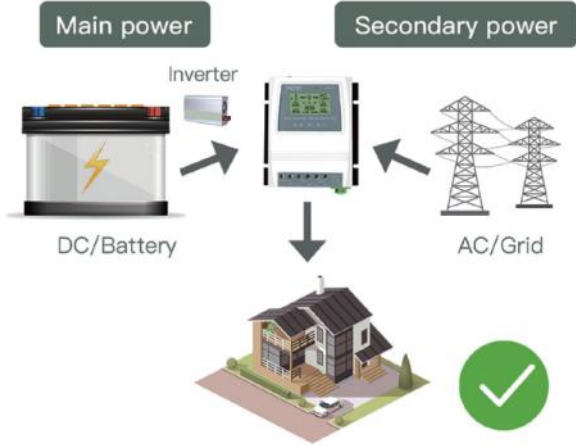
L+N Connection diagram



L1+L2+N Connection diagram



Installation Notes



Note: Not use as a DC inverter, will NOT affect the voltage of DC power

Technical Specifications

Model	BAT-80A
Rated Power	8kw (Utility Power 100-120V) 16kw (Utility Power 220-240V)
Input Voltage	Auto Selection: AC 100-120V or AC 220-240V
Output Voltage	Auto Selection: AC 100-120V or AC 220-240V
Transfer time	Inverter transfer time to utility power $\leq 10\text{ms}$ Utility power transfer time to inverter $\leq 16\text{ms}$
LCD Display	Battery voltage; Power source: Utility power or battery-inverter.
System Voltage	Auto Select: 12V or 24V or 48V
Battery low voltage transfer setpoints	Default: 10.5v/21v/42v, adjustable
Battery recovery Setpoints	Default: 12.5v/25v/50v, adjustable
Application	Off grid solar system; Wind generator; Hydro generator
Product Size	19*17*7.25cm(7.4" *6.7" *2.8" in)
N.W/PC	1.32KG(2.9lbs)
Frequency Range	2400-2483.5MHz
RF Output Power	20dBm

Application

The ATS power transfer controller provides reliable operation of an inverter and AC utility power in one compact device. The ATS switches automatically between the AC utility power and the inverter, while protecting the inverter against external voltages.

Product introduction

The Dual Power Transfer Controller is used between an Off-Grid Power System and the Public Utility Power Supply. The ATS Controller connects separately to 1) Utility Power 2) Inverter 3) Battery 4) Load. The User Interface allows for both Monitoring of the ATS Operating State and Adjusting Voltage Setpoints. The Master ON/OFF Switch is located at the top of the controller for easy access.

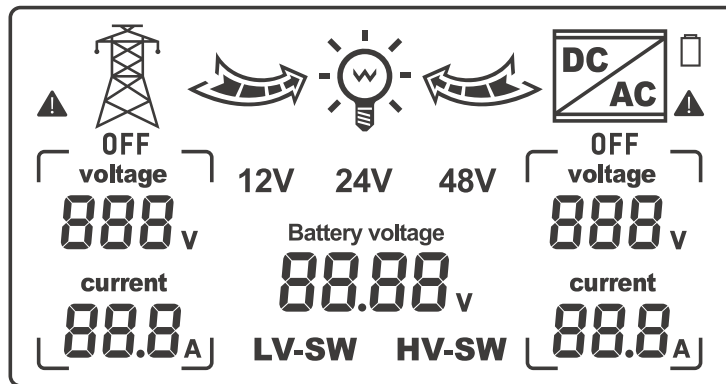
Installation





1. The design of your off-grid system and installation of this transfer switch should only be performed by qualified end users, electricians or technicians authorized and licensed where required by local codes.
2. Before installation of this device, please review this manual in its entirety before beginning.
3. Install / mount the ATS controller to a clean, and dry surface, and in a suitable location that will allow free air circulation around the ATS at all times. Insure all cables are of adequate length to allow for proper strain relief at the ATS connection block.
4. Insure all safety protocols are followed. Check all ac power supplies are off and secured with a safety lock-out tag system to prevent inadvertent power actuation.
5. All power connection cables must meet minimum wire gauge recommendations set by standard electrical requirements and your local codes.
6. Verify all connections are connected and tightened properly! Loose electrical connections will overheat and can damage the ATS and can cause fires.
7. Do not connect the neutral connector on the user side to ground connection or to a protective ground connector, as the user outlets have no protective multiple grounding.
Note! Do not connect the "pe" grounding wire (protective earth) to the neutral connector.
8. After insuring the above steps are complied with and you have verified all the connections are properly terminated, proceed with the final connections to the utility power, inverter, battery, and load (s).
9. Turn on the master switch located at the top of the ATS.
10. Perform voltage & ammeter checks on your newly installed system to verify your ATS is operating within the specified operating parameters.

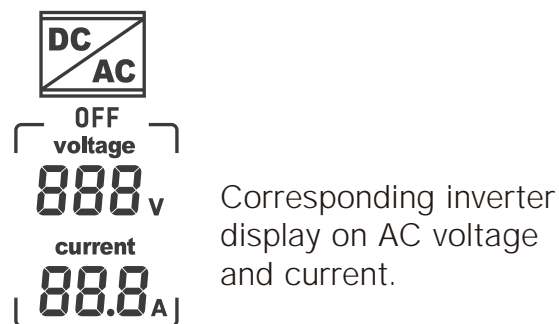
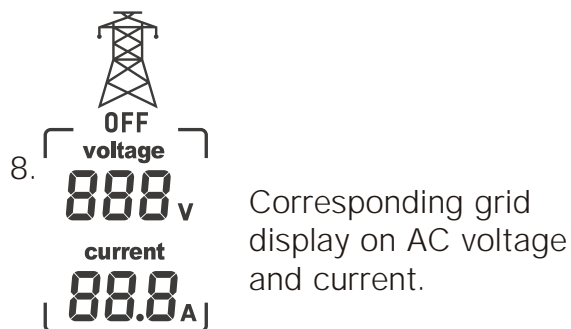
Auto-Select Voltage Range

12V system detection voltage range 9V-17V
24V system detection voltage range 18V-30V
48V system detection voltage range 30V-60V

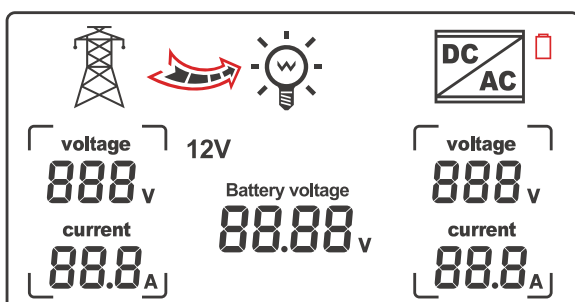
LCD Display



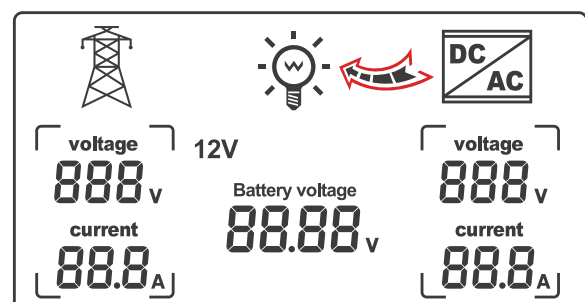
1. When LV-SW is displayed, it is the function interface for setting battery low voltage switching voltage.
2. When HV-SW is displayed, it is the function interface for setting the battery low voltage recovery voltage.
3. 12V, 24V, 48V is the corresponding display voltages after respectively identified by the system.
4.  The right arrow shows switching to the public power, and the internal grid flashes to display the current output state, no display when no current output.
5.  The left arrow shows switching to the inverter, and the internal grid flashes to display the current output state, no display when no current output.
6.  The battery icon displays the low voltage switching state with flashing performance.
7.  Displayed with flashing performance when there is the failure of non-voltage AC current.



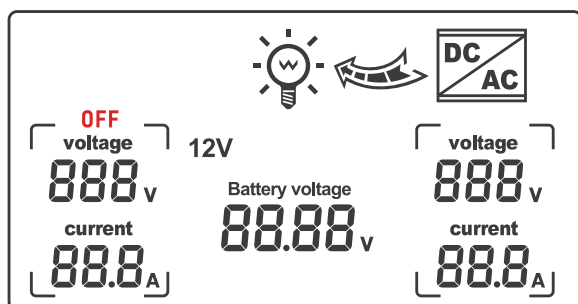
Model



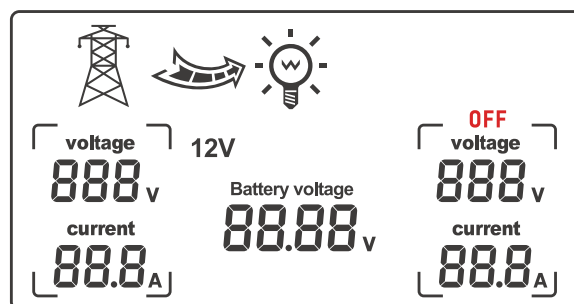
Automatic mode switching grid status



Automatic mode switching inverter state

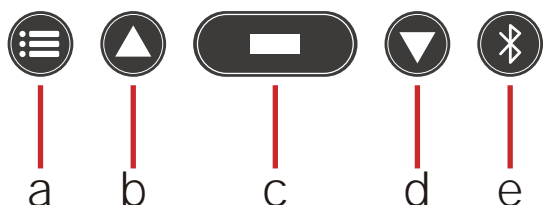


Inverter power supply status



Utility power status

Button Functions



Front Panel Key Buttons:

- a. Mode button
- b. Plus button
- c. Function button
- d. Minus button
- e. APP Configuratin Button

a. Mode button: switch between automatic mode, grid power supply mode, and inverter power supply mode.

b. The **plus button** is only valid for voltage setting (0.1V per trigger).

c. Function button: set the LV-SW voltage, HV-SW voltage and battery voltage, which will be displayed in a cycle when the button is pressed. The battery voltage is displayed by default when the device is power on; When there is no trigger signal on the setting interface, the default display interface will be restored after 10 seconds.

d. The **minus button** is only valid for voltage setting (0.1V per trigger).

e. APP Configuration Button: press and hold for 6s to enter the network distribution state, the blue indicator flashes.

Error Adjustment

If any error voltage value occurs, press and hold the add button and the minus button at the same time for 3 seconds to release the 0.0V voltage flicker. Press the add or minus button to modify the detection error voltage value. Press and hold the function button for 3 seconds after modification to save the modified value.

Display Function Selection

① When function setting display the BAT-V interface, (system default display) the LCD digital display system is real-time tracking battery voltage.

② When function setting display the LV-SW interface, the LED digital display low-voltage switch voltage(default value), then press the button to increase or to modify the default value, pressing and holding the function button for 3 seconds to save and modify the value, after the LCD changing to the default BAT-V interface.

③ When function setting display the HV-SW interface, the LED digital display low-voltage recovery voltage (default value), then press the button to increase or to modify the default value, long pressing the function button for 3 seconds to save the modified value, after the LCD changing to the default BAT-V interface.

LCD Backlight

The LCD Display Backlight will Automatically Turn OFF if NO Button Activity is sensed after 60 Seconds.

Pressing Any Button will again illuminate the LCD Display for 60 Seconds.

Please Note! The LCD Panel will NOT Display / Illuminate or Function until the ATS is Properly Connected to the Required DC Power Battery Source Circuit of Minimum Detected Voltage.

This is a Safety Function of the ATS.

12V System Working Specification

a. Battery level-LCD display.

b. Detection cut off and recovery point voltage

When it is detected that the battery voltage is lower than 10.5V for 2 seconds (system default 11V), it is the low-voltage switching voltage, and the switching action is:

LCD-  Right arrow flashes, LCD-  Left arrow display turned off, battery icon flashes.

When detecting the battery voltage rise 12.5V for 2 seconds (system default 13.5V), it is the low-voltage recovery voltage, and the switching action is:

LCD-  Right arrow display turned off, LCD-  Left arrow shows flashing, battery icon flashes off.

24V System Working Specification

a. Battery level-LCD display.

b. Detection cut off and recovery point voltage

When it is detected that the battery voltage is lower than 21V for 2 seconds (system default 22V), it is the low-voltage switching voltage, and the switching action is:

LCD-  Right arrow flashes, LCD-  Left arrow display turned off, battery icon flashes.

When detecting the battery voltage rise 25V for 2 seconds(system default 27V), it is the low-voltage recovery voltage, and the switching action is:

LCD-  Right arrow display turned off, LCD-  Left arrow shows flashing, battery icon flashes off.

48V System Working Specification


a. Battery level-LCD display.

b. Detection cut off and recovery point voltage

When it is detected that the battery voltage is lower than 42V for 2 seconds (system default 44V), it is the low-voltage switching voltage, and the switching action is:

LCD-  Right arrow flashes, LCD-  Left arrow display turned off, battery icon flashes.

When detecting the battery voltage rise 50V for 2 seconds(system default 54V), it is the low-voltage recovery voltage, and the switching action is:

LCD-  Right arrow display turned off, LCD-  Left arrow shows flashing, battery icon flashes off.

Add Devices

- ① Download MOES App on App store or scan the QR code



MOES App is upgraded as much more compatibility than Tuya Smart/Smart Life App, functional well for scene controlled by Siri, widget and scene recommendations as the fully new customized service.
(Note: Tuya Smart/Smart Life App still works, but MOES App is highly recommended)

- ② Registration or Log in.

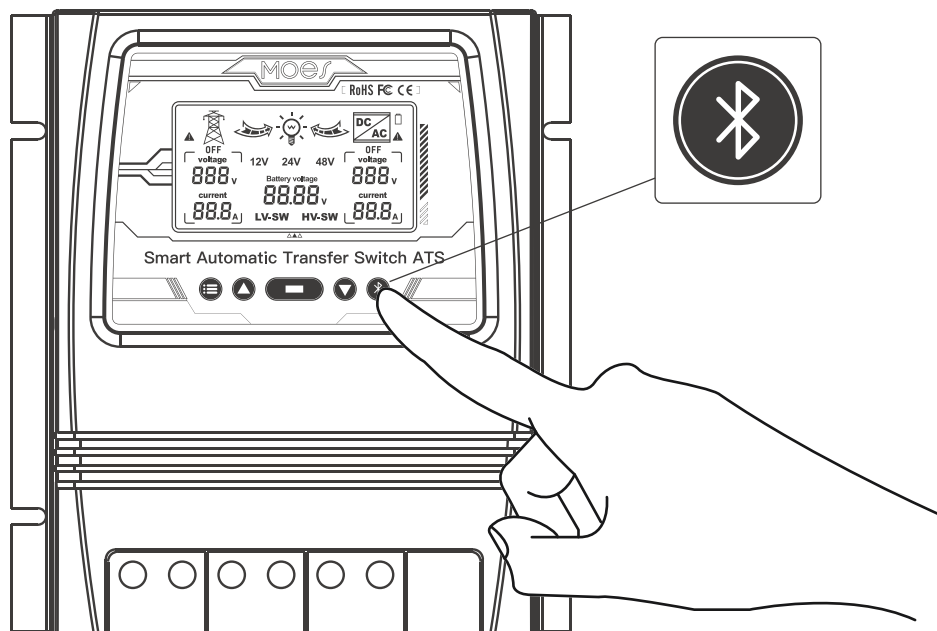
- Download "MOES" Application.
- Enter the Register/Login interface; tap "Register" to create an account by entering your phone number to get verification code and "Set password". Choose "Log in" if you already have a MOES account.

- ③ Configure the APP to the switch.

- Preparation: Ensure the switch has been connected with electricity; ensure your phone has been connected to Wi-Fi and is able to connect to the Internet.

Device Reset

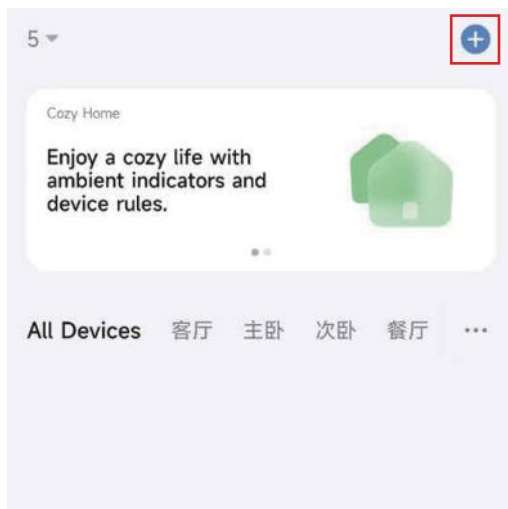
Press and hold the button for about 6 seconds, the blue indicator on the switch flashes fast after 3 seconds. Re-pair is successful.



Device Pairing

Method one:

Scan the QR code to configure the network guide.



(1)



Scan the QR code



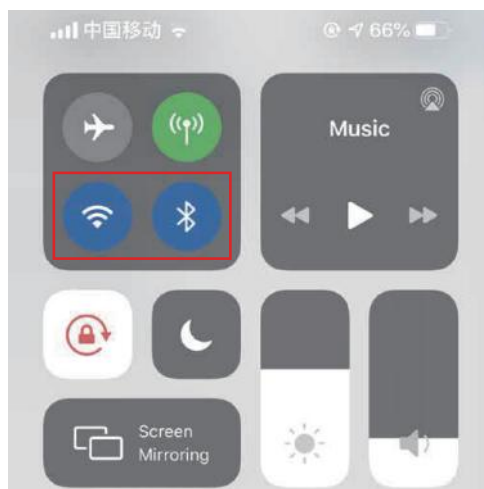
(2)



Please connect the device according to the configuration process.

Method two:

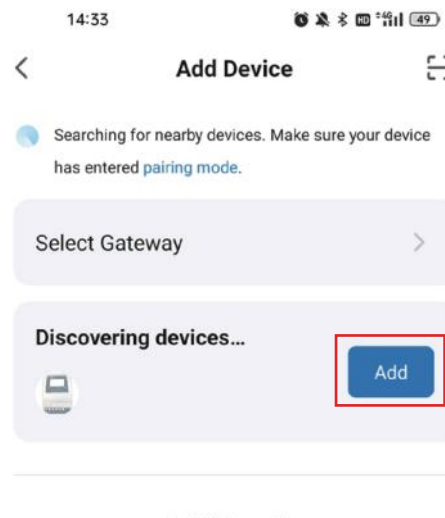
1. Make sure the device has been reset.



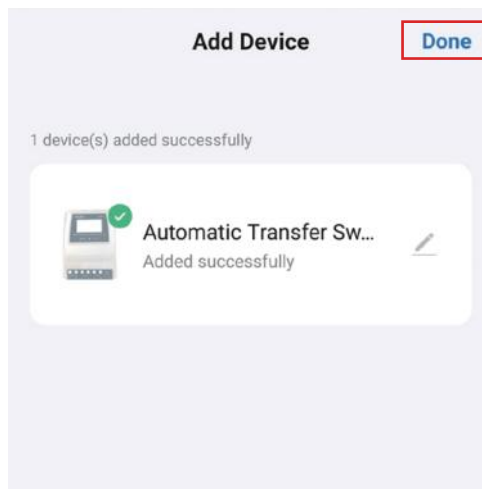
2. Make sure your phone is connected to Wi-Fi and Bluetooth.



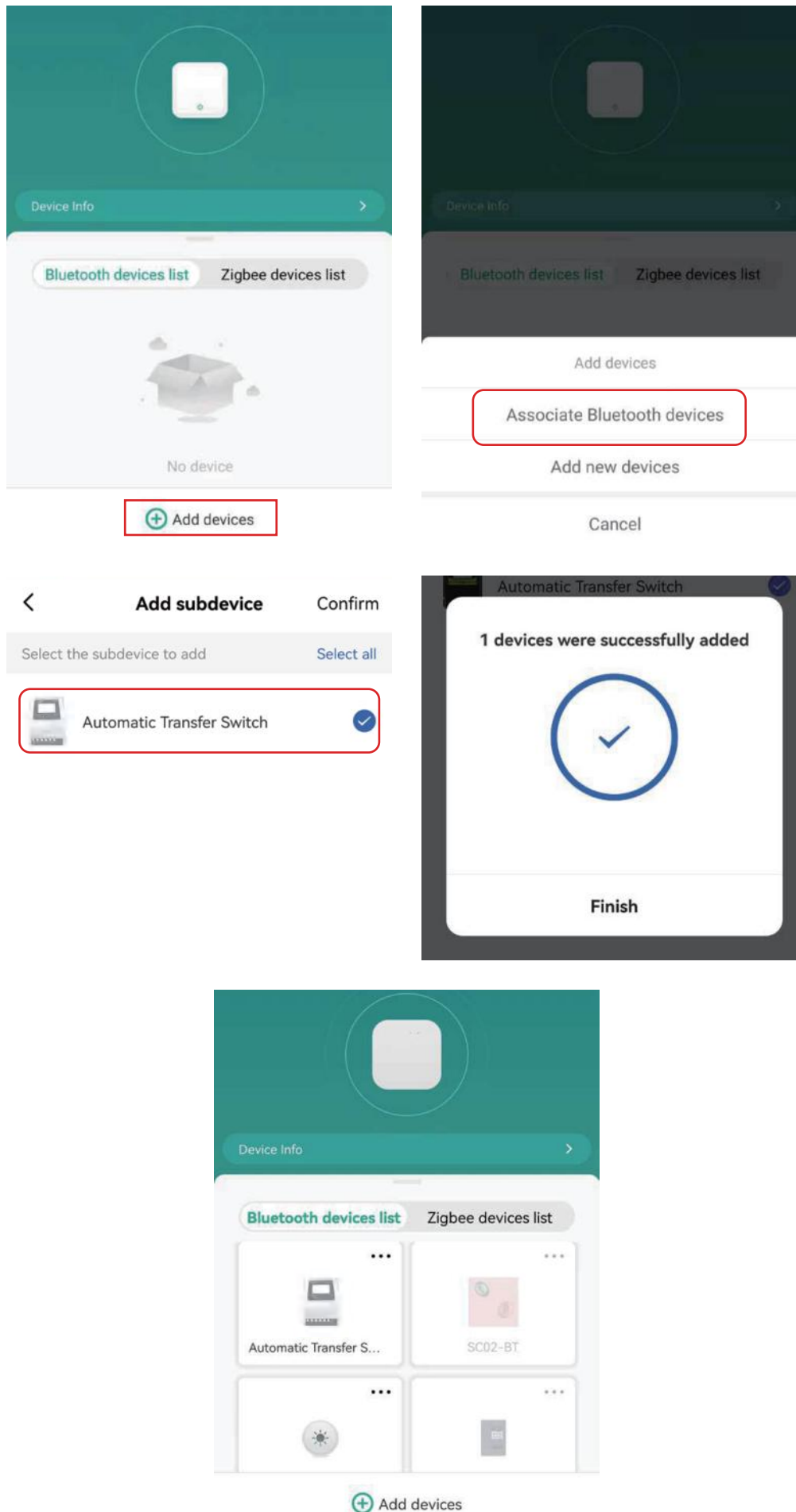
3. Open MOES App and Click "+", then the prompt page will automatically show on the screen. Click "Go to add".



4. Add the device successfully, you can edit the name of the device to enter the device page by click "Done".



5. Open the Bluetooth gateway, click "Add devices", click "Associate Bluetooth devices", select the device, and click "Add finish".



SAFETY RECOMENDATIONS

THE FOLLOWING SAFETY RECOMENDATIONS AND HAZARD WARNINGS PROVIDE FOR THE PROTECTION OF THE ATS CONTROLLER AND THE SAFETY OF THE USER

1. Failure to install and use this ATS Controller in a safe and proper manner, and failing to adhere to all required Electrical Standards may result in Electrocution and/or Death. Consult a Licensed/Experienced Electrician for any Questions regarding the Safe and Correct Installation and continued use of this product.
2. This Power Controller should be mounted in a secure location and only authorized individuals should be granted access to it.
3. Check the power transfer controller in connection cables before starting operation, and periodically. If you detect any damage (i.e. transport or shipping damage) to the power transfer controller, do not install or attempt to use. Notify your shipper immediately. Damaged connection cables must be replaced immediately.
4. When installing and using this ATS controller, it must not be subjected to or exposed to the following conditions at any time. Electrical Shock/Fire/Explosion/Internal and/or External Damage to the Device can occur.
 - a) ambient temperatures above 50°C (122°F).
 - b) presence of flammable gases.
 - c) flammable solvents.
 - d) ignitable vapors
 - e) relative humidity in excess of 80%.
 - f) moisture contact and or water spray of any type.
5. Do not install or use the ATS controller near ignition sources, open fire or other heat sources such as heaters, gas stoves or direct solar radiation. The manufacturer reserves the right to make alterations, modifications and or additions to both this manual and to the product.

Troubleshooting

If you have problems installing or operating your device, please review its product data sheet: <https://www.moestech.com/blogs/news/bat-80a>

CE Declaration of conformity

Hereby, Wenzhou NOVA New Energy CO., LTD declares that the radio equipment type [designation of type of radio equipment] is in compliance with Directive 2014/53/ EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://www.moes-tech.com/blogs/news/bat-80a>

FCC Compliance Statement

FCC Compliance Statement for BAT-80A

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.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

SERVICE

Thank you for your trust and support to our products, we will provide you with a two-year worry-free after-sales service (freight is not included), please do not alter this warranty service card, to safeguard your legitimate rights and interests. If you need service or have any questions, please consult the distributor or contact us. Product quality problems occur within 24 months from the date of receipt, please prepare the product and the packaging, applying for after-sales maintenance in the site or store where you purchase; If the product is damaged due to personal reasons, a certain amount of maintenance fee shall be charged for repair.

We have the right to refuse to provide warranty service if:

1. Products with damaged appearance, missing LOGO or beyond the service term
2. Products that are disassembled, injured, privately repaired, modified or have missing parts
3. The circuit is burned or the data cable or power interface is damaged
4. Products damaged by foreign matter intrusion (including but not limited to various forms of fluid, sand, dust, soot, etc.)

RECYCLING INFORMATION

All products marked with the symbol for separate collection of waste electrical and electronic equipment (WEEE Directive 2012/19 / EU) must be disposed of separately from unsorted municipal waste. To protect your health and the environment, this equipment must be disposed of at designated collection points for electrical and electronic equipment designated by the government or local authorities. Correct disposal and recycling will help prevent potential negative consequences for the environment and human health. To find out where these collection points are and how they work, contact the installer or your local authority.



WARRANTY CARD

Product Information

Product Name _____

Product Type _____

Purchase Date _____

Warranty Period _____

Dealer Information _____

Customer's Name _____

Customer Phone _____

Customer Address _____

Maintenance Records

Failure date	Cause Of Issue	Fault Content	Principal

Thank you for your support and purchase at we Moes, we are always here for your complete satisfaction, just feel free to share your great shopping experience with us.



If you have any other need, please do not hesitate to contact us first, we will try to meet your demand.

FOLLOW US

 @moessmart

 MOES.Official

 @moes_smart

 @moes_smart

 @moes_smart

 www.moes.net



E-CrossStu-GmbH

Mainzer Landstr. 69 ,60329 Frankfurt am Main

Email: crossstu@web.de

Tel: +4969332967674

Made In China



EVATOST CONSULTING LTD

Address: Suite 11, First Floor, Moy Road Business Centre, Taffs Well,
Cardiff, Wales, CF15 7QR

Tel: +44-292-1680945

Email: contact@evatmaster.com



Manufacturer:

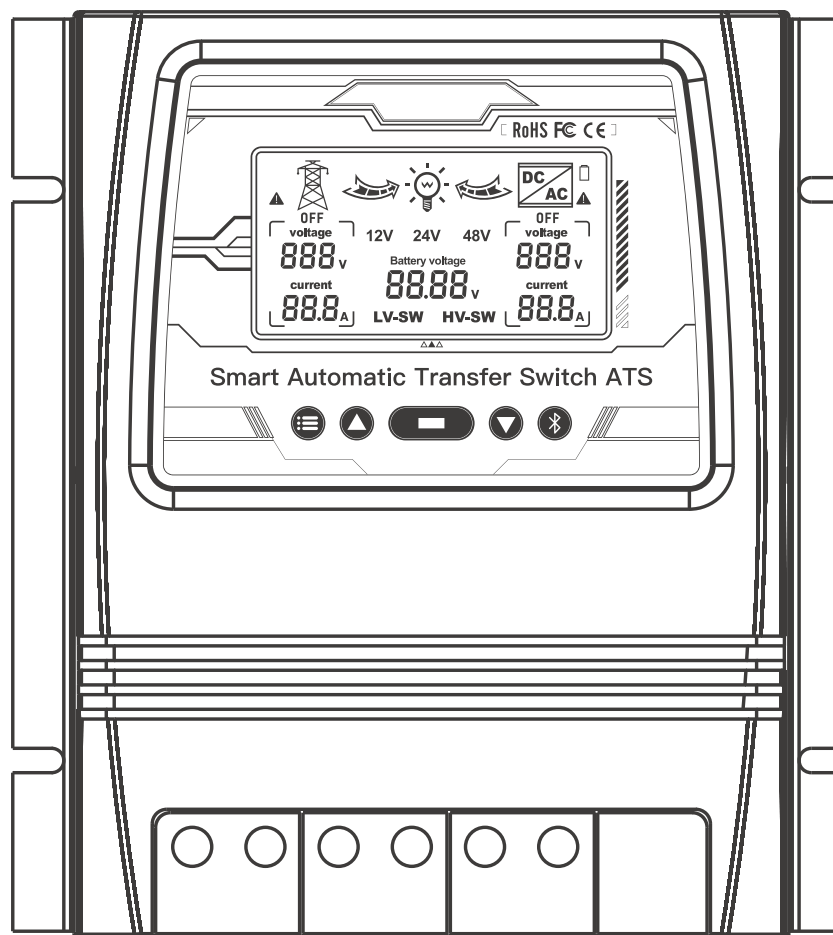
WENZHOU NOVA NEW ENERGY CO.,LTD

Address: Power Science and Technology Innovation Center, NO.238, Wei 11
Road, Yueqing Economic Development Zone, Yueqing, Zhejiang, China

Tel: +86-577-57186815

After-sale Service: service@moeshouse.com

Manual de usuario



Contenido

Dimensiones del producto	01
Diagrama de conexión	02
Esquema de conexión	02
Notas de instalación	03
Especificaciones técnicas	04
Solicitud	05
Introducción del producto	05
Instalación	05
Rango de voltaje de selección automática	05
Pantalla LCD	06
Modelo	06
Funciones de los botones	07
Ajuste de errores	07
Selección de función de pantalla	07
LCD luz de fondo	08
Especificaciones de trabajo del sistema de 12V	08
Especificaciones de trabajo del sistema de 24V	08
Especificaciones de funcionamiento del sistema de 48V	08
Agregar dispositivos	09
Restablecimiento del dispositivo	09
Emparejamiento de dispositivos	09
Recomendaciones de seguridad	13
Solución de problemas	13
Declaración de conformidad CE	14
Servicio	14
Información sobre reciclaje	14

Muchas gracias por elegir nuestros productos.

Lea este manual detenidamente antes de instalar y operar el interruptor de transferencia automática inteligente de doble potencia.

Tenga en cuenta TODAS las recomendaciones de seguridad.

Dimensiones del producto

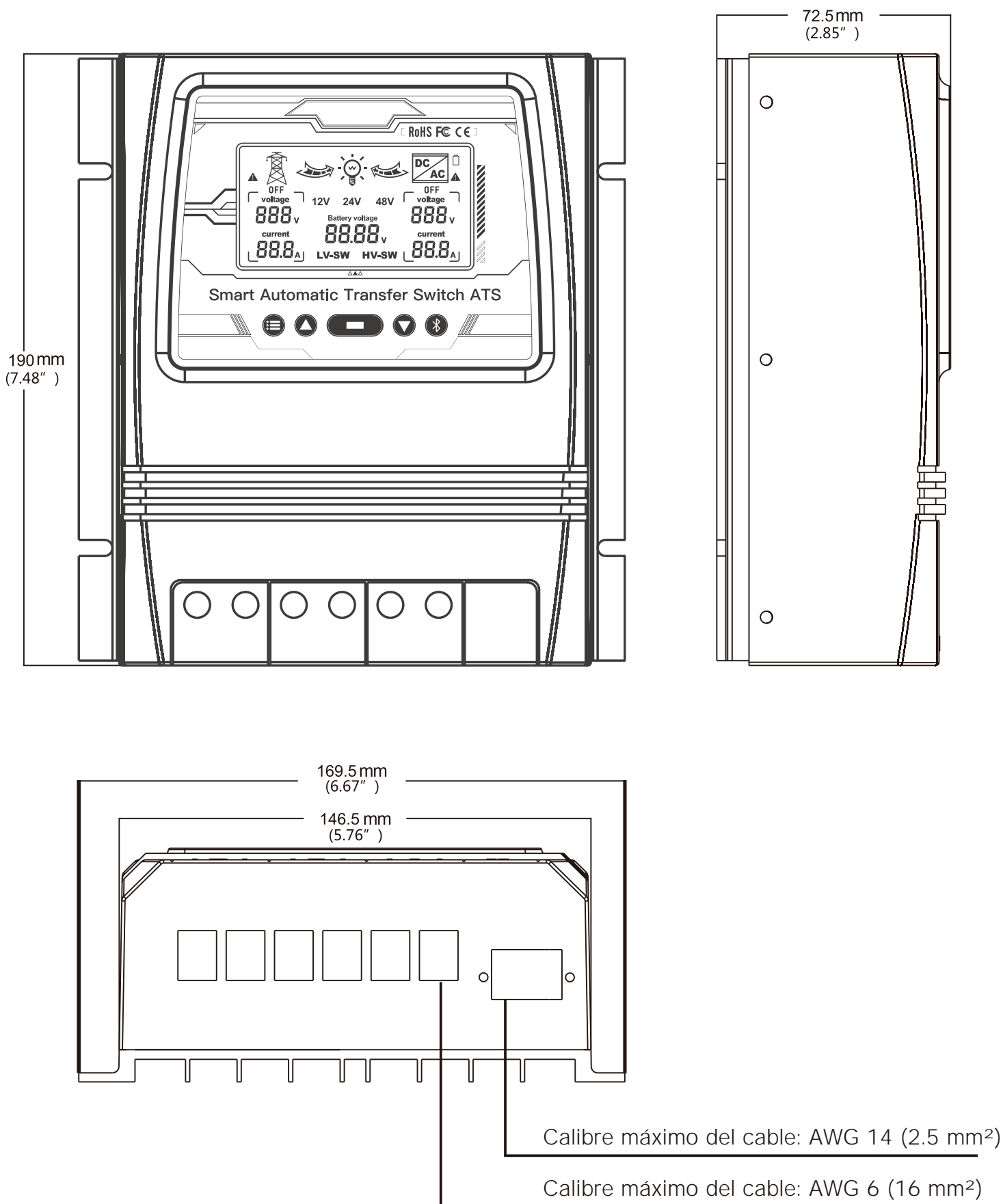
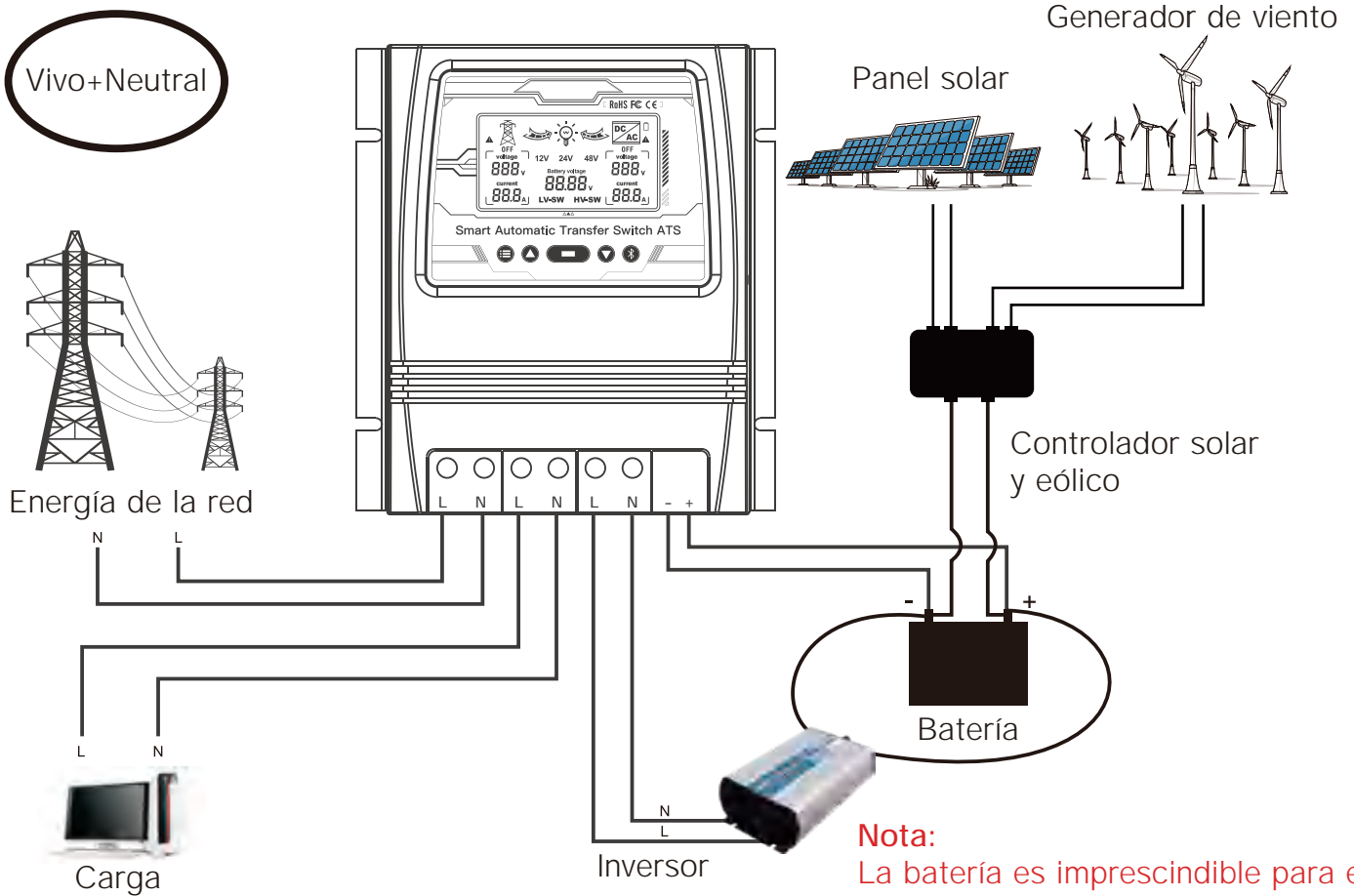
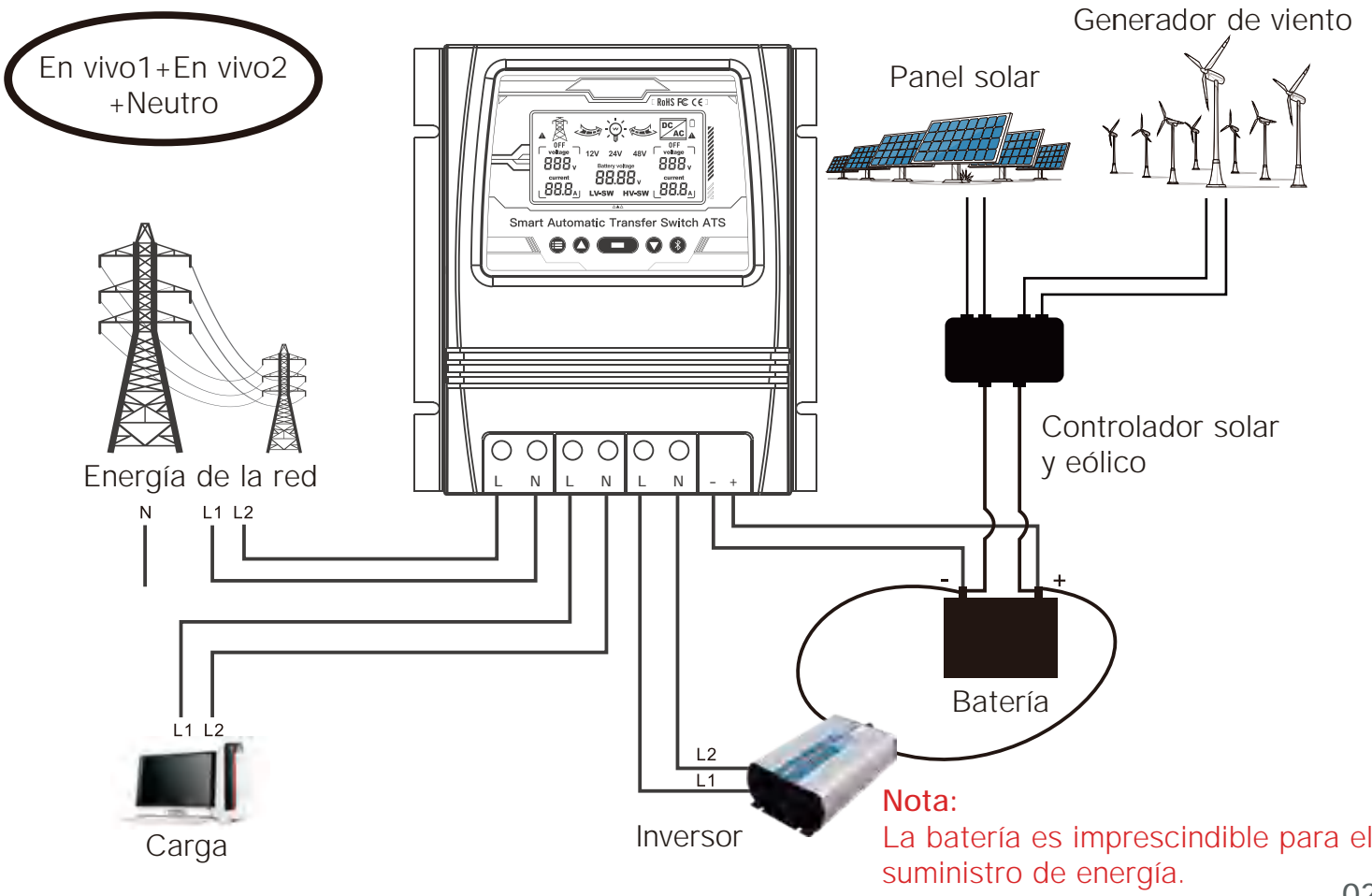


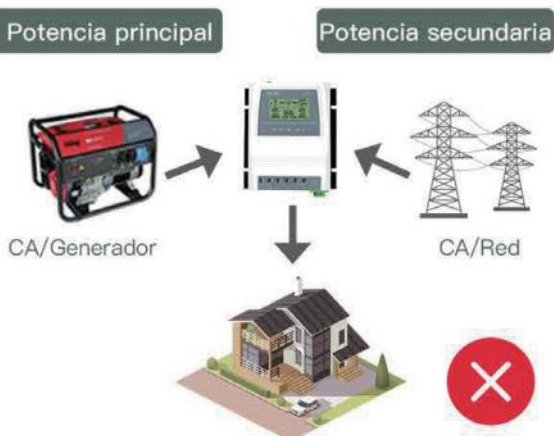
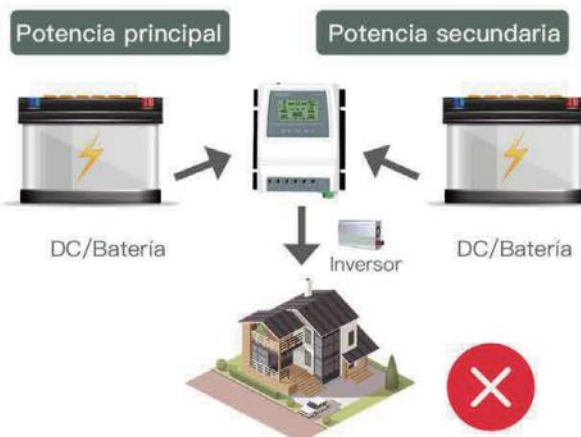
Diagrama de conexión L+N



L1+L2+N Esquema de conexión



Notas de instalación



Nota: No se utiliza como un inversor de CC, NO afectará a la tensión de la energía de CC

Especificaciones técnicas

Modelo	BAT-80A
Potencia nominal	8kw (Energía de red 100-120V) 16kw (Energía de red 220-240V)
Voltaje de entrada	Selección automática: CA 100-120V o CA 220-240V
Tensión de salida	Selección automática: CA 100-120V o CA 220-240V
Tiempo de transferencia	Tiempo de transferencia del inversor a la red eléctrica $\leq 10\text{ms}$ Tiempo de transferencia de energía de la red pública al inversor $\leq 16\text{ms}$
Pantalla LCD	Voltaje de la batería; Fuente de alimentación: Utilidad energía o batería-inversor.
Voltaje del sistema	Selección automática: 12V o 24V o 48V
Puntos de ajuste de transferencia de bajo voltaje de la batería	Predeterminado: 10.5v/21v/42v, ajustable
Puntos de ajuste de recuperación de batería	Predeterminado: 12.5v/25v/50v, ajustable
Solicitud	Sistema solar fuera de la red; Generador eólico; Generador hidroeléctrico
Tamaño del producto	19*17*7.25 cm (7.4"*6.7"*2.8" pulgadas)
N.W/PC	1.32 kg (2.9 libras)
Gama de frecuencias	2400-2483.5MHz
Potencia de salida RF	20dBm

Solicitud

El controlador de transferencia de energía ATS proporciona una operación confiable de un inversor y la energía de la red pública de CA en un dispositivo compacto. El ATS cambia automáticamente entre la energía de la red pública de CA y el inversor, mientras protege al inversor contra voltajes externos.

Introducción del producto

El controlador de transferencia de energía dual se usa entre un sistema de energía fuera de la red y el suministro de energía de la red pública. El controlador ATS se conecta por separado a 1) energía de la red pública 2) inversor 3) batería 4) carga La interfaz de usuario permite monitorear tanto la Estado de funcionamiento del ATS y ajuste de los puntos de ajuste de voltaje El interruptor maestro de encendido/apagado está ubicado en la parte superior del controlador para facilitar el acceso.

Instalación

1. El diseño de su sistema fuera de la red y la instalación de este interruptor de transferencia solo deben ser realizados por usuarios finales calificados, electricistas o técnicos autorizados y autorizados según lo exijan los códigos locales.
2. Antes de instalar este dispositivo, revise este manual en su totalidad antes de comenzar.
3. Instale / monte el controlador ATS en una superficie limpia y seca, y en una ubicación adecuada que permita la libre circulación de aire alrededor del ATS en todo momento. Asegúrese de que todos los cables tengan la longitud adecuada para permitir un alivio de tensión adecuado en el bloque de conexión del ATS.
4. Asegúrese de que se sigan todos los protocolos de seguridad Verifique que todas las fuentes de alimentación de CA estén apagadas y aseguradas con un sistema de etiqueta de bloqueo de seguridad para evitar la activación accidental de energía.
5. Todos los cables de conexión eléctrica deben cumplir con las recomendaciones de calibre mínimo establecidas por los requisitos eléctricos estándar y los códigos locales.
6. ¡Verifique que todas las conexiones estén conectadas y apretadas correctamente! Las conexiones eléctricas sueltas se sobrecalentarán y pueden dañar el ATS y causar incendios.
7. No conecte el conector neutro del lado del usuario a una conexión a tierra o a un conector de protección a tierra, ya que los tomacorrientes del usuario no tienen conexión a tierra de protección múltiple.
Nota: No conecte el cable de puesta a tierra "pe" (tierra de protección) al conector neutro.
8. Después de asegurarse de que se hayan cumplido los pasos anteriores y de haber verificado que todas las conexiones están correctamente terminadas, proceda con las conexiones finales a la alimentación de la red pública, el inversor, la batería y la (s) carga (s).
9. Encienda el interruptor principal ubicado en la parte superior del ATS.
10. Realice verificaciones de voltaje y amperímetro en su sistema recién instalado para verificar que su ATS esté funcionando dentro de los parámetros operativos especificados.

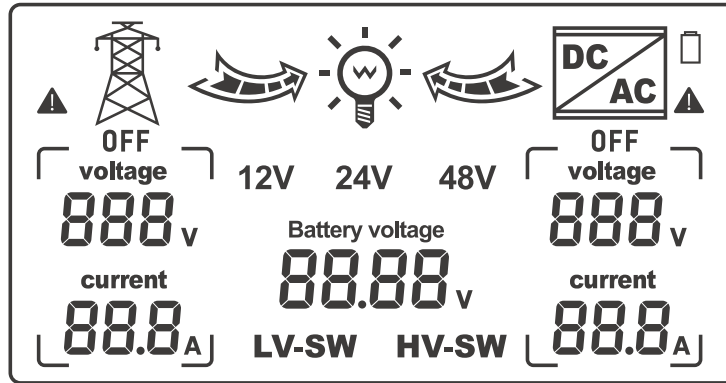
Rango de voltaje de selección automática





Rango de voltaje de detección del sistema de 12V 9V-17V

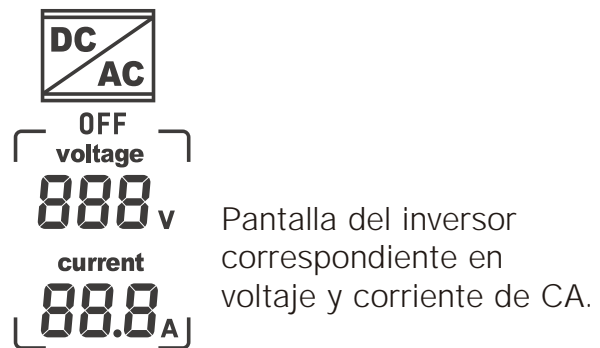
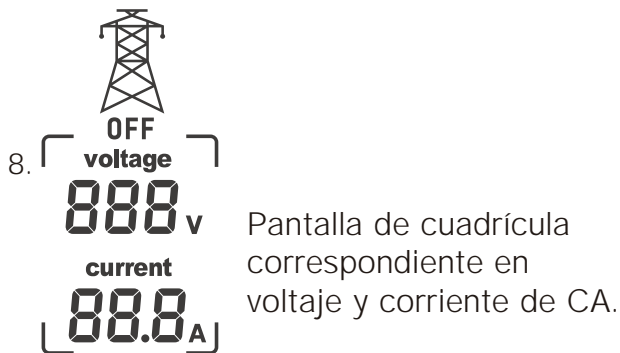
Rango de voltaje de detección del sistema de 24V 18V-30V

Rango de voltaje de detección del sistema de 48V 30V-60V

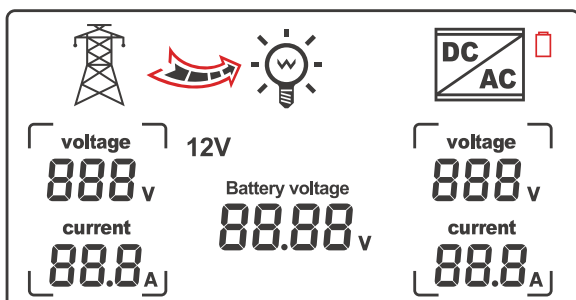
Pantalla LCD



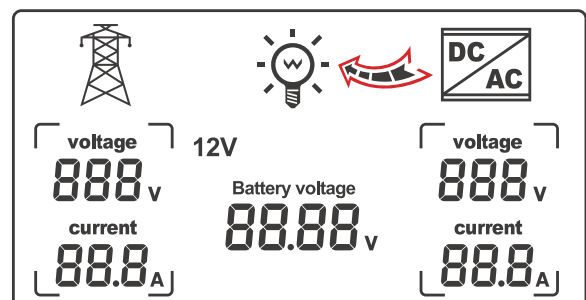
1. Cuando se muestra LV-SW, se trata de la interfaz de funciones para ajustar la tensión de conmutación de baja tensión de la batería.
2. Cuando se muestra HV-SW, es la interfaz de funciones para ajustar la tensión de recuperación de baja tensión de la batería.
3. 12V, 24V, 48V son las tensiones de visualización correspondientes después de ser identificadas por el sistema.
4.  La flecha de la derecha muestra el cambio a la energía pública, y la rejilla interna parpadea para mostrar el estado de salida actual, no se muestra cuando no hay salida de corriente.
5.  La flecha de la izquierda muestra el cambio al inversor, y la rejilla interna parpadea para mostrar el estado de la salida de corriente, no se muestra cuando no hay salida de corriente.
6.  El icono de la batería muestra el estado de conmutación de baja tensión con un rendimiento intermitente.
7.  Se muestra con un rendimiento intermitente cuando hay un fallo de corriente alterna sin tensión.



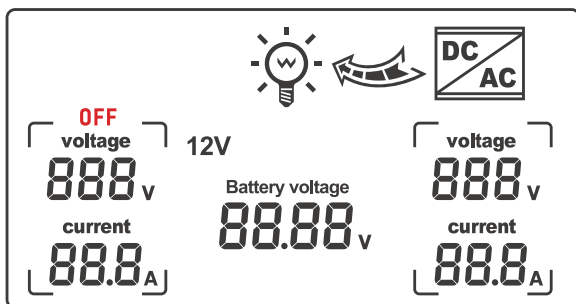
Modelo



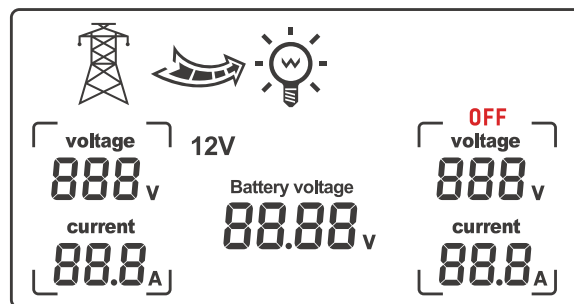
Estado de red de cambio de modo automático



Estado del inversor de cambio de modo automático

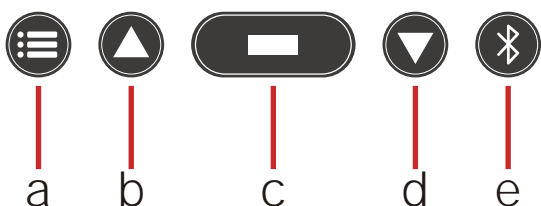


Estado de la fuente de alimentación del inversor



Estado de energía de la red pública

Funciones de los botones



Botones clave del panel frontal:

- a. Botón de modo
- b. botón más
- c. Botón de función
- d. Botón menos
- e. Botón de configuración de la aplicación

- a. Botón de modo: cambia entre el modo automático, el modo de alimentación de red y el modo de alimentación del inversor.
- b. El botón más solo es válido para el ajuste de voltaje (0.1V por disparo).
- c. Botón de función: Establece el voltaje LV-SW, el voltaje HV-SW y el voltaje de la batería para cambiar cuando se presiona el botón. El voltaje de la batería se muestra de forma predeterminada cuando el dispositivo está encendido. Si no hay una señal de activación en la interfaz de configuración, la interfaz de visualización predeterminada se restaurará después de 10 segundos.
- d. El botón menos solo es válido para el ajuste de voltaje (0.1 V por disparador).
- e. Botón de configuración de la aplicación: manténgalo pulsado durante 6s para entrar en el estado de distribución de red, el indicador azul parpadea

Ajuste de errores

Si ocurre algún valor de voltaje de error, mantenga presionado el botón Agregar y el botón menos al mismo tiempo durante 3 segundos para liberar el parpadeo de voltaje de 0.0V. Presione el botón Agregar o Menos para modificar el valor de voltaje de error de detección. botón de función durante 3 segundos después de la modificación para guardar el valor modificado.

Selección de función de pantalla

- ① Cuando la configuración de la función muestra la interfaz BAT-V (pantalla predeterminada del sistema), el sistema de pantalla digital LCD rastrea en tiempo real el voltaje de la batería.
- ② Cuando la configuración de la función muestra la interfaz LV-SW, el voltaje del interruptor de bajo voltaje de la pantalla digital LED (valor predeterminado), luego presione el botón para aumentar o modificar el valor predeterminado, presione y mantenga presionado el botón de función durante 3 segundos para guardar y modifique el valor, después de que la pantalla LCD cambie a la interfaz BAT-V predeterminada.
- ③ Cuando la configuración de la función muestra la interfaz HV-SW, el LED digital muestra el voltaje de recuperación de bajo voltaje (valor predeterminado), luego presione el botón para aumentar o modificar el valor predeterminado, mantenga presionado el botón de función durante 3 segundos para guardar el modificado valor, después de que la pantalla LCD cambie a la interfaz BAT-V predeterminada.

LCD luz de fondo

La luz de fondo de la pantalla LCD se apagará automáticamente si NO se detecta actividad en los botones después de 60 segundos.

Al presionar cualquier botón, se iluminará nuevamente la pantalla LCD durante 60 segundos.

Tenga en cuenta que el panel LCD NO mostrará/iluminará ni funcionará hasta que el ATS esté correctamente conectado al circuito de fuente de batería de alimentación de CC requerido del voltaje mínimo detectado.

Esta es una función de seguridad del ATS.

Especificaciones de trabajo del sistema de 12V

A. Pantalla LCD de nivel de batería.

B. Corte de detección y tensión de punto de recuperación

Cuando se detecta que el voltaje de la batería es inferior a 10.5V durante 2 segundos (el sistema predeterminado es 11V), es el voltaje de conmutación de bajo voltaje y la acción de conmutación es:

LCD-  la flecha hacia la derecha parpadea, la pantalla LCD-  la flecha hacia la izquierda está apagada, el icono de la batería parpadea.

Cuando se detecta un aumento de voltaje de la batería de 12.5V durante 2 segundos (valor predeterminado del sistema de 13.5V), es el voltaje de recuperación de bajo voltaje y la acción de conmutación es:

LCD-  la flecha hacia la izquierda está apagada, la pantalla LCD-  la flecha hacia la derecha parpadea, el icono de la batería parpadea.

Especificaciones de trabajo del sistema de 24V

A. Pantalla LCD de nivel de batería.

B. Corte de detección y tensión de punto de recuperación

Cuando se detecta que el voltaje de la batería es inferior a 21V durante 2 segundos (el sistema predeterminado es 22V), es el voltaje de conmutación de bajo voltaje y la acción de conmutación es:

LCD-  la flecha hacia la derecha parpadea, la pantalla LCD-  la flecha hacia la izquierda está apagada, el icono de la batería parpadea.

Al detectar un aumento de voltaje de la batería de 25V durante 2 segundos (valor predeterminado del sistema de 27V), es el voltaje de recuperación de bajo voltaje y la acción de conmutación es:

LCD-  la flecha hacia la izquierda está apagada, la pantalla LCD-  la flecha hacia la derecha parpadea, el icono de la batería parpadea.

Especificaciones de funcionamiento del sistema de 48V

A. Pantalla LCD de nivel de batería.

B. Corte de detección y tensión de punto de recuperación

Cuando se detecta que el voltaje de la batería es inferior a 42V durante 2 segundos (44V por defecto del sistema), es el voltaje de conmutación de bajo voltaje y la acción de conmutación es:

LCD-  la flecha hacia la derecha parpadea, la pantalla LCD-  la flecha hacia la izquierda está apagada, el icono de la batería parpadea.

Al detectar un aumento de voltaje de la batería de 50V durante 2 segundos (valor predeterminado del sistema de 54V), es el voltaje de recuperación de bajo voltaje y la acción de conmutación es:

LCD-  la flecha hacia la izquierda está apagada, la pantalla LCD-  la flecha hacia la derecha parpadea, el icono de la batería parpadea.

Agregar dispositivos

- 1 Descargue la aplicación MOES en App store o escanee el código QR



La aplicación MOES se ha actualizado y es mucho más compatible que la aplicación Tuya Smart/Smart Life, y es más funcional para el control de escenas por Siri, el widget y las recomendaciones de escenas como el nuevo servicio personalizado.

(Nota: La aplicación Tuya Smart/Smart Life sigue funcionando, pero la aplicación MOES es muy recomendable)

- 2 Registro o Iniciar sesión.

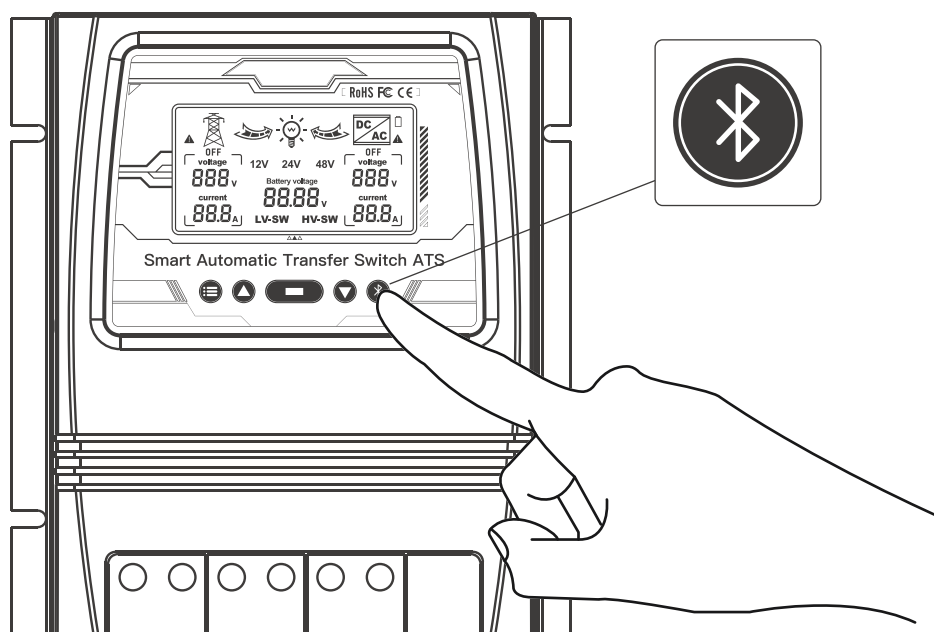
- Descarga la aplicación "MOES".
- Ingrese a la interfaz Registrarse/Iniciar sesión, toque "Registrarse" para crear una cuenta ingresando su número de teléfono para obtener el código de verificación y "Establecer contraseña". Elija "Iniciar sesión" si ya tiene una cuenta de MOES.

- 3 Configure la aplicación para el conmutador.

- Preparación: asegúrese de que el interruptor se haya conectado a la electricidad, asegúrese de que su teléfono se haya conectado a Wi-Fi y pueda conectarse a Internet.

Restablecimiento del dispositivo

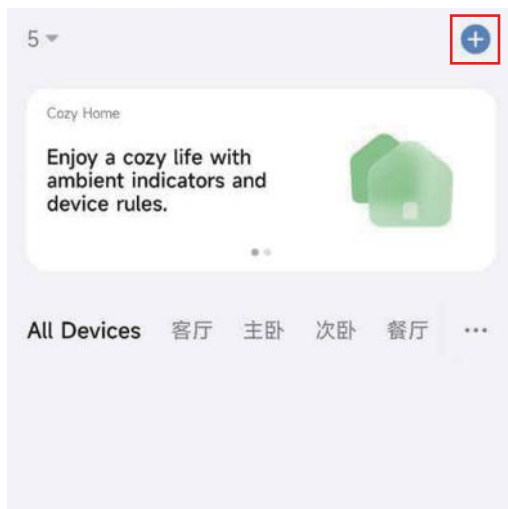
Mantenga presionado el botón durante aproximadamente 6 segundos, el indicador azul en el interruptor parpadea rápidamente después de 3 segundos. La reparación se realizó correctamente.



Emparejamiento de dispositivos

Método uno:

Escanea el código QR para configurar la guía de red.



(1)



(2)



Escanea el código QR



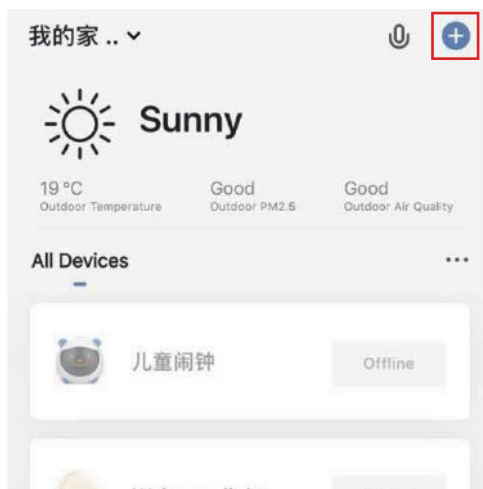
Conecte el dispositivo de acuerdo con el proceso de configuración.

Método dos:

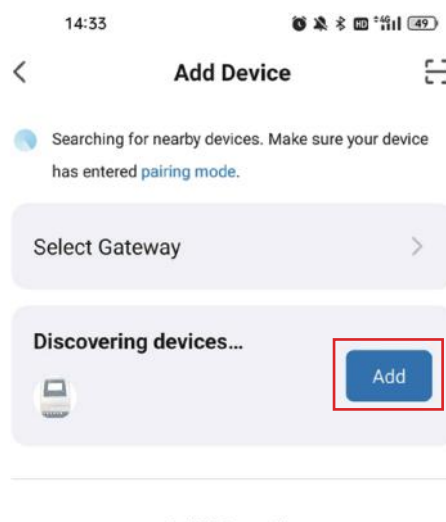
1. Asegúrese de que el dispositivo se haya reiniciado.



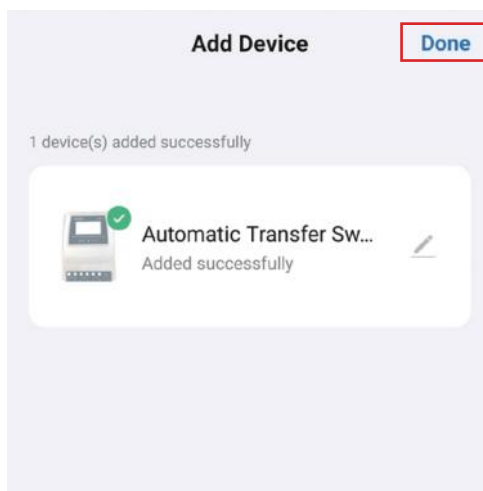
2. Asegúrese de que su teléfono esté conectado a Wi-Fi y Bluetooth.



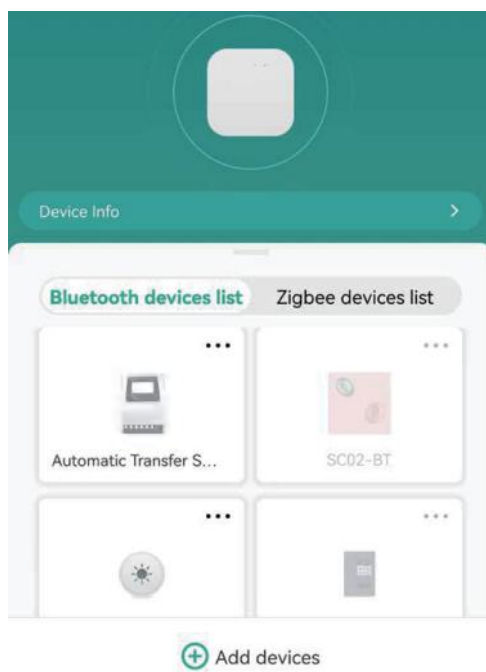
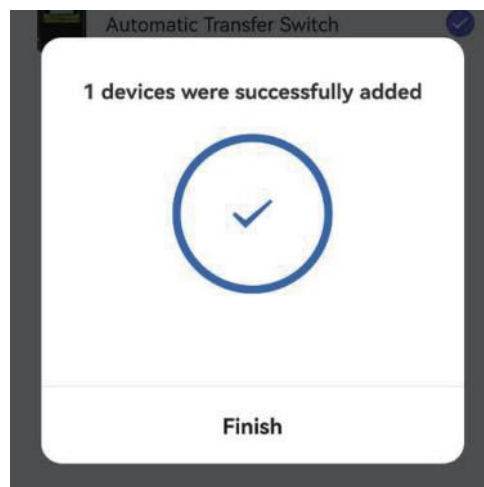
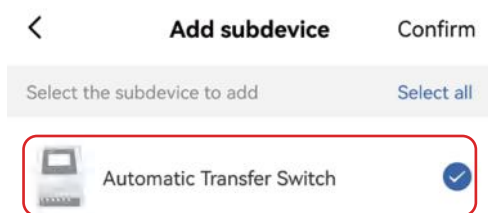
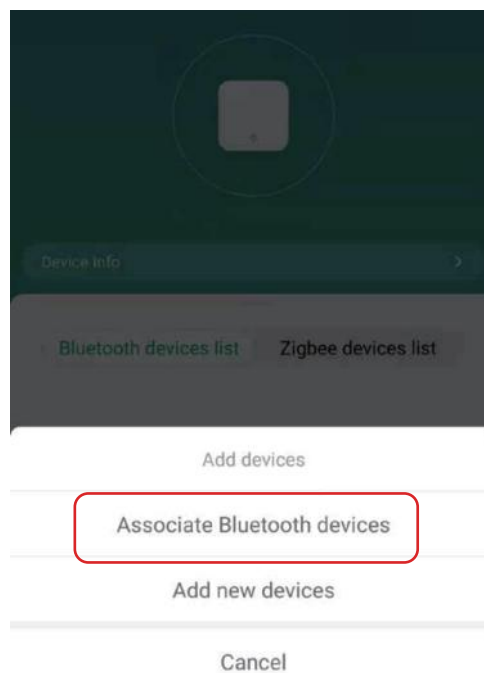
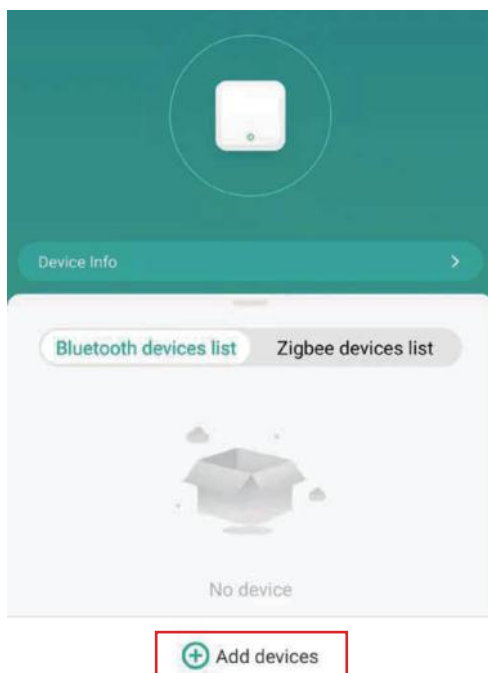
3. Abra la aplicación MOES y haga clic en "+", luego la página de aviso se mostrará automáticamente en la pantalla. Haga clic en "Ir a agregar".



4. Agregue el dispositivo con éxito, puede editar el nombre del dispositivo para ingresar a la página del dispositivo haciendo clic en "Listo".



5. Abra la puerta de enlace Bluetooth, haga clic en "Agregar dispositivos", haga clic en "Asociar dispositivos Bluetooth", seleccione el dispositivo y haga clic en "Agregar finalizar".



RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS DE PELIGRO

PROVEER PARA LA PROTECCIÓN DE LOS ATS RESPONSABLE Y LA SEGURIDAD DEL USUARIO

1. No instalar y usar este controlador ATS de manera segura y adecuada, y no cumplir con todos los estándares eléctricos requeridos puede resultar en electrocución y/o muerte. Consulte a un electricista con licencia/experiencia si tiene preguntas sobre la instalación segura y correcta, y el uso continuado de este producto.
2. Este Power Controller debe montarse en un lugar seguro y solo se debe permitir el acceso a personas autorizadas.
3. Verifique el controlador de transferencia de energía en los cables de conexión antes de iniciar la operación, y periódicamente. Si detecta algún daño (es decir, daños durante el transporte o el envío) en el controlador de transferencia de energía, no lo instale ni intente usarlo. Notifique a su transportista de inmediato. Conexión dañada los cables deben ser reemplazados inmediatamente.
4. Al instalar y utilizar este controlador ATS, no debe someterse ni exponerse a las siguientes condiciones en ningún momento: Pueden producirse descargas eléctricas, incendios, explosiones, daños internos o externos al dispositivo.
 - a) Temperaturas ambiente superiores a 50°C (122°F).
 - b) presencia de gases inflamables.
 - c) disolventes inflamables.
 - d) vapores inflamables
 - e) humedad relativa superior al 80%.
 - f) contacto con la humedad y/o rocío de agua de cualquier tipo.
5. No instale ni use el controlador ATS cerca de fuentes de ignición, fuego abierto u otras fuentes de calor como calentadores, estufas de gas o radiación solar directa. El fabricante se reserva el derecho de realizar alteraciones, modificaciones o adiciones tanto a este manual como a el producto.

Solución de problemas

Si tiene problemas para instalar u operar su dispositivo, revise su hoja de datos del producto: <https://www.moestech.com/blogs/news/bat-80a>

Declaración de conformidad CE

Por la presente, Wenzhou NOVA New Energy CO., LTD declara que el tipo de equipo de radio [designación del tipo de equipo de radio] cumple con la Directiva 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: [https://www-moestech.com/blogs/news/bat-80a](https://www.moestech.com/blogs/news/bat-80a)

SERVICIO

Gracias por su confianza y apoyo a nuestros productos, le proporcionaremos un servicio post-venta sin preocupaciones durante dos años (los portes no están incluidos), por favor no modifique esta tarjeta de servicio de garantía para salvaguardar sus legítimos derechos e intereses. Si necesita servicio o tiene alguna duda, consulte con el distribuidor o póngase en contacto con nosotros.

Los problemas de calidad del producto ocurren dentro de los 24 meses a partir de la fecha de recepción, por favor prepare el producto y el embalaje, solicite el mantenimiento post-venta en el sitio o tienda donde lo compró; Si el producto se daña por razones personales, se cobrará una cierta cantidad de cuota de mantenimiento para su reparación.

Tenemos derecho a negarnos a prestar el servicio de garantía si

1. Productos con aspecto dañado, sin logotipo o que hayan sobrepasado el plazo de servicio.
2. Productos desmontados, dañados, reparados de forma privada, modificados o a los que les falten piezas.
3. El circuito está quemado o el cable de datos o la interfaz de alimentación están dañados.
4. Productos dañados por la intrusión de materias extrañas (incluidos, entre otros, diversas formas de fluidos, arena, polvo, hollín, etc.).

INFORMACIÓN SOBRE RECICLAJE

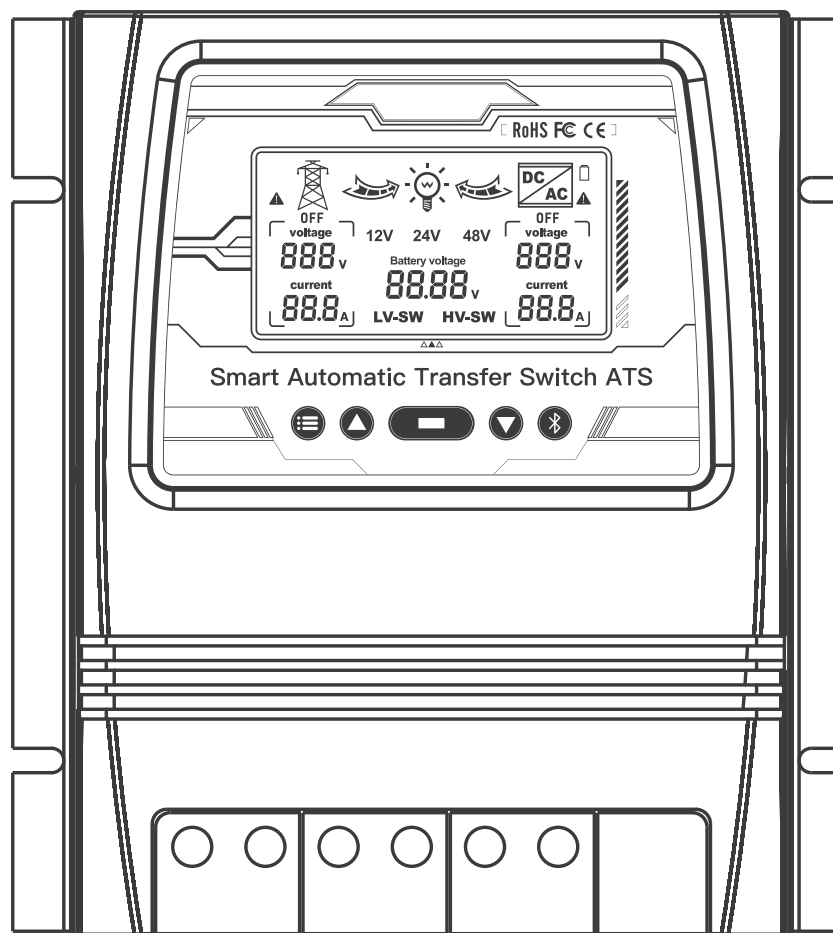
Todos los productos marcados con el símbolo de recogida selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Directiva RAEE 2012/19 / UE) deben eliminarse por separado de los residuos urbanos no seleccionados. Para proteger su salud y el medio ambiente, este equipo debe desecharse en los puntos de recogida de equipos eléctricos y electrónicos designados por el gobierno o las autoridades locales. La eliminación y el reciclaje correctos ayudarán a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.

Para saber dónde están estos puntos de recogida y cómo funcionan Para saber dónde están estos puntos de recogida y cómo funcionan, póngase en contacto con el instalador o con las autoridades locales.



Smart Automatic Transfer Switch ATS

Benutzerhandbuch

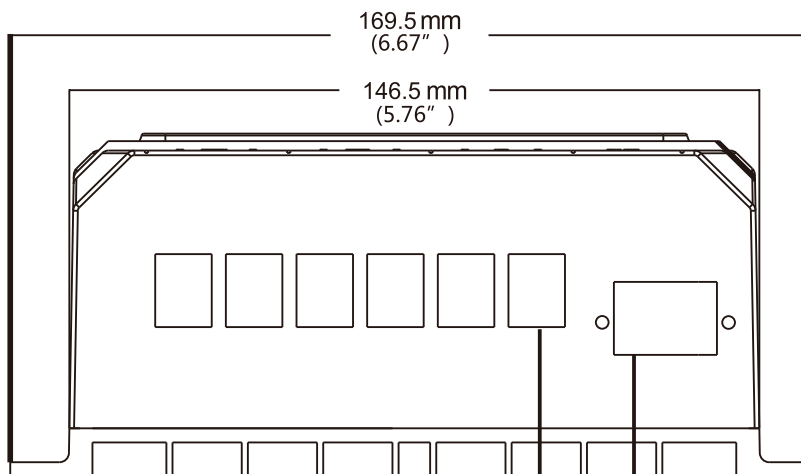
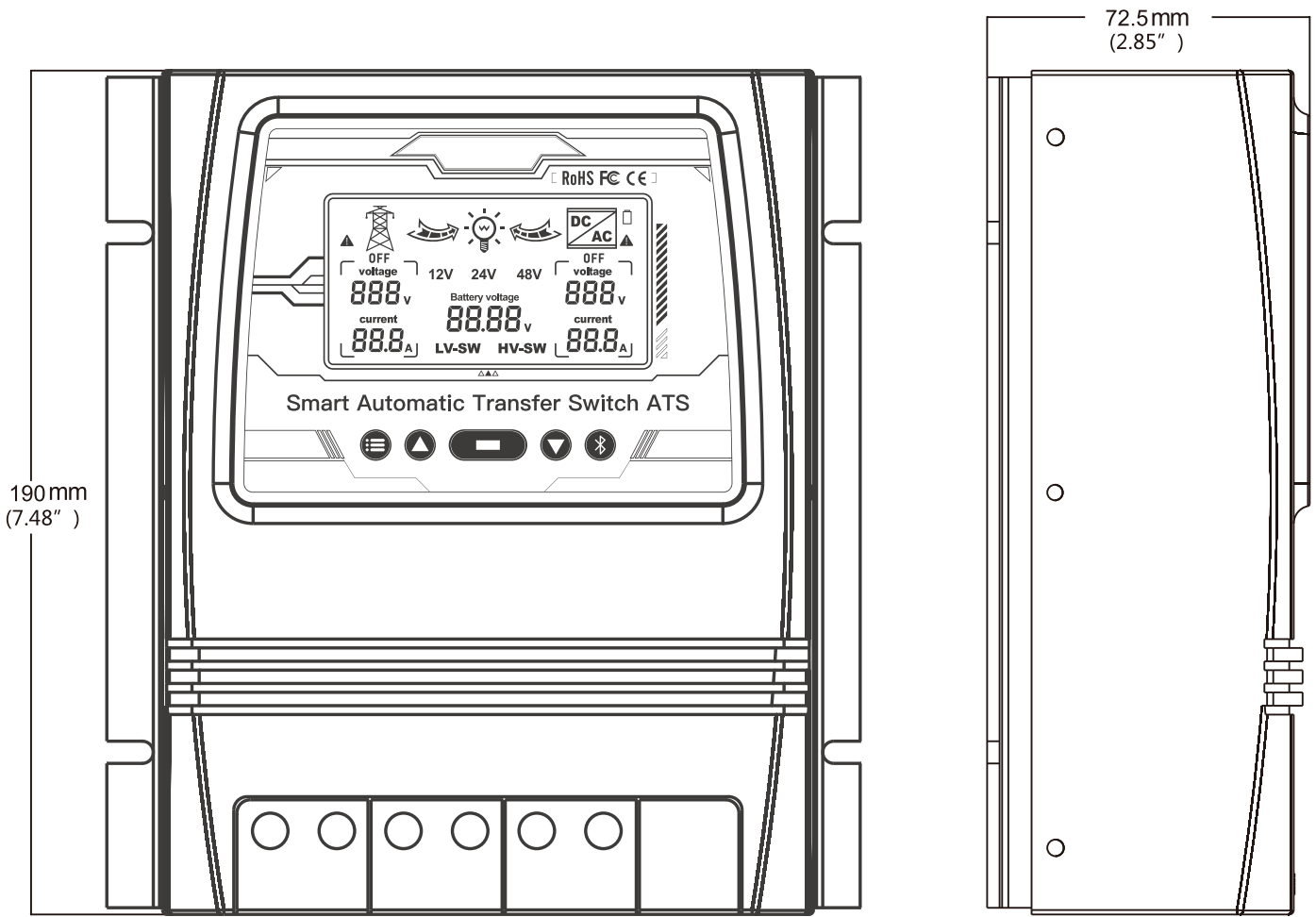


Inhalt

Produktabmessungen	01
L+N Anschlussplan	02
L1+L2+N Anschlussplan	02
Installationshinweise	03
Technische Spezifikationen	04
Anwendung	05
Produkteinführung	05
Installation	05
Spannungsbereich automatisch auswählen	05
LCD Bildschirm	06
Modell	06
Tastenfunktionen	07
Fehlerkorrektur	07
Auswahl der Anzeigefunktion	07
LCD-Rücklicht	08
Arbeitsspezifikation des 12V-Systems	08
Arbeitsspezifikation des 24V-Systems	08
48V-System-Arbeitsspezifikation	08
Geräte hinzufügen	09
Geräte-Reset	09
Gerätepaarung	09
Sicherheitsempfehlungen	13
Fehlersuche	13
CE-Konformitätserklärung	14
Service	14
Recycling-Informationen	14

Vielen Dank, dass Sie sich für unsere Produkte entschieden haben.
 Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie den Dual Power
 Smart Automatic Transfer Switch installieren und in Betrieb nehmen.
 Bitte beachten Sie ALLE Sicherheitsempfehlungen.

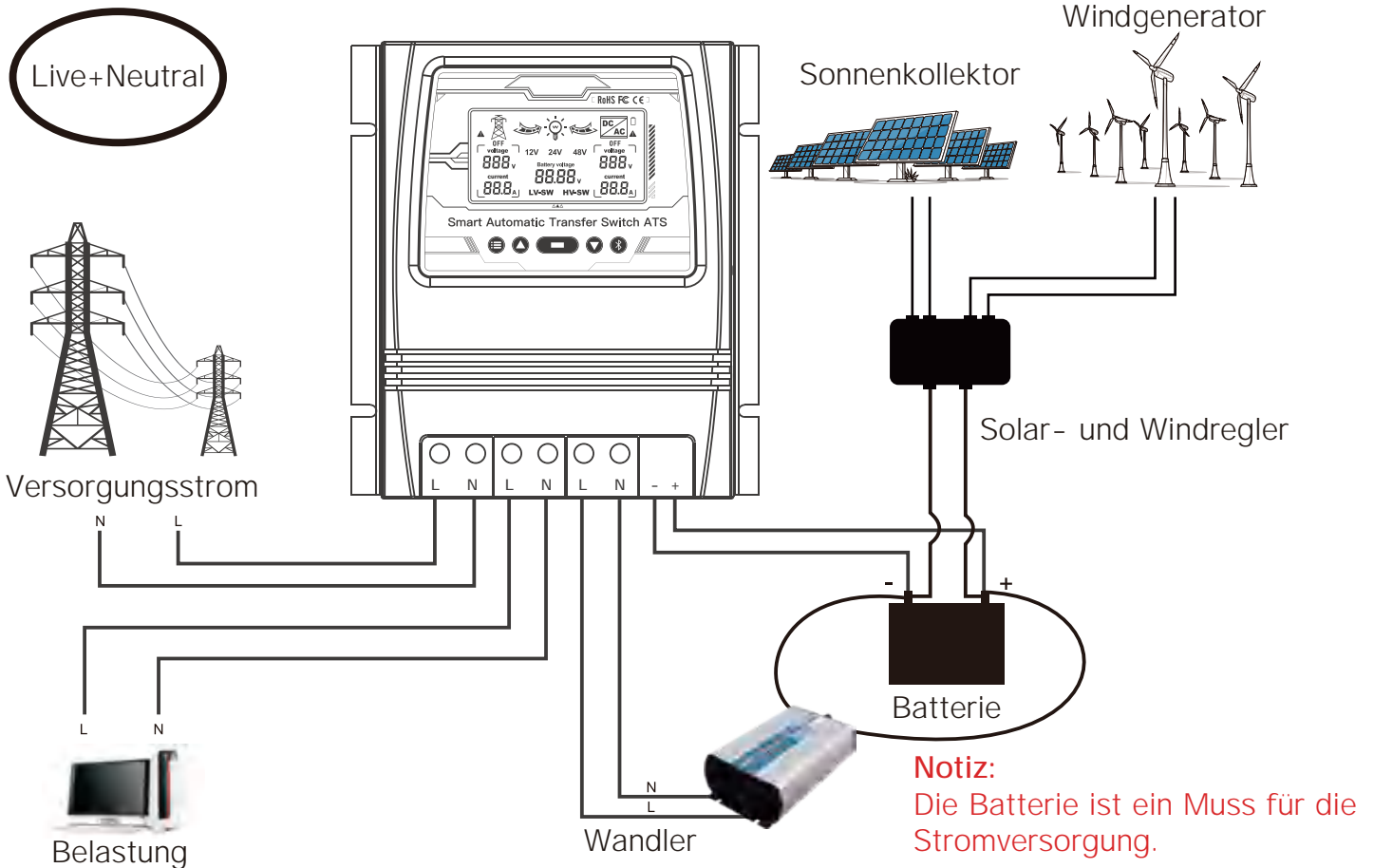
Produktabmessungen



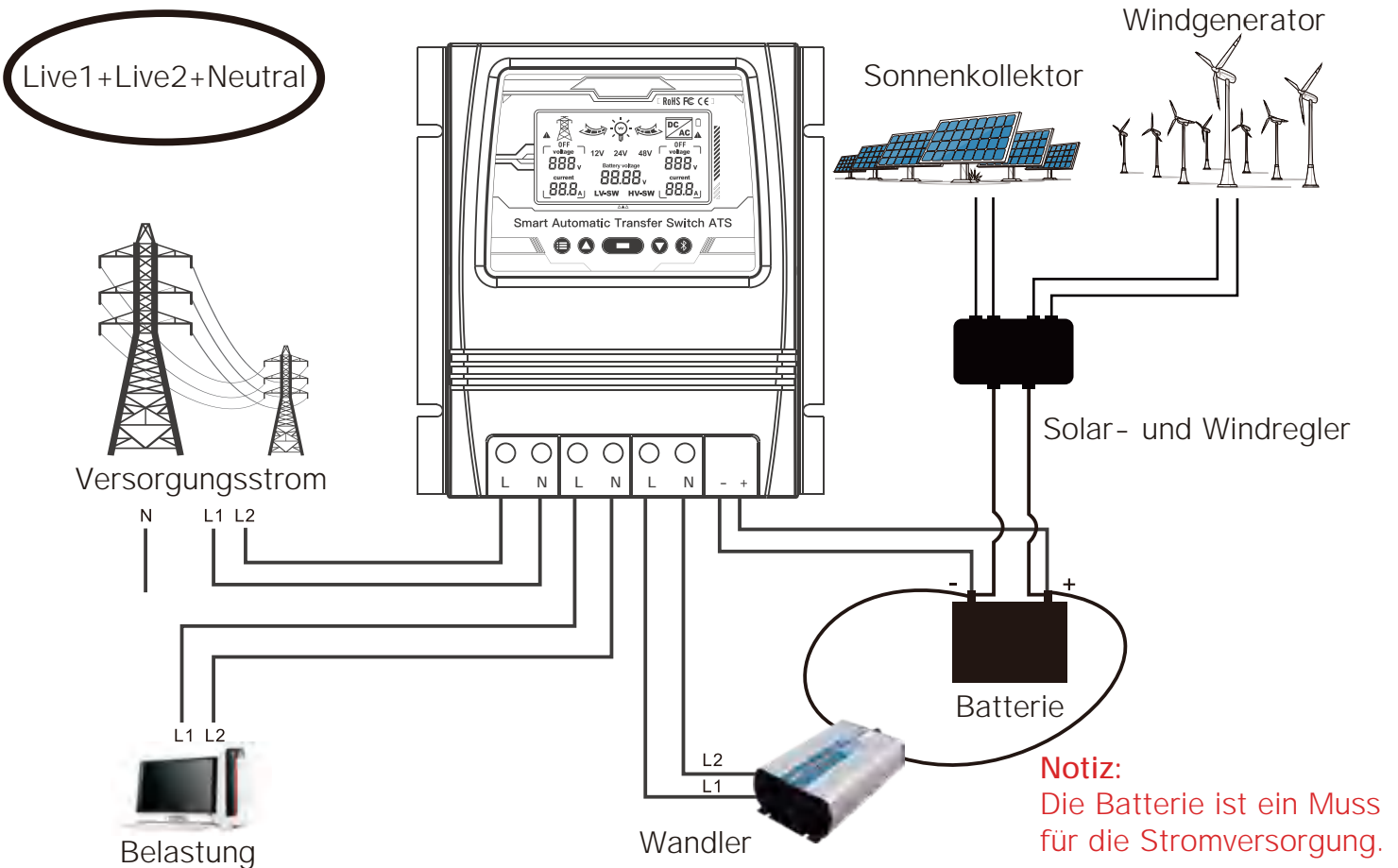
Maximaler Drahtquerschnitt: AWG 14 (2.5 mm²)

Maximaler Drahtquerschnitt: AWG 6 (16 mm²)

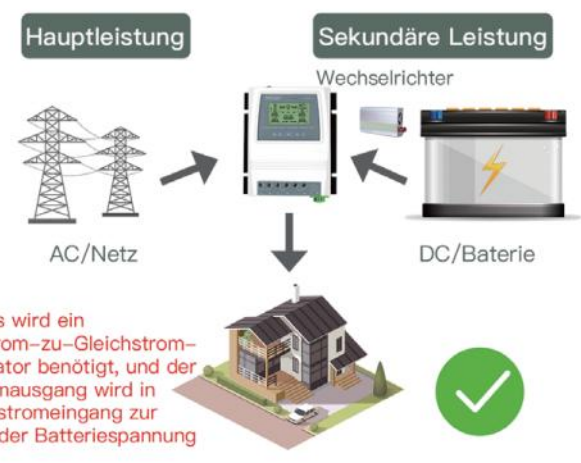
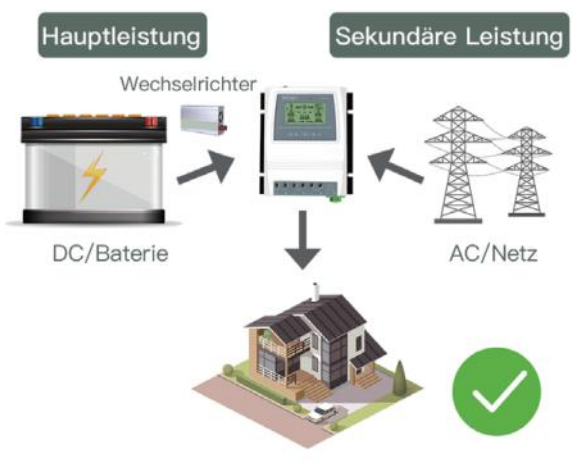
L+N Anschlussplan



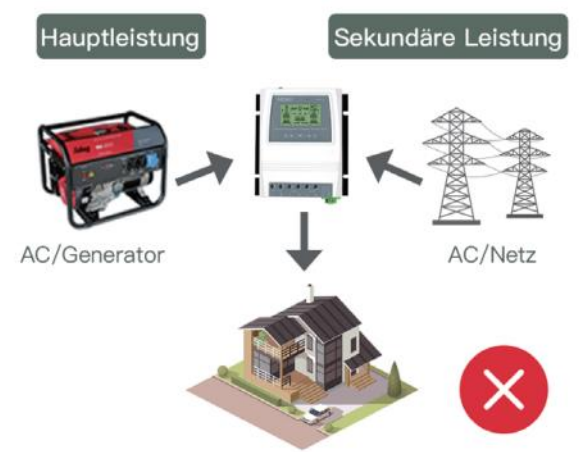
L1+L2+N Anschlussplan



Installationshinweise



Hinweis: Es wird ein Wechselstrom-zu-Gleichstrom-Transformator benötigt, und der Gleichstromausgang wird in den Gleichstromeingang zur Erfassung der Batteriespannung gesteckt.



Hinweis: Nicht als DC-Wechselrichter verwenden, wird NICHT die Spannung der DC-Leistung beeinflussen

Technische Spezifikationen

Modell	BAT-80A
Nennleistung	8 kW (Nutzleistung 100–120 V) 16 kW (Netzstrom 220–240 V)
Eingangsspannung	Automatische Auswahl: AC 100-120V oder AC 220-240V
Ausgangsspannung	Automatische Auswahl: AC 100-120V oder AC 220-240V
Transferzeit	Übergangszeit des Wechselrichters zum Netzstrom $\leq 10\text{ms}$ Übertragungszeit des Netzstroms zum Wechselrichter $\leq 16\text{ms}$
LCD Bildschirm	Batteriespannung; Stromquelle: Dienstprogramm Power oder Batterie-Wechselrichter.
Systemspannung	Automatische Auswahl: 12V oder 24V oder 48V
Schaltsollwerte für niedrige Batteriespannung	Standard: 10.5V/21V/42V, einstellbar
Batterieerholungs- Sollwerte	Standard: 12.5V/25V/50V, einstellbar
Anwendung	Netzunabhängiges Solarsystem; Windgenerator; Hydrogenerator
Produktgröße	19 * 17 * 7.25 cm (7.4" * 6.7" * 2.8" in)
N.W/PC	1.32 kg (2.9 Pfund)
Frequenzbereich	2400-2483.5MHz
RF-Ausgangsleistung	20dBm

Anwendung

Der ATS Power Transfer Controller stellt den zuverlässigen Betrieb eines Wechselrichters und des AC-Netzstroms in einem kompakten Gerät dar. Der ATS schaltet automatisch zwischen dem AC-Netzstrom und dem Wechselrichter um und schützt den Wechselrichter gleichzeitig vor externen Spannungen.

Produkteinführung

Der Dual Power Transfer Controller wird zwischen einem netzunabhängigen Stromversorgungssystem und der Stromversorgung des öffentlichen Versorgungsunternehmens verwendet. Der ATS-Controller wird separat an 1) Netzstrom 2) Wechselrichter 3) Batterie 4) Last angeschlossen. Die Benutzeroberfläche ermöglicht sowohl die Überwachung der ATS-Betriebszustand und Einstellen der Spannungswerte. Der Haupt-EIN/AUS-Schalter befindet sich für einfachen Zugang oben auf der Steuerung.

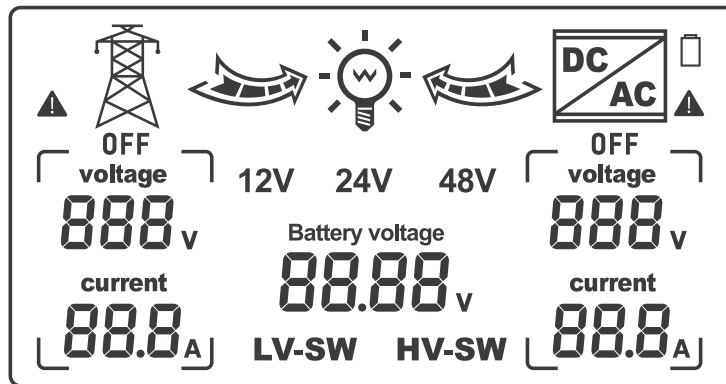
Installation





1. Das Design Ihres Off-Grid-Systems und die Installation dieses Transferschalters sollten nur von qualifizierten Endbenutzern, Elektrikern oder Technikern durchgeführt werden, die autorisiert und lizenziert sind, wenn dies nach örtlichen Vorschriften erforderlich ist.
2. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation dieses Geräts vollständig durch, bevor Sie beginnen.
3. Installieren/montieren Sie den ATS-Controller auf einer sauberen und trockenen Oberfläche und an einem geeigneten Ort, an dem jederzeit eine freie Luftzirkulation um den ATS möglich ist. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel ausreichend lang sind, um eine ordnungsgemäße Zugentlastung am ATS-Anschlussblock zu ermöglichen.
4. Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitsprotokolle befolgt werden. Prüfen Sie, ob alle Wechselstromversorgungen ausgeschaltet und mit einem Sicherheitsverriegelungssystem gesichert sind, um eine unbeabsichtigte Aktivierung der Stromversorgung zu verhindern.
5. Alle Stromanschlusskabel müssen den Empfehlungen für den Mindestdrahtquerschnitt entsprechen, die durch standardmäßige elektrische Anforderungen und Ihre örtlichen Vorschriften festgelegt sind.
6. Vergewissern Sie sich, dass alle Anschlüsse richtig angeschlossen und festgezogen sind! Lose elektrische Anschlüsse überhitzen und können den ATS beschädigen und Brände verursachen.
7. Verbinden Sie den neutralen Stecker auf der Benutzerseite nicht mit dem Erdungsanschluss oder mit einem Schutzerdungsanschluss, da die Benutzersteckdosen keine Schutz-Mehrfacherdung haben.
Hinweis: Schließen Sie den "pe"-Erdungsdraht (Schutzerde) nicht an den neutralen Anschluss an.
8. Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die oben genannten Schritte eingehalten wurden und Sie überprüft haben, dass alle Anschlüsse ordnungsgemäß abgeschlossen sind, fahren Sie mit den endgültigen Anschlüssen an die Stromversorgung, den Wechselrichter, die Batterie und die Last (en) fort.
9. Schalten Sie den Hauptschalter oben am ATS ein.
10. Führen Sie Spannungs- und Amperemeterprüfungen an Ihrem neu installierten System durch, um sicherzustellen, dass Ihr ATS innerhalb der angegebenen Betriebsparameter arbeitet.

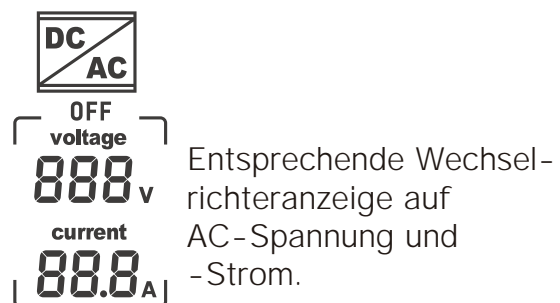
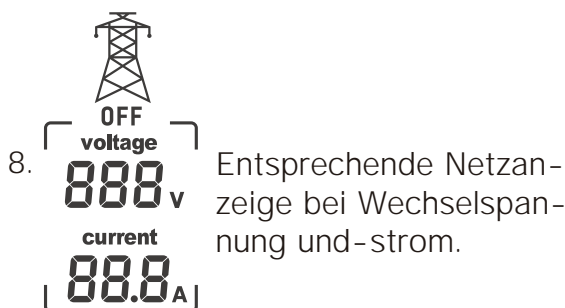
Spannungsbereich automatisch auswählen

12V-Systemerkennungs Spannungsbereich 9V-17V
 24V-Systemerkennungs Spannungsbereich 18V-30V
 48V-Systemerkennungs Spannungsbereich 30V-60V

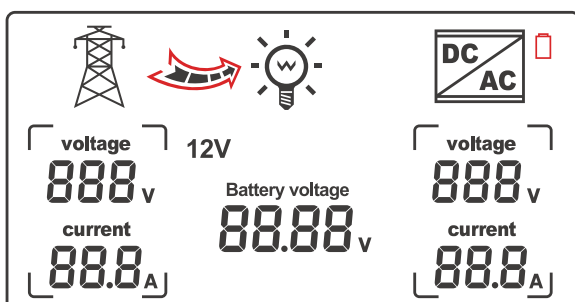
LCD Bildschirm



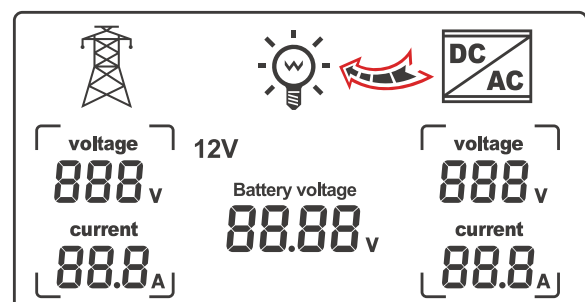
1. Wenn LV-SW angezeigt wird, handelt es sich um die Funktionsschnittstelle zur Einstellung der Batterie-Unterspannungs-Schaltspannung.
2. Wenn HV-SW angezeigt wird, handelt es sich um die Funktionsschnittstelle zur Einstellung der Batterieunterspannungswiederkehrspannung.
3. 12V, 24V, 48V sind die entsprechenden Anzeigespannungen, die vom System ermittelt wurden.
4.  Der rechte Pfeil zeigt das Umschalten auf die öffentliche Stromversorgung an, und das interne Gitter blinkt, um den aktuellen Ausgangszustand anzuzeigen, keine Anzeige, wenn kein Strom ausgegeben wird.
5.  Der linke Pfeil zeigt die Umschaltung auf den Wechselrichter an, und das interne Gitter blinkt, um den aktuellen Ausgangszustand anzuzeigen; keine Anzeige, wenn kein Strom ausgegeben wird.
6.  Das Batteriesymbol zeigt den Schaltzustand der Unterspannung durch Blinken an.
7.  Wird mit blinkender Leistung angezeigt, wenn der Nicht-Spannungs-Wechselstrom ausfällt.



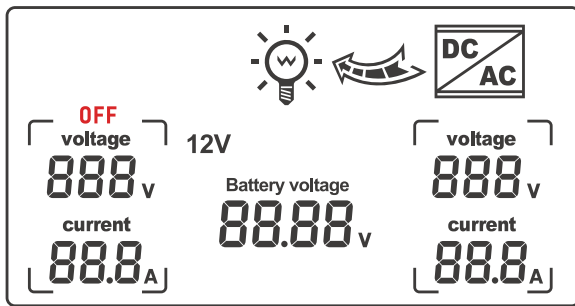
Modell



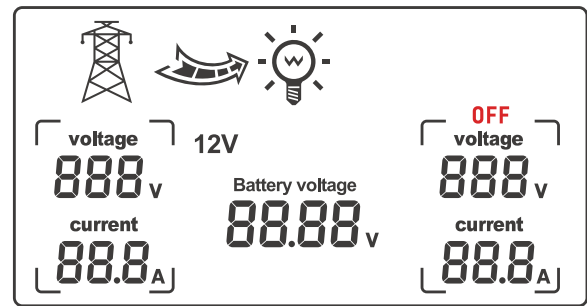
Automatischer Modus zum Umschalten des Netzstatus



Umschaltzustand des Wechselrichters im automatischen Modus

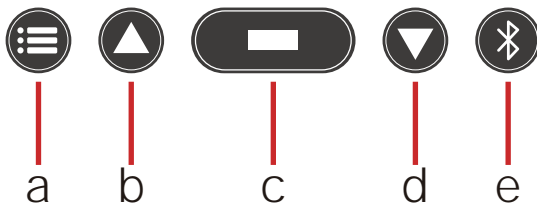


Status der Stromversorgung des Wechselrichters



Netzstromstatus

Tastenfunktionen



Tasten auf der Vorderseite:

- a. Modus-Taste
- b. Plus-Taste
- c. Funktionstaste
- d. Minus-Taste
- e. APP-Konfigurationsschaltfläche

- a. Modustaste: Umschalten zwischen Automatikmodus, Netzversorgungsmodus und Wechselrichterversorgungsmodus.
- b. Die Plus-Taste gilt nur für die Spannungseinstellung (0.1 V pro Auslösung).
- c. Funktionstaste: Legt die LV-SW-Spannung, HV-SW-Spannung und Batteriespannung fest, die beim Drücken der Taste durchlaufen werden. Die Batteriespannung wird standardmäßig angezeigt, wenn das Gerät eingeschaltet wird. Wenn auf der Einstellungsschnittstelle kein Triggersignal vorhanden ist, wird die Standardanzeigeschnittstelle nach 10 Sekunden wiederhergestellt.
- d. Die Minus-Taste gilt nur für die Spannungseinstellung (0.1 V pro Trigger).
- e. APP-Konfigurationsschaltfläche: Drücken und halten Sie die Taste für 6 Sekunden, um den Netzwerk-Verteilungsstatus zu aktivieren. Die blaue Anzeige blinkt.

Fehlerkorrektur

Wenn ein Fehlerspannungswert auftritt, halten Sie die Add-Taste und die Minus-Taste gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt, um das 0.0V-Spannungsflackern zu beseitigen. Drücken Sie die Add- oder Minus-Taste, um den Spannungswert des Erkennungsfehlers zu ändern. Drücken und halten Sie die Funktionstaste für 3 Sekunden nach der Änderung, um den geänderten Wert zu speichern.

Auswahl der Anzeigefunktion

- ① Wenn die Funktionseinstellung die BAT-V-Schnittstelle anzeigt (Systemstandardanzeige), verfolgt das digitale LCD-Anzeigesystem die Batteriespannung in Echtzeit.
- ② Wenn die Funktionseinstellung die LV-SW-Schnittstelle anzeigt, die LED-Digitalanzeige Niederspannungsschalterspannung (Standardwert), drücken Sie dann die Taste, um den Standardwert zu erhöhen oder zu ändern, und halten Sie die Funktionstaste 3 Sekunden lang gedrückt, um zu speichern und Ändern Sie den Wert, nachdem das LCD zur Standard-BAT-V-Schnittstelle gewechselt hat.
- ③ Wenn die Funktionseinstellung die HV-SW-Schnittstelle anzeigt, die LED-Digitalanzeige Niederspannungswiederherstellungsspannung (Standardwert), drücken Sie dann die Taste, um den Standardwert zu erhöhen oder zu ändern, und halten Sie die Funktionstaste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Änderung zu speichern Wert, nachdem das LCD auf die Standard-BAT-V-Schnittstelle umgeschaltet hat.

LCD-Rücklicht

Die Hintergrundbeleuchtung des LCD-Displays schaltet sich automatisch aus, wenn nach 60 Sekunden KEINE Tastenbetätigung erkannt wird.
Durch Drücken einer beliebigen Taste wird das LCD-Display erneut für 60 Sekunden beleuchtet.

Bitte beachten Sie: Das LCD-Panel wird NICHT angezeigt/beleuchtet oder funktioniert, bis der ATS ordnungsgemäß an den erforderlichen Gleichstrom-Batteriequellenstromkreis mit der erkannten Mindestspannung angeschlossen ist.
Dies ist eine Sicherheitsfunktion des ATS.

Arbeitsspezifikation des 12V-Systems

A. Batteriestand-LCD-Anzeige.

b. Erkennungsabschaltung und Erholungspunktspannung

Wenn erkannt wird, dass die Batteriespannung 2 Sekunden lang unter 10.5V liegt (Systemstandard 11V), ist dies die Niederspannungsschaltspannung und die Schaltaktion ist:

LCD-  Rechtspfeil blinkt, LCD-  Linkspfeilanzeige ausgeschaltet, Batteriesymbol blinkt.

Wenn der Anstieg der Batteriespannung um 12.5V für 2 Sekunden (Systemstandard 13.5V) erkannt wird, ist dies die Niederspannungs-Wiederherstellungsspannung, und die Schaltaktion ist:

LCD-  Rechtspfeilanzeige ausgeschaltet, LCD-  Linkspfeil blinkt, Batteriesymbol blinkt aus.

Arbeitsspezifikation des 24V-Systems

A. Batteriestand-LCD-Anzeige.

b. Erkennungsabschaltung und Erholungspunktspannung

Wenn erkannt wird, dass die Batteriespannung 2 Sekunden lang unter 21V liegt (Systemstandard 22V), handelt es sich um die Niederspannungs-Schaltspannung, und die Schaltaktion ist:

LCD-  Rechtspfeil blinkt, LCD-  Linkspfeilanzeige ausgeschaltet, Batteriesymbol blinkt.

Wenn der Batteriespannungsanstieg 2 Sekunden lang um 25V (Systemstandard 27V) erkannt wird, ist dies die Niederspannungs-Wiederherstellungsspannung, und die Schaltaktion ist:

LCD-  Rechtspfeilanzeige ausgeschaltet, LCD-  Linkspfeil blinkt, Batteriesymbol blinkt aus.

48V-System-Arbeitsspezifikation

A. Batteriestand-LCD-Anzeige.

b. Erkennungsabschaltung und Erholungspunktspannung

Wenn erkannt wird, dass die Batteriespannung 2 Sekunden lang unter 42V liegt (Systemstandard 44V), handelt es sich um die Niederspannungs-Schaltspannung, und die Schaltaktion ist:

LCD-  Rechtspfeil blinkt, LCD-  Linkspfeilanzeige ausgeschaltet, Batteriesymbol blinkt.

Wenn der Anstieg der Batteriespannung 2 Sekunden lang um 50V (Systemstandard 54V) erkannt wird, ist dies die Niederspannungs-Wiederherstellungsspannung, und die Schaltaktion ist:

LCD-  Rechtspfeilanzeige ausgeschaltet, LCD-  Linkspfeil blinkt, Batteriesymbol blinkt aus.

Geräte hinzufügen

- ① Laden Sie die MOES App im App Store herunter oder scannen Sie den QR-Code



Die MOES App ist viel kompatibler als die Tuya Smart/Smart Life App und funktioniert auch für die Steuerung von Szenen durch Siri, Widgets und Szenenempfehlungen als völlig neuer, maßgeschneiderter Service. **(Hinweis:** Tuya Smart/Smart Life App funktioniert noch, aber MOES App ist sehr empfehlenswert)

- ② Registrierung oder Einloggen.

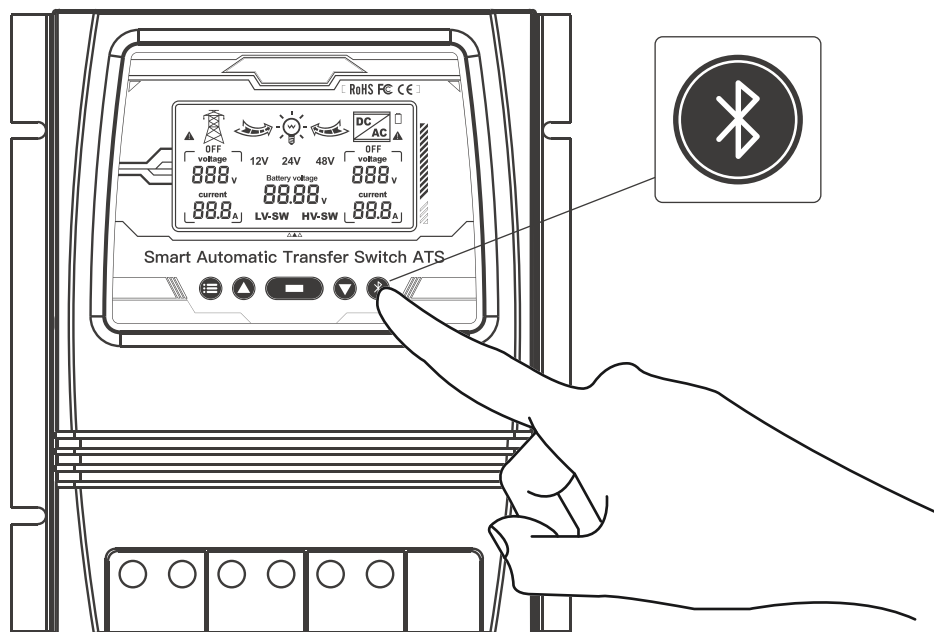
- Laden Sie die Anwendung "MOES" herunter.
- Rufen Sie die Registrierungs-/Anmeldeschnittstelle auf; tippen Sie auf "Registrieren", um ein Konto zu erstellen, indem Sie Ihre Telefonnummer eingeben, um den Bestätigungscode zu erhalten, und "Passwort festlegen". Wählen Sie "Anmelden", wenn Sie bereits ein MOES-Konto haben.

- ③ Konfigurieren Sie die APP für den Switch.

- Vorbereitung: Stellen Sie sicher, dass der Switch mit Strom verbunden ist, stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon mit Wi-Fi verbunden ist und eine Verbindung zum Internet herstellen kann.

Geräte-Reset

Halten Sie die Taste etwa 6 Sekunden lang gedrückt, die blaue Anzeige auf dem Schalter blinkt nach 3 Sekunden schnell, die erneute Kopplung war erfolgreich.



Gerätepaarung

Methode eins:

Scannen Sie den QR-Code, um den Netzwerkführer zu konfigurieren.



(1)



(2)



Scannen Sie den QR-Code



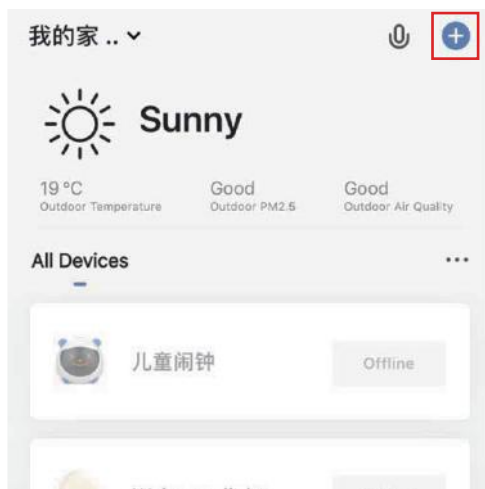
Bitte schließen Sie das Gerät gemäß dem Konfigurationsprozess an.

Methode zwei:

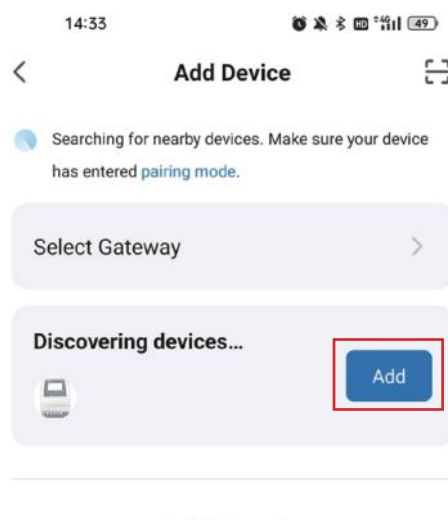
1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät zurückgesetzt wurde.



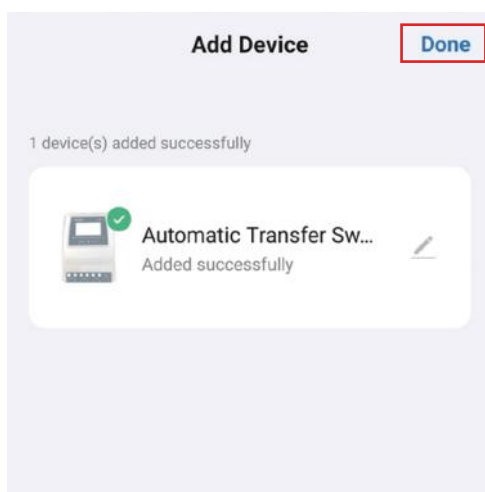
2. Stellen Sie sicher, dass Ihr Telefon mit Wi-Fi und Bluetooth verbunden ist.



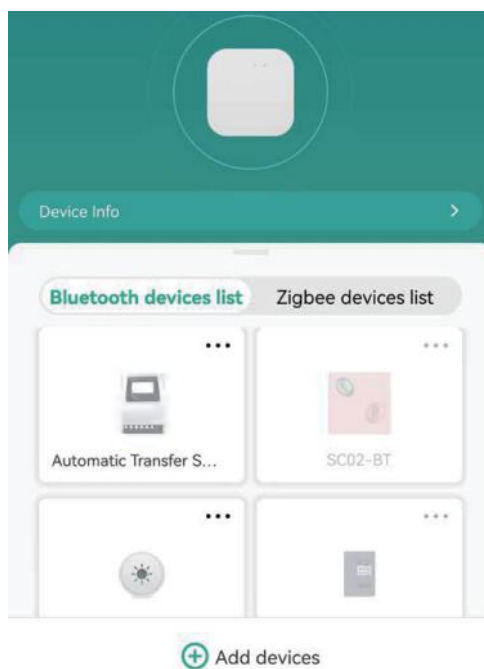
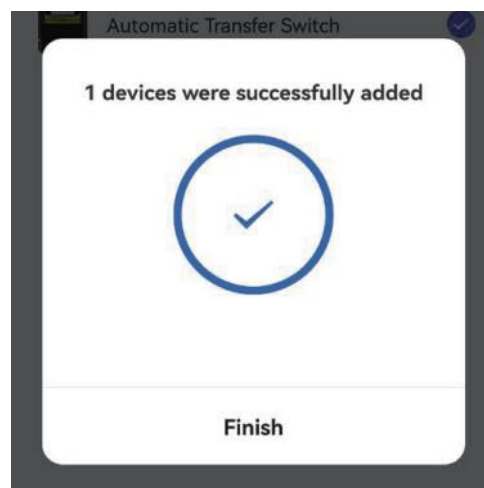
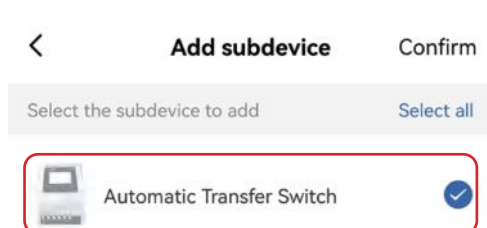
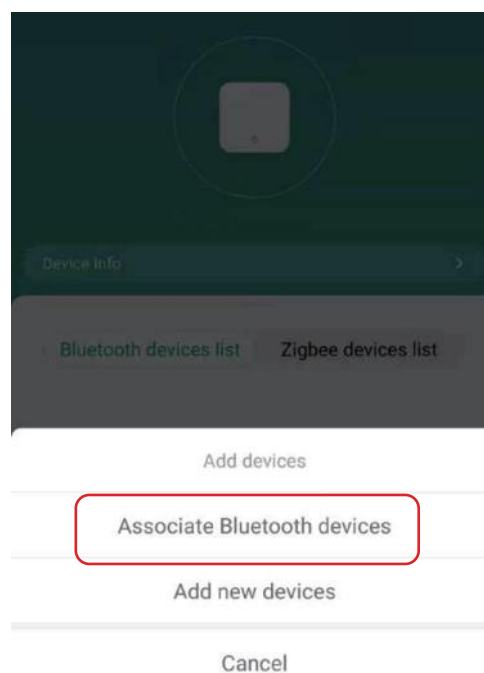
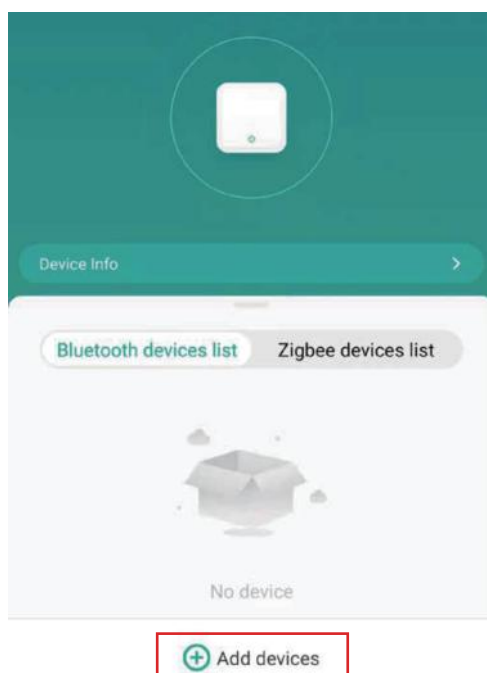
3. Öffnen Sie die MOES App und klicken Sie auf “+”, dann wird die Eingabeaufforderungsseite automatisch auf dem Bildschirm angezeigt. Klicken Sie auf “Zum Hinzufügen”.



4. Fügen Sie das Gerät erfolgreich hinzu. Sie können den Namen des Geräts bearbeiten, um die Geräteseite aufzurufen, indem Sie auf “Fertig” klicken.



5. Öffnen Sie das Bluetooth-Gateway, klicken Sie auf "Geräte hinzufügen", klicken Sie auf "Bluetooth-Geräte zuordnen", wählen Sie das Gerät aus und klicken Sie auf "Fertig stellen".



SICHERHEITSEMPFEHLUNGEN

DIE FOLGENDEN SICHERHEITSEMPFEHLUNGEN UND GEFAHRENHINWEISE SORGEN SIE FÜR DEN SCHUTZ DES ATS CONTROLLER UND DIE SICHERHEIT DES BENUTZERS

1. Wenn dieser ATS-Controller nicht sicher und ordnungsgemäß installiert und verwendet wird und nicht alle erforderlichen elektrischen Standards eingehalten werden, kann dies zu einem Stromschlag und/oder Tod führen. Wenden Sie sich bei Fragen zur sicheren und korrekten Installation an einen zugelassenen/erfahrenen Elektriker und fortgesetzte Verwendung dieses Produkts.
2. Dieser Leistungsregler sollte an einem sicheren Ort montiert werden und nur autorisierten Personen sollte Zugang dazu gewährt werden.
3. Überprüfen Sie die Verbindungskabel des Power Transfer Controllers vor der Inbetriebnahme und in regelmäßigen Abständen. Wenn Sie Schäden (z. B. Transport- oder Transportschäden) am Power Transfer Controller feststellen, installieren Sie ihn nicht und versuchen Sie nicht, ihn zu verwenden. Benachrichtigen Sie sofort Ihren Spediteur. Beschädigte Verbindung Kabel müssen sofort ersetzt werden.
4. Bei der Installation und Verwendung dieses ATS-Controllers darf er zu keiner Zeit den folgenden Bedingungen ausgesetzt oder ausgesetzt werden: Stromschlag/Feuer/-Explosion/interne und/oder externe Schäden am Gerät können auftreten.
 - a) Umgebungstemperaturen über 50°C (122°F).
 - b) Anwesenheit von brennbaren Gasen.
 - c) brennbare Lösungsmittel.
 - d) zündfähige Dämpfe.
 - e) relative Luftfeuchtigkeit über 80%.
 - f) Feuchtigkeitskontakt und/oder Spritzwasser jeglicher Art.
5. Installieren oder verwenden Sie den ATS-Controller nicht in der Nähe von Zündquellen, offenem Feuer oder anderen Wärmequellen wie Heizungen, Gasherden oder direkter Sonneneinstrahlung. Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen, Modifikationen und/oder Ergänzungen sowohl an dieser Anleitung als auch an dieser vorzunehmen das Produkt.

Fehlersuche

Wenn Sie Probleme bei der Installation oder Bedienung Ihres Geräts haben, lesen Sie bitte das Produktdatenblatt: <https://www.moestech.com/blogs/news/bat-80a>

CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Wenzhou NOVA New Energy CO., LTD, dass die Funkanlage des Typs [Bezeichnung des Typs der Funkanlage] mit den Richtlinien 2014/53/ EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU übereinstimmt. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: [https://www-moestech.com/blogs/news/bat-80a](https://www.moestech.com/blogs/news/bat-80a)

SERVICE

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und Ihre Unterstützung für unsere Produkte. Wir bieten Ihnen einen zweijährigen sorgenfreien Kundendienst (Frachtkosten nicht inbegriffen), bitte ändern Sie diese Garantiekarte nicht, um Ihre legitimen Rechte und Interessen zu schützen. Wenn Sie Service benötigen oder Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den Händler oder an uns.

Bei Problemen mit der Produktqualität, die innerhalb von 24 Monaten nach dem Empfangsdatum auftreten, bereiten Sie bitte das Produkt und die Verpackung vor und beantragen Sie die Wartung in dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben; Wenn das Produkt aus persönlichen Gründen beschädigt wird, wird eine bestimmte Wartungsgebühr für die Reparatur erhoben.

Wir haben das Recht, Garantieleistungen zu verweigern, wenn:

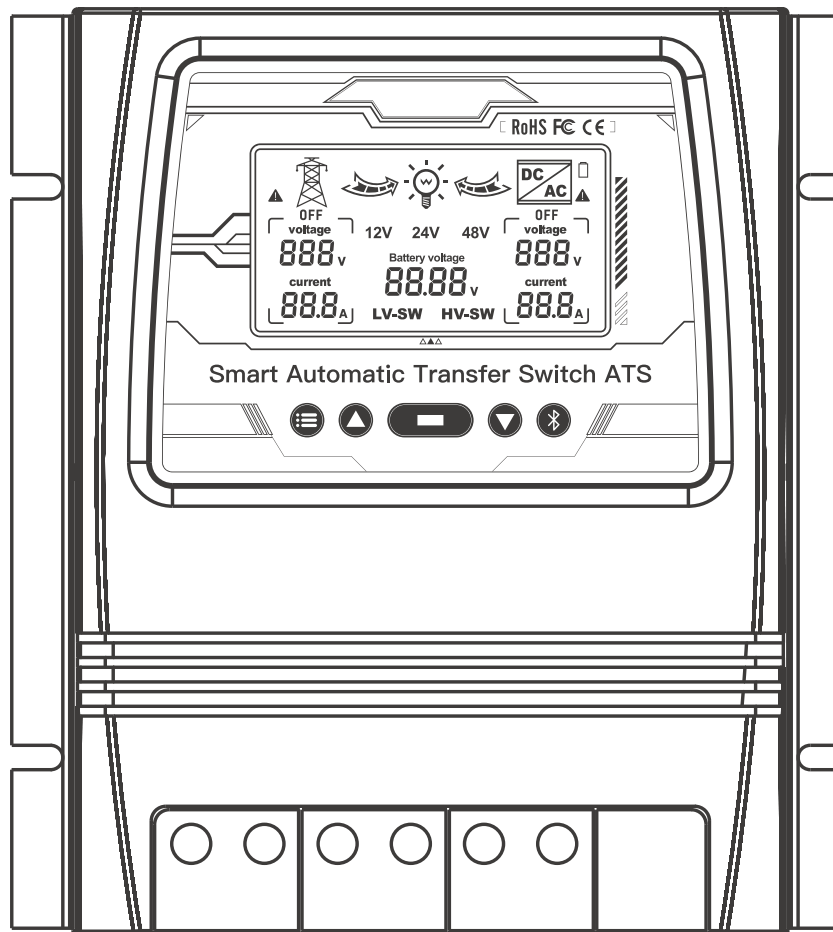
1. Produkte mit beschädigtem Aussehen, fehlendem LOGO oder außerhalb des Servicezeitraums
2. Produkte, die demontiert, verletzt, privat repariert oder modifiziert wurden oder bei denen Teile fehlen
3. Der Schaltkreis ist verbrannt oder das Datenkabel oder die Stromschnittstelle ist beschädigt
4. Produkte, die durch das Eindringen von Fremdkörpern beschädigt wurden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf verschiedene Formen von Flüssigkeiten, Sand, Staub, Ruß usw.)

RECYCLING-INFORMATIONEN

Alle Produkte, die mit dem Symbol für die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE-Richtlinie 2012/19 / EU) gekennzeichnet sind, müssen getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall entsorgt werden. Um Ihre Gesundheit und die Umwelt zu schützen, müssen diese Geräte bei den von der Regierung oder den lokalen Behörden ausgewiesenen Sammelstellen für elektrische und elektronische Geräte entsorgt werden. Die ordnungsgemäße Entsorgung und Wiederverwertung trägt dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Um herauszufinden, wo sich diese Sammelstellen befinden und wie sie funktionieren wenden Sie sich bitte an den Installateur oder an Ihre Gemeindeverwaltung.



Manual do usuário



Conteúdo

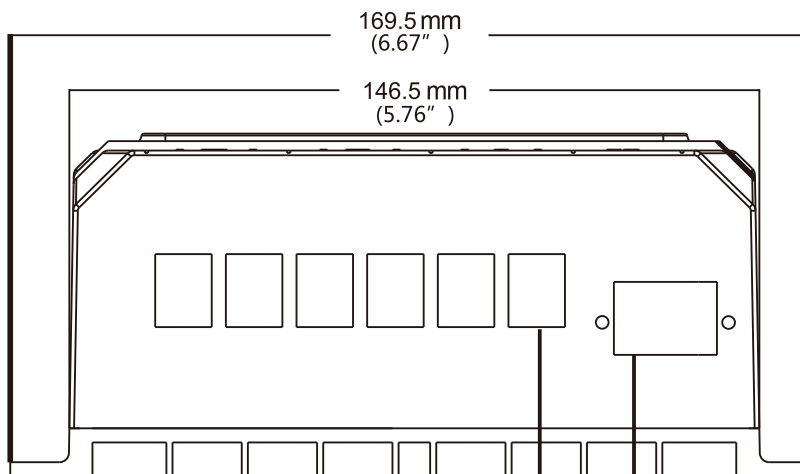
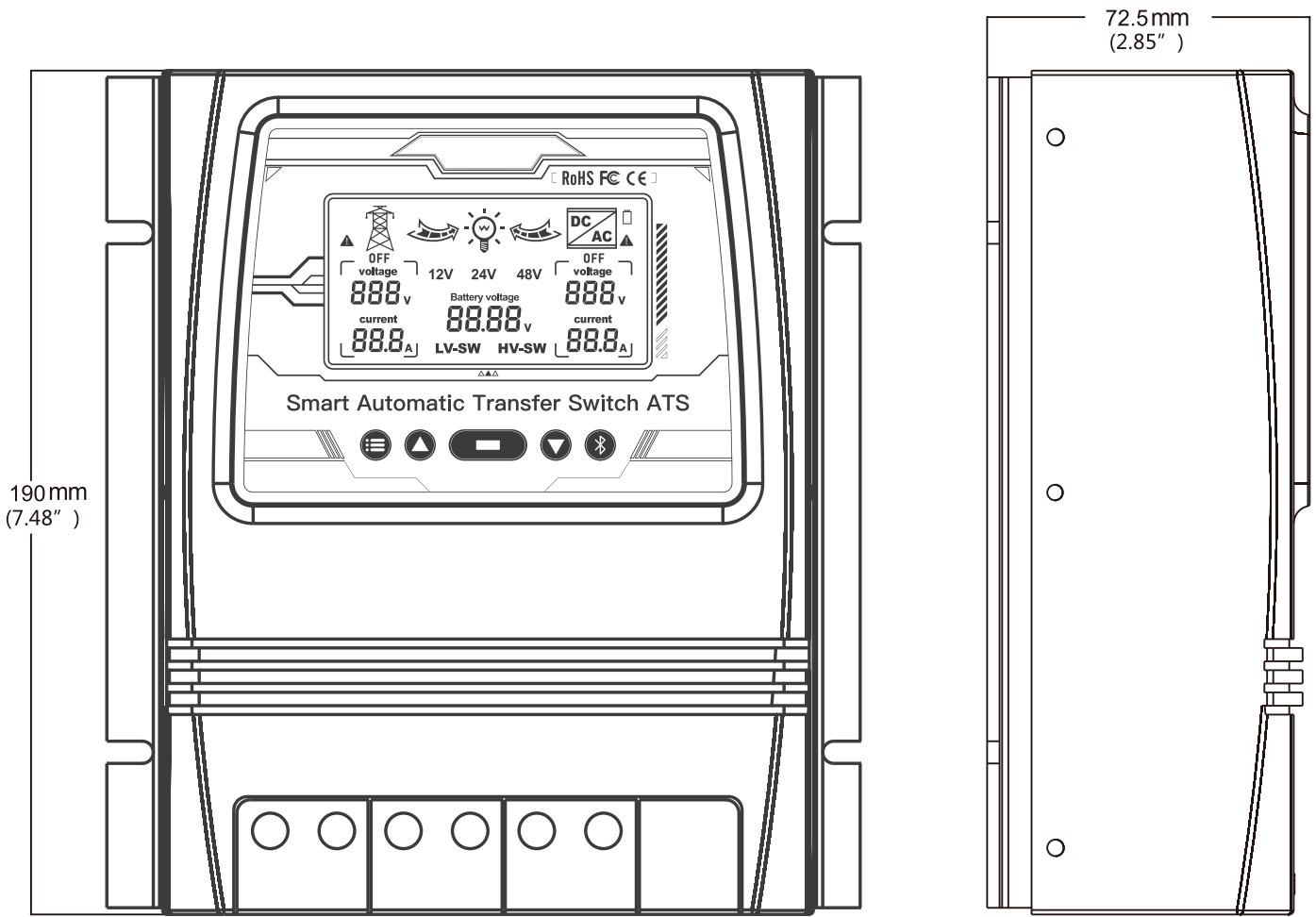
Dimensões do produto	01
Diagrama de conexão L+N	02
Diagrama de conexão L1+L2+N	02
Notas de instalação	03
Especificações técnicas	04
Inscrição	05
Introdução do produto	05
Instalação	05
Faixa de tensão de seleção automática	05
Tela de LCD	06
Modelo	06
Funções do botão	07
Ajuste de erro	07
Seleção da função de exibição	07
Luz de fundo do LCD	08
Especificação de funcionamento do sistema de 12V	08
Especificação de funcionamento do sistema de 24V	08
Especificação de funcionamento do sistema de 48V	08
Adicionar dispositivos	09
Reinicialização do dispositivo	09
Emparelhamento de dispositivos	09
Recomendações de segurança	13
Resolução de problemas	13
Declaração de conformidade CE	14
Serviço	14
Informações sobre reciclagem	14

Muito obrigado por escolher nossos produtos.

Por favor, revise este manual cuidadosamente antes de instalar e operar o Dual Power Smart Automatic Transfer Switch.

Observe TODAS as recomendações de segurança.

Dimensões do produto



Bitola Máxima do Fio: AWG 14 (2.5mm²)

Bitola Máxima do Fio: AWG 6 (16mm²)

Diagrama de conexão L+N

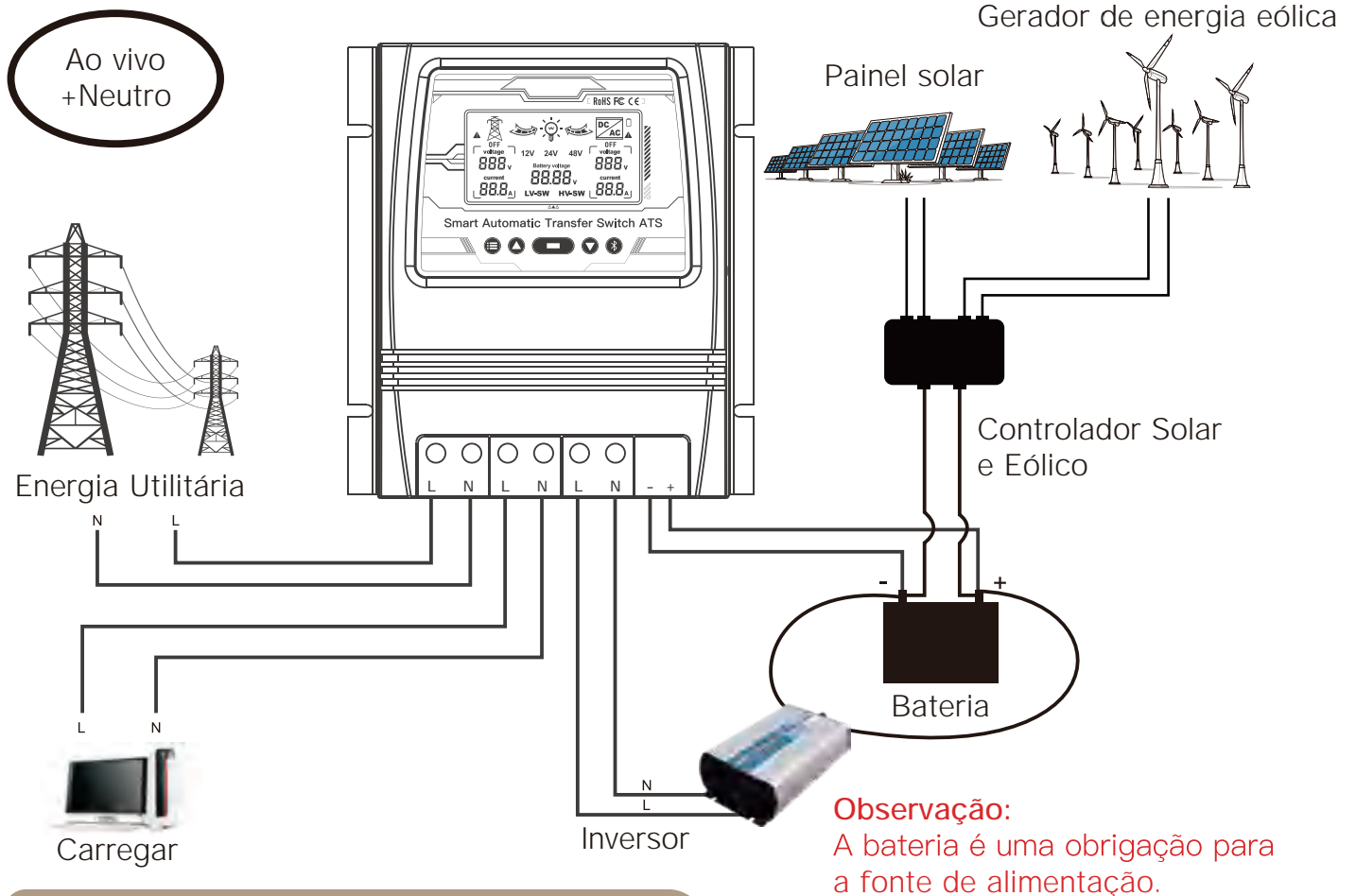
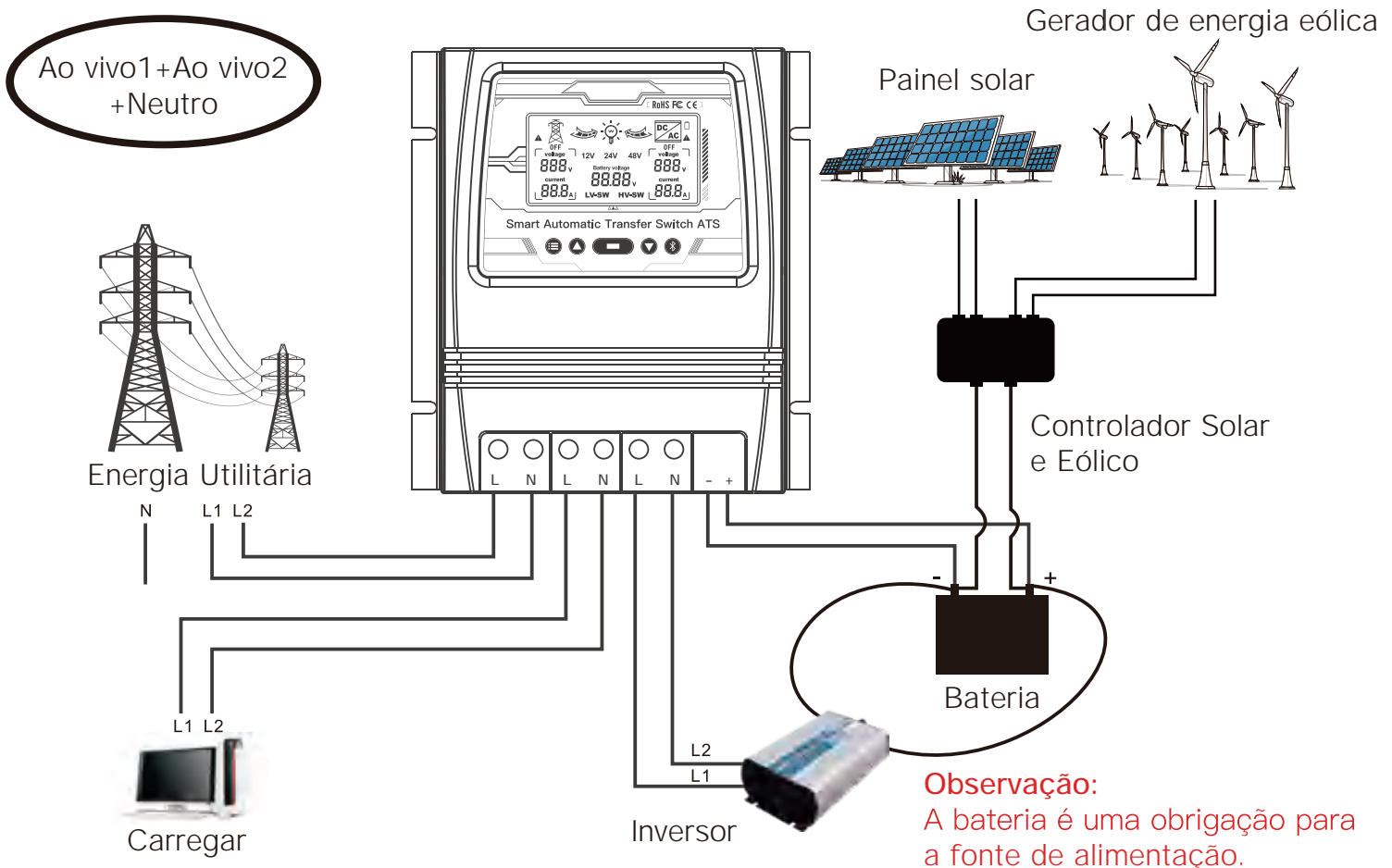


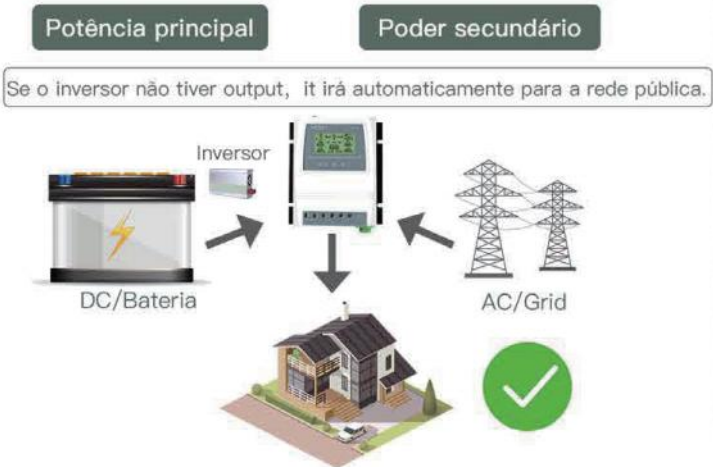
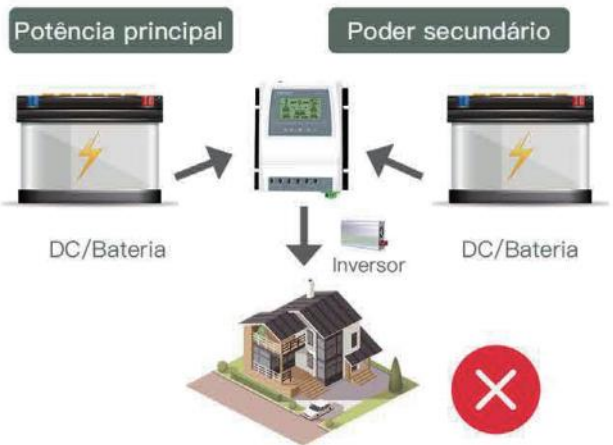
Diagrama de conexão L1+L2+N



Notas de instalação



Nota: Será necessário um transformador AC para DC, e colocar a saída DC na entrada DC com detecção de tensão da bateria.



Nota: Não utilizar como inversor CC, NÃO afectará a tensão da potência CC

Especificações técnicas

Modelo	BAT-80A
Potência nominal	8kw (Energia Utilitária 100-120V) 16kw (Energia Utilitária 220-240V)
Tensão de entrada	Seleção automática: AC 100-120V ou AC 220-240V
Voltagem de saída	Seleção automática: AC 100-120V ou AC 220-240V
Tempo de transferência	Tempo de transferência do inversor para a energia da concessionária ≤ 10 ms Tempo de transferência de energia da concessionária para o inversor ≤ 16 ms
Tela de LCD	Tensão da bateria; Fonte de alimentação: Utilitário energia ou inversor de bateria.
Tensão do Sistema	Seleção automática: 12V ou 24V ou 48V
Pontos de ajuste de transferência de baixa tensão da bateria	Padrão: 10.5v/21v/42v, ajustável
Pontos de ajuste de recuperação de bateria	Padrão: 12.5v/25v/50v, ajustável
Inscrição	Sistema solar fora da rede; Gerador eólico; Gerador hidrelétrico
Tamanho do produto	19*17*7.25 cm (7.4"*6.7"*2.8" pol)
N.W/PC	1.32KG (2.9 libras)
Gama de frequências	2400-2483.5MHz
Potência de saída RF	20dBm

Inscrição

O controlador de transferência de energia ATS fornece operação confiável de um inversor e energia elétrica CA em um dispositivo compacto. O ATS alterna automaticamente entre a energia elétrica CA e o inversor, enquanto protege o inversor contra tensões externas.

Introdução do produto

O controlador de transferência de energia duplo é usado entre um sistema de energia fora da rede e a fonte de alimentação de serviço público. O controlador ATS se conecta separadamente a 1) energia de serviço público 2) inversor 3) bateria 4) carga. A interface do usuário permite o monitoramento do Estado Operacional ATS e Ajuste de Tensão Setpoints A Chave Master ON/OFF está localizada na parte superior do controlador para fácil acesso.

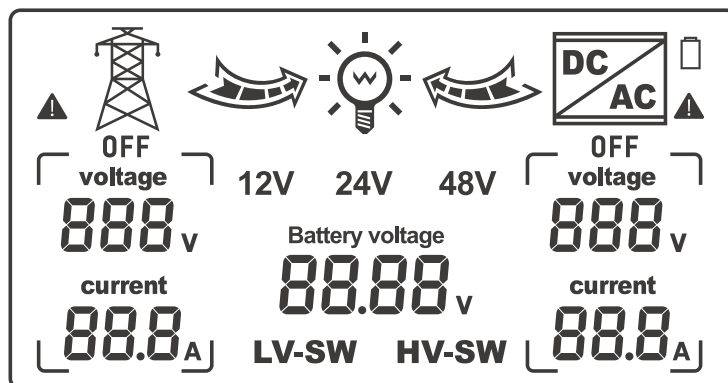
Instalação

1. O projeto de seu sistema off-grid e a instalação desta chave de transferência devem ser realizados apenas por usuários finais qualificados, eletricitas ou técnicos autorizados e licenciados quando exigido pelos códigos locais.
2. Antes de instalar este dispositivo, revise este manual na íntegra antes de começar.
3. Instale / monte o controlador ATS em uma superfície limpa e seca e em um local adequado que permita a circulação de ar livre ao redor do ATS o tempo todo. Certifique-se de que todos os cabos tenham comprimento adequado para permitir o alívio de tensão adequado no bloco de conexão ATS .
4. Certifique-se de que todos os protocolos de segurança sejam seguidos. Verifique se todas as fontes de alimentação CA estão desligadas e protegidas com um sistema de etiqueta de trava de segurança para evitar a atuação inadvertida de energia.
5. Todos os cabos de conexão de energia devem atender às recomendações mínimas de bitola de fio definidas pelos requisitos elétricos padrão e seus códigos locais.
6. Verifique se todas as conexões estão conectadas e apertadas corretamente! Conexões elétricas soltas irão superaquecer e podem danificar o ATS e causar incêndios.
7. Não conecte o conector neutro do lado do usuário à conexão de aterramento ou a um conector de aterramento de proteção, pois as tomadas do usuário não possuem aterramento múltiplo de proteção.
Nota: Não conecte o fio terra "pe" (terra de proteção) ao conector neutro.
8. Depois de garantir que as etapas acima foram cumpridas e você verificou que todas as conexões estão terminadas corretamente, prossiga com as conexões finais à energia da rede elétrica, inversor, bateria e carga (s).
9. Ligue o interruptor principal localizado na parte superior do ATS.
10. Realize verificações de voltagem e amperímetro em seu sistema recém-instalado para verificar se seu ATS está operando dentro dos parâmetros operacionais especificados.

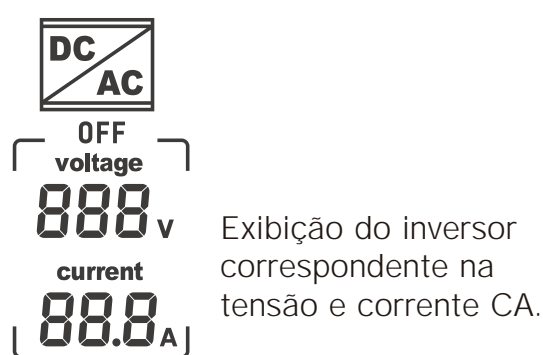
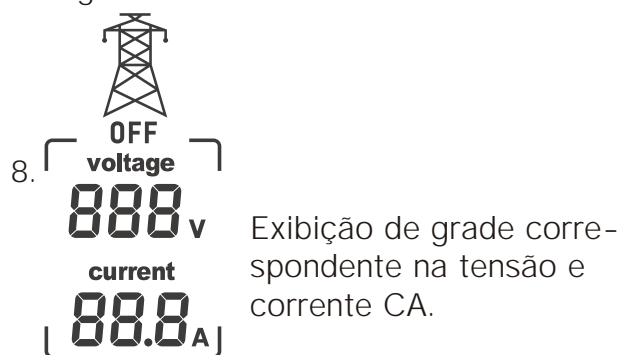
Faixa de tensão de seleção automática

Faixa de tensão de detecção do sistema 12V 9V-17V
 Faixa de tensão de detecção do sistema 24V 18V-30V
 Faixa de tensão de detecção do sistema 48V 30V-60V

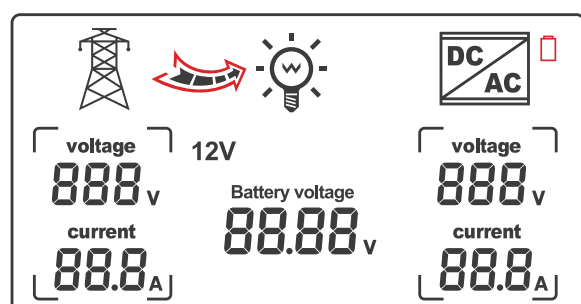
Tela de LCD



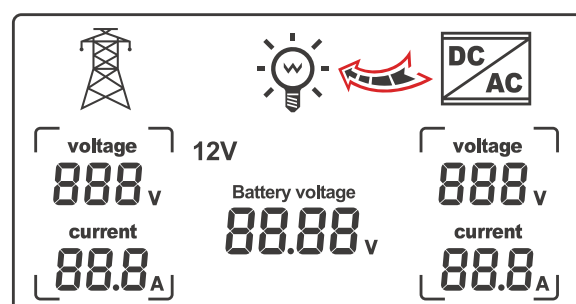
1. Quando o LV-SW é exibido, é a interface de função para definir a tensão de comutação de baixa tensão da bateria.
2. Quando HV-SW é apresentado, é a interface de função para a definição da tensão de recuperação da bateria de baixa tensão.
3. 12V, 24V, 48V são as tensões de visualização correspondentes após respectivamente identificadas pelo sistema.
4. A seta para a direita mostra a mudança para a alimentação pública, e a rede interna pisca para mostrar o estado de saída de corrente, sem visualização quando não há saída de corrente.
5. A seta esquerda mostra a comutação para o inversor, e a rede interna pisca para mostrar o estado de saída de corrente, sem mostrador quando não há saída de corrente.
6. O ícone da bateria mostra o estado de comutação de baixa voltagem com desempenho intermitente.
7. Exibido com desempenho intermitente quando há falha de corrente alternada sem voltagem.



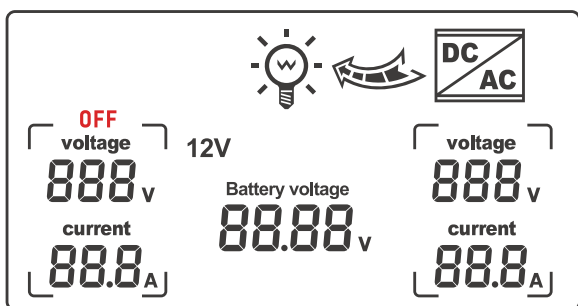
Modelo



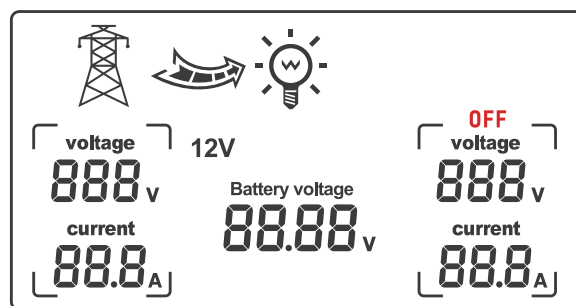
Status da grade de comutação de modo automático



Estado do inversor de comutação de modo automático

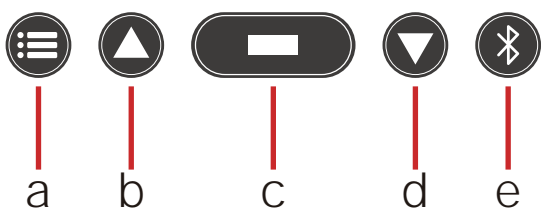


Status da fonte de alimentação do inversor



Status de energia do utilitário

Funções do botão



Botões das teclas do painel frontal:

- a. Botão de modo
- b. Botão de adição
- c. Botão de função
- d. Botão menos
- e. Botão de configuração do aplicativo

- a. Botão de modo: alternar entre o modo automático, modo de alimentação de rede, e modo de alimentação do inversor.
- b. O botão mais é válido apenas para configuração de tensão (0.1V por disparo).
- c. Botão de função: Define a voltagem LV-SW, voltagem HV-SW e voltagem da bateria para alternar quando o botão é pressionado. A tensão da bateria é exibida por padrão quando o dispositivo é ligado. Se não houver sinal de disparo na interface de configuração, a interface de exibição padrão será restaurada após 10 segundos.
- d. O botão menos é válido apenas para configuração de tensão (0.1 V por gatilho).
- e. Botão de configuração do aplicativo: premir e manter premido durante 6s para entrar no estado de distribuição da rede, o indicador azul pisca.

Ajuste de erro

Se ocorrer algum valor de tensão de erro, pressione e segure o botão adicionar e o botão menos ao mesmo tempo por 3 segundos para liberar a oscilação de tensão de 0.0V. Pressione o botão adicionar ou menos para modificar o valor da tensão de erro de detecção. Pressione e segure o botão botão de função por 3 segundos após a modificação para salvar o valor modificado.

Seleção da função de exibição

- ① Quando a configuração da função exibe a interface BAT-V (exibição padrão do sistema), o sistema de exibição digital LCD é o rastreamento em tempo real da tensão da bateria.
- ② Quando a configuração da função exibir a interface LV-SW, a tensão do interruptor de baixa tensão do display digital LED (valor padrão), pressione o botão para aumentar ou modificar o valor padrão, pressionando e segurando o botão de função por 3 segundos para salvar e modifique o valor, após o LCD mudar para a interface padrão BAT-V.
- ③ Quando a configuração da função exibir a interface HV-SW, a tensão de recuperação de baixa tensão do display digital LED (valor padrão), pressione o botão para aumentar ou modificar o valor padrão, pressionando o botão de função por 3 segundos para salvar o modificado valor, após o LCD mudar para a interface BAT-V padrão.

Luz de fundo do LCD

A luz de fundo do visor LCD desliga-se automaticamente se a atividade do botão NÃO for detectada após 60 segundos.

Pressionar qualquer botão iluminará novamente o visor LCD por 60 segundos.

Observe que o painel LCD NÃO exibirá/iluminará ou funcionará até que o ATS esteja conectado corretamente ao circuito de fonte de bateria de alimentação CC necessária de tensão mínima detectada.

Esta é uma função de segurança do ATS.

Especificação de funcionamento do sistema de 12V

a. Visor LCD do nível da bateria.

b. Detecção de corte e tensão do ponto de recuperação

Quando é detectado que a tensão da bateria é inferior a 10.5V por 2 segundos (padrão do sistema 11V), é a tensão de comutação de baixa tensão e a ação de comutação é:

LCD-  seta para a direita pisca, LCD-  seta para a esquerda desligada, ícone da bateria pisca.

Ao detectar o aumento da tensão da bateria 12.5V por 2 segundos (padrão do sistema 13.5V), é a tensão de recuperação de baixa tensão e a ação de comutação é:

LCD-  Seta para a direita desligada, LCD-  seta para a esquerda piscando, ícone da bateria piscando.

Especificação de funcionamento do sistema 24V

a. Visor LCD do nível da bateria.

b. Detecção de corte e tensão do ponto de recuperação

Quando é detectado que a tensão da bateria é inferior a 21V por 2 segundos (padrão do sistema 22V), é a tensão de comutação de baixa tensão e a ação de comutação é:

LCD-  seta para a direita pisca, LCD-  seta para a esquerda desligada, ícone da bateria pisca.

Ao detectar o aumento da tensão da bateria 25V por 2 segundos (padrão do sistema 27V), é a tensão de recuperação de baixa tensão e a ação de comutação é:

LCD-  Seta para a direita desligada, LCD-  seta para a esquerda piscando, ícone da bateria piscando.

Especificação de funcionamento do sistema de 48V



a. Visor LCD do nível da bateria.

b. Detecção de corte e tensão do ponto de recuperação

Quando é detectado que a tensão da bateria é inferior a 42V por 2 segundos (padrão do sistema 44V), é a tensão de comutação de baixa tensão e a ação de comutação é:

LCD-  seta para a direita pisca, LCD-  seta para a esquerda desligada, ícone da bateria pisca.

Ao detectar o aumento da tensão da bateria 50V por 2 segundos (padrão do sistema 54V), é a tensão de recuperação de baixa tensão e a ação de comutação é:

LCD-  Seta para a direita desligada, LCD-  seta para a esquerda piscando, ícone da bateria piscando.

Adicionar dispositivos

- 1 Descarregar a aplicação MOES na App Store ou digitalizar o código QR



MOES App é actualizado com muito mais compatibilidade do que o Tuya Smart/Smart Life App, funcionando bem para a cena controlada por Siri, widget e recomendações de cena como o serviço totalmente novo personalizado. **(Nota:** A aplicação Tuya Smart/Smart Life ainda funciona, mas a aplicação MOES é altamente recomendada)

- 2 Cadastro ou Login.

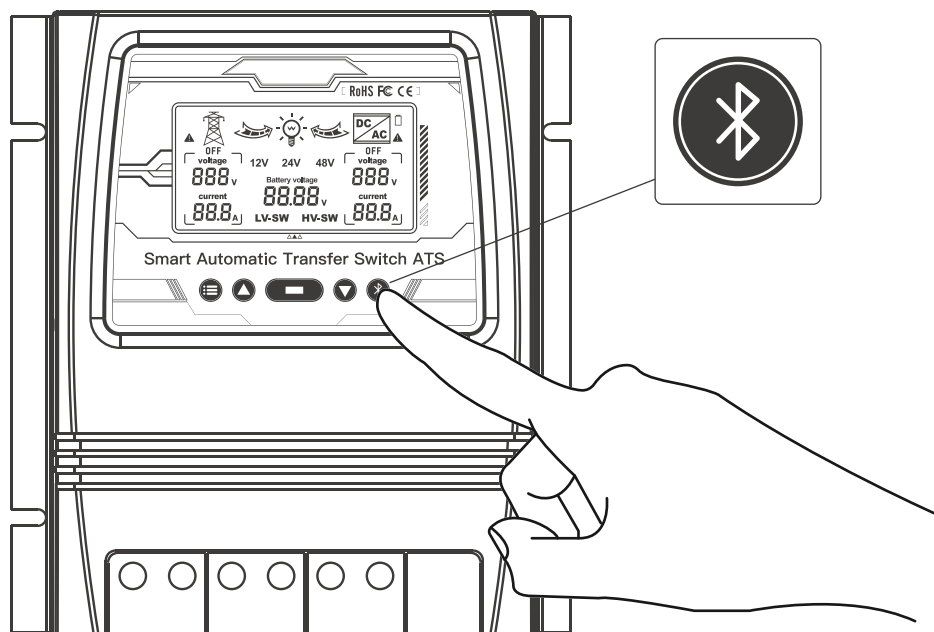
- Baixe o aplicativo "MOES".
- Entre na interface Cadastro/Login, toque em "Registrar" para criar uma conta digitando seu número de telefone para obter o código de verificação e "Definir senha." Escolha "Login" se você já possui uma conta MOES.

- 3 Configure o APP para o switch.

- Preparação: Certifique-se de que o switch foi conectado à eletricidade, certifique-se de que seu telefone esteja conectado ao Wi-Fi e seja capaz de se conectar à Internet.

Reinicialização do dispositivo

Pressione e segure o botão por cerca de 6 segundos, o indicador azul no interruptor pisca rapidamente após 3 segundos. O emparelhamento foi bem-sucedido.



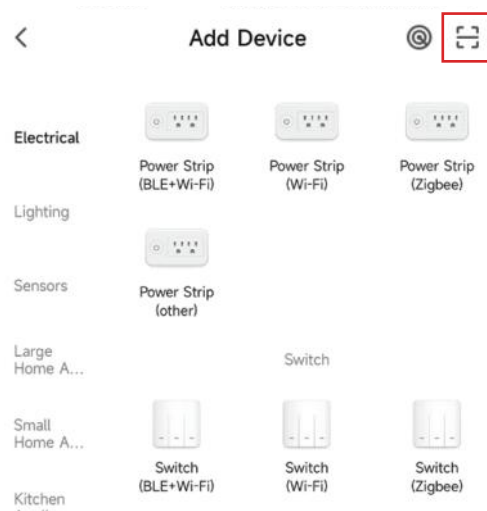
Emparelhamento de dispositivos

Método um:

Digitalize o código QR para configurar o guia de rede.



(1)



(2)



Digitalize o código QR



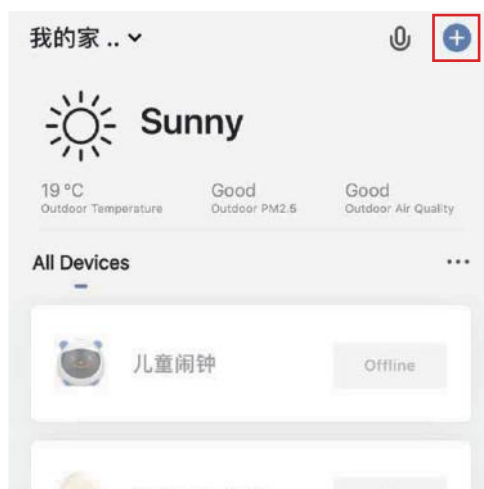
Por favor, conecte o dispositivo de acordo com o processo de configuração.

Método dois:

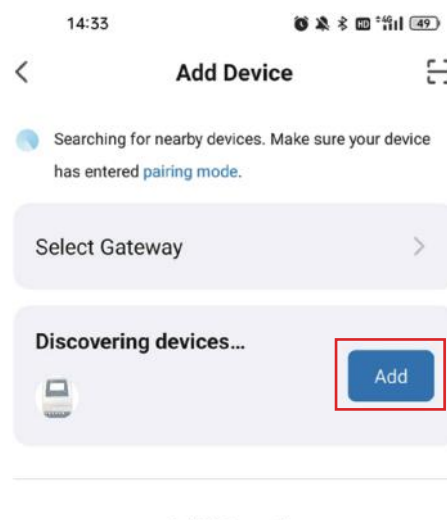
1. Certifique-se de que o dispositivo foi reiniciado.



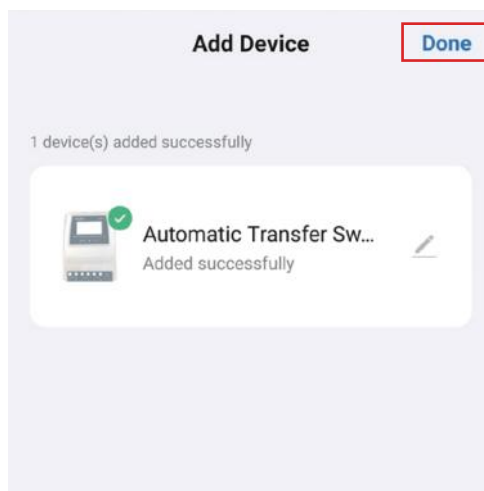
2. Certifique-se de que seu telefone esteja conectado a Wi-Fi e Bluetooth.



3. Abra o aplicativo MOES e clique em "+", então a página de prompt aparecerá automaticamente na tela. Clique em "Ir para adicionar".



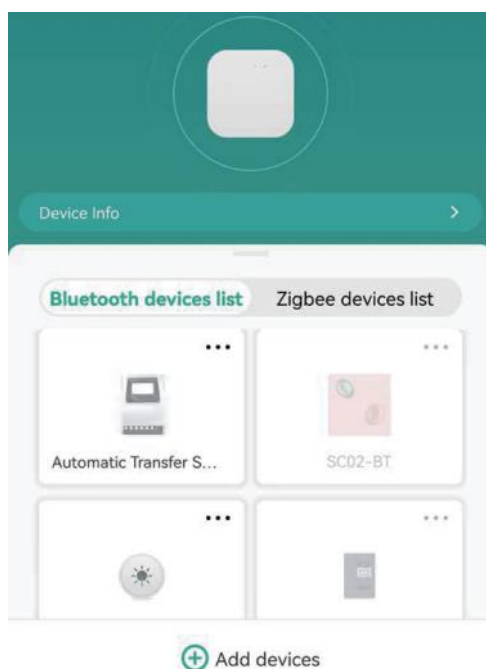
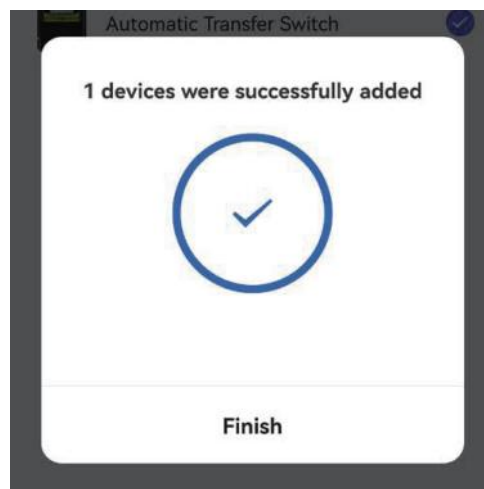
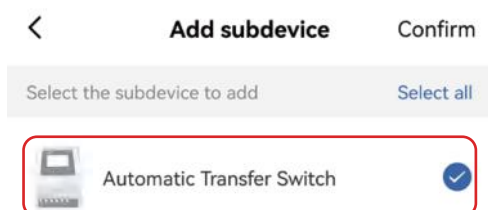
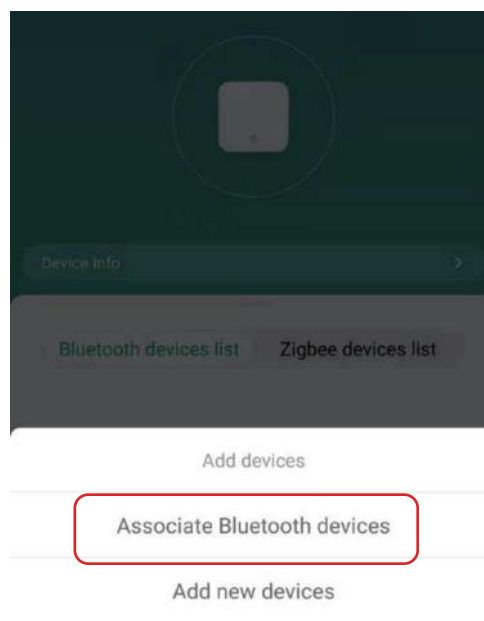
4. Adicione o dispositivo com sucesso, você pode editar o nome do dispositivo para entrar na página do dispositivo clicando em "Concluído".



5. Abra o gateway Bluetooth, clique em “Adicionar dispositivos”, clique em “Associar dispositivos Bluetooth”, selecione o dispositivo e clique em “Adicionar acabamento”.



+ Add devices



RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

AS SEGUINTE RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA E AVISOS DE PERIGO FORNECER PARA A PROTEÇÃO DO ATS CONTROLADOR E SEGURANÇA DO USUÁRIO

1. A falha em instalar e usar este Controlador ATS de maneira segura e adequada e não cumprir todos os Padrões Elétricos exigidos pode resultar em eletrocussão e/ou morte. Consulte um electricista licenciado/experiente para quaisquer dúvidas sobre a instalação segura e correta e uso continuado deste produto.
2. Este Power Controller deve ser montado em um local seguro e somente pessoas autorizadas devem ter acesso a ele.
3. Verifique o controlador de transferência de energia nos cabos de conexão antes de iniciar a operação e periodicamente. Se você detectar algum dano (ou seja, danos de transporte ou transporte) no controlador de transferência de energia, não instale ou tente usar. Notifique seu remetente imediatamente. Conexão danificada os cabos devem ser substituídos imediatamente.
4. Ao instalar e usar este controlador ATS, ele não deve ser submetido ou exposto às seguintes condições em nenhum momento: Choque elétrico/incêndio/explosão/danos internos e/ou externos ao dispositivo podem ocorrer.
 - a) Temperaturas ambientes acima de 50°C (122°F).
 - b) presença de gases inflamáveis.
 - c) solventes inflamáveis.
 - d) vapores inflamáveis
 - e) umidade relativa superior a 80%.
 - f) contato com umidade e ou spray de água de qualquer tipo.
5. Não instale ou use o controlador ATS perto de fontes de ignição, fogo aberto ou outras fontes de calor, como aquecedores, fogões a gás ou radiação solar direta. o produto.

Resolução de problemas

Se tiver problemas na instalação ou no funcionamento do dispositivo, consulte a folha de dados do produto: <https://www.moestech.com/blogs/news/bat-80a>

Declaração de conformidade CE

Pelo presente, a Wenzhou NOVA New Energy CO., LTD declara que o tipo de equipamento de rádio [designação do tipo de equipamento de rádio] está em conformidade com a Diretiva 2014/53/ EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço Internet: <https://www.moestech.com/blogs/news/bat-80a>

SERVIÇO

Agradecemos a sua confiança e o seu apoio aos nossos produtos, iremos fornecer-lhe um serviço pós-venda de dois anos sem preocupações (o frete não está incluído), por favor não altere este cartão de serviço de garantia, para salvaguardar os seus direitos e interesses legítimos. Se necessitar de assistência ou tiver dúvidas, consulte o distribuidor ou contacte-nos.

Se ocorrerem problemas de qualidade do produto no prazo de 24 meses a contar da data de receção, prepare o produto e a embalagem, solicitando a manutenção pós-venda no local ou na loja onde efectuou a compra; Se o produto estiver danificado devido a razões pessoais, será cobrado um determinado montante de taxa de manutenção para reparação.

Temos o direito de recusar a prestação do serviço de garantia se:

1. Produtos com aspeto danificado, falta de LOGO ou fora do prazo de serviço
2. Produtos desmontados, danificados, reparados de forma privada, modificados ou com peças em falta
3. O circuito está queimado ou o cabo de dados ou a interface de alimentação estão danificados
4. Produtos danificados por intrusão de matérias estranhas (incluindo, mas não se limitando a, várias formas de fluido, areia, pó, fuligem, etc.)

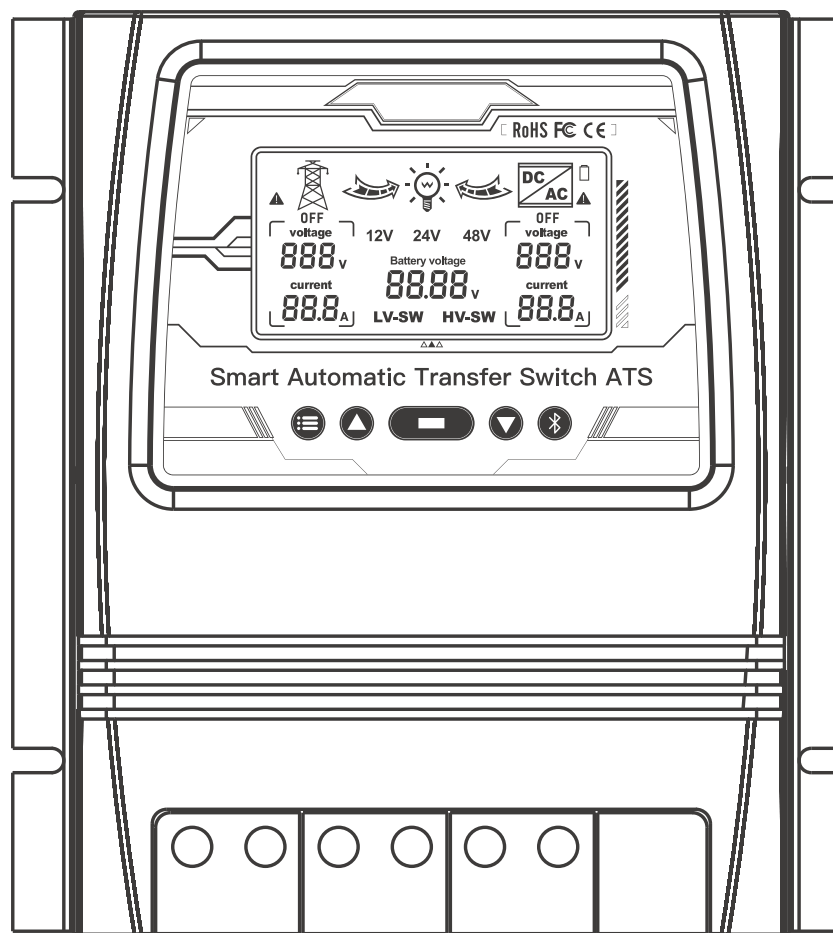
INFORMAÇÕES SOBRE RECICLAGEM

Todos os produtos marcados com o símbolo de recolha selectiva de resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (Diretiva REEE 2012/19 / UE) devem ser eliminados separadamente dos resíduos urbanos não seleccionados. Para proteger a sua saúde e o ambiente, este equipamento deve ser eliminado nos pontos de recolha de equipamentos eléctricos e electrónicos designados pelo governo ou pelas autoridades locais. A eliminação e reciclagem correctas ajudarão a evitar potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Para saber onde se encontram esses pontos de recolha e como e como funcionam, contacte o instalador ou a sua autoridade local.



スマートATS電源自動切替器

ユーザーマニュアル

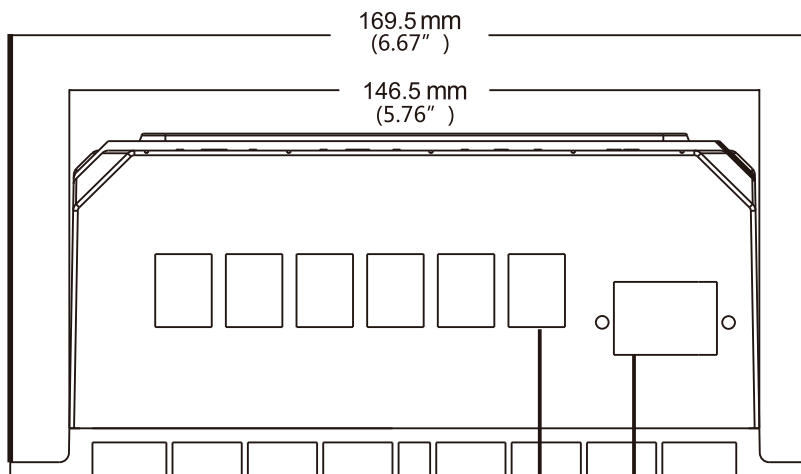
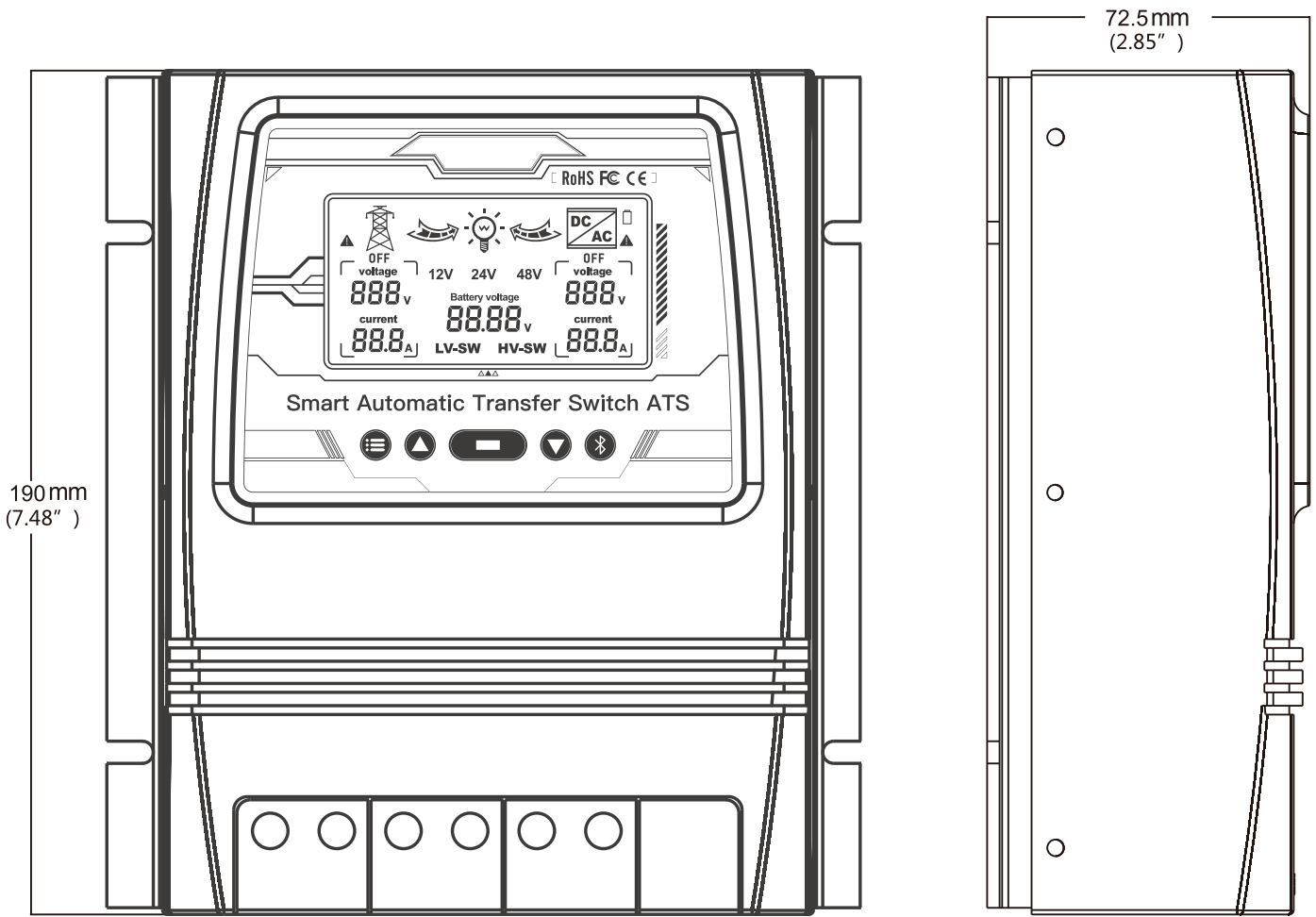


コンテンツ

製品の寸法	01
L+N接続図	02
L1+L2+N接続図	02
インストールに関する注意事項	03
技術仕様	04
応用	05
製品導入	05
インストール	05
電圧範囲の自動選択	05
LCDディスプレイ	06
モデル	06
主な機能	07
エラー調整	07
表示機能の選択	07
LCDバックライト	08
12vシステムの動作仕様	08
24vシステムの動作仕様	08
48vシステムの動作仕様	08
デバイスを追加する	09
デバイスのリセット	09
デバイスのペアリング	09
安全に関する注意事項	13
トラブルシューティング	13
CE適合宣言	14
サービス	14
リサイクル情報	14

弊社製品をお選びいただき、誠にありがとうございます。
デュアルパワースマート自動転送スイッチの取り付けを操作する前に、このマニュアルを注意深く確認してください。
すべての安全に関する事項にご注意ください。

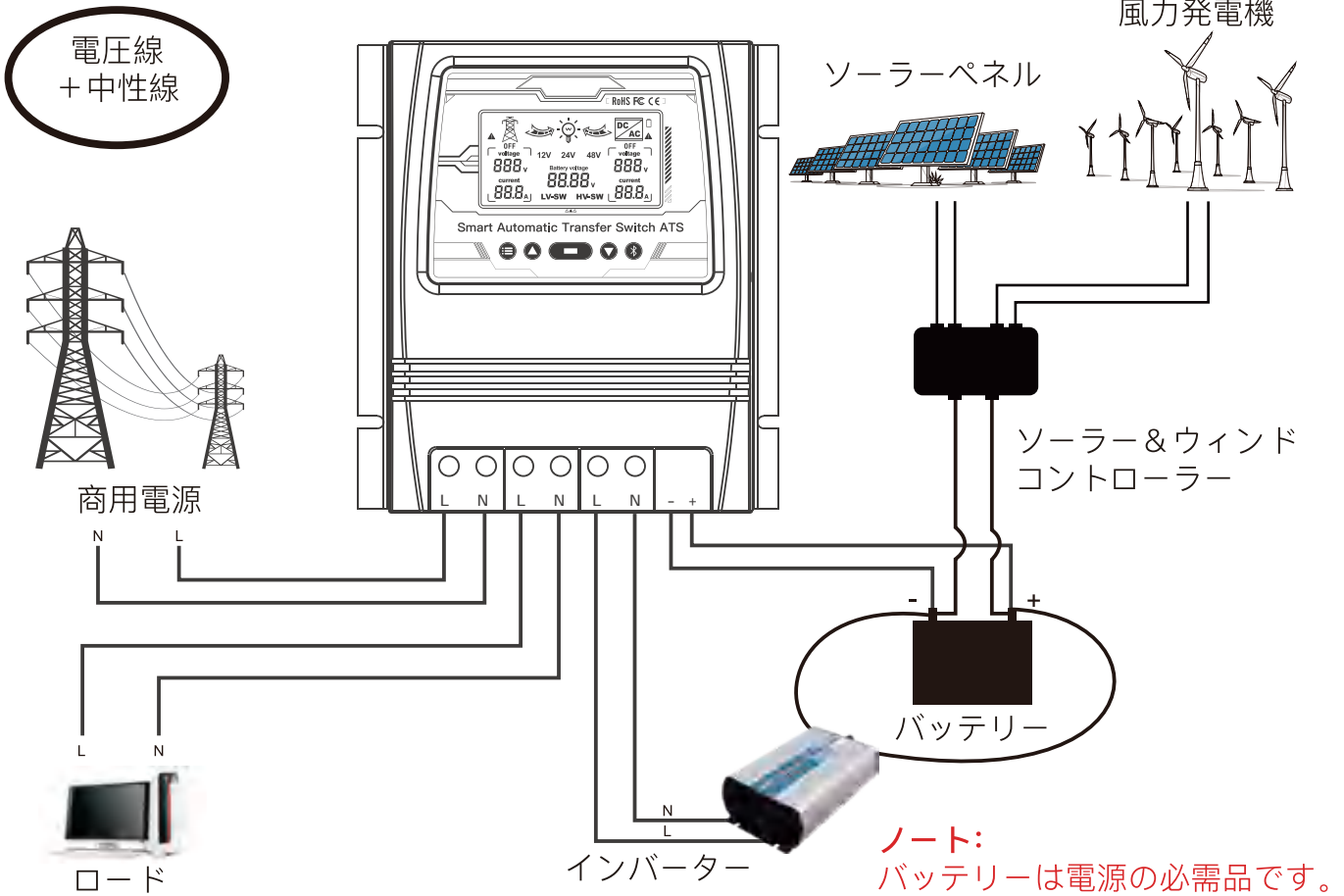
製品の寸法



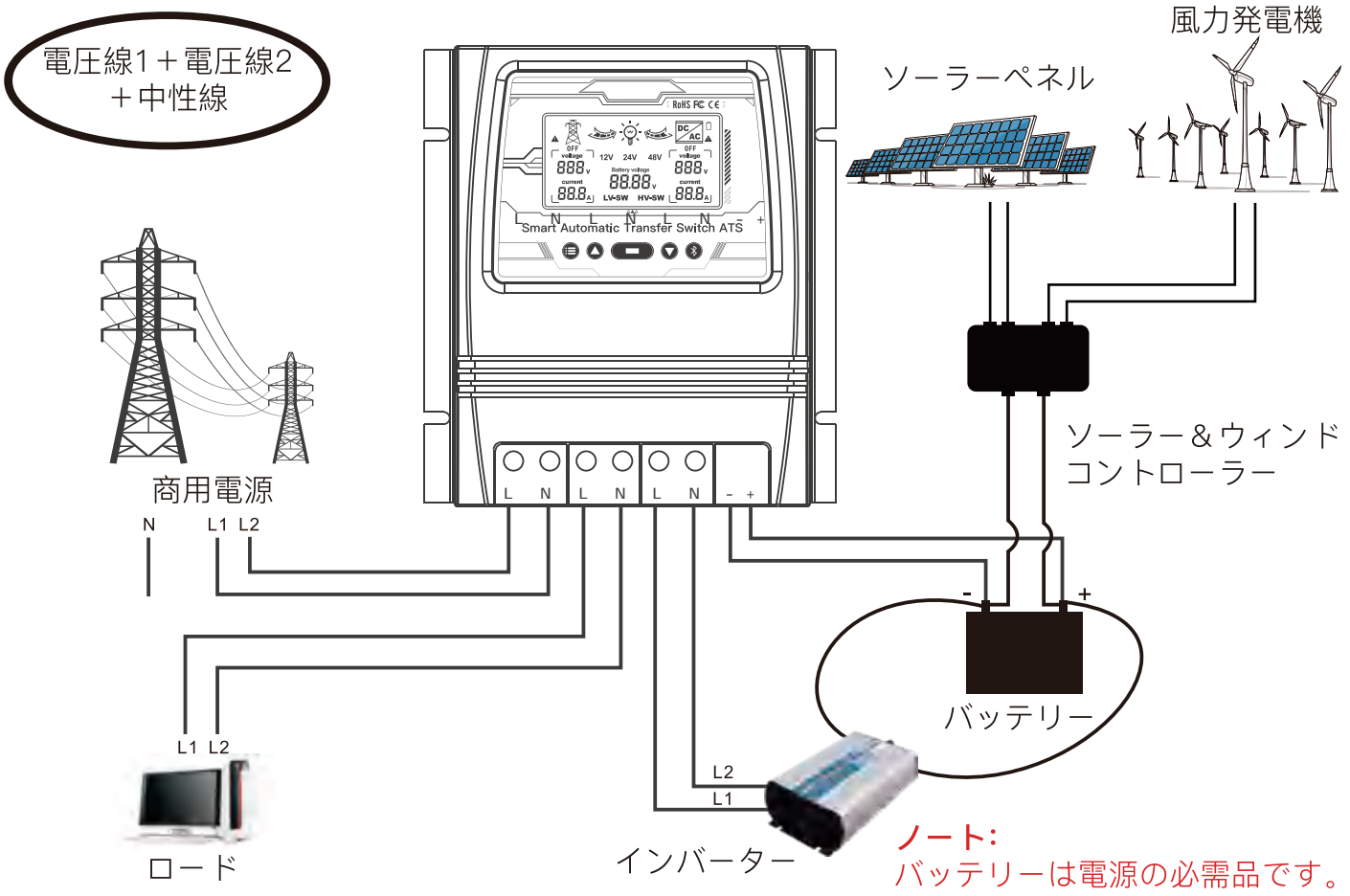
最大ワイヤゲージ: AWG 14 (2.5mm²)

最大ワイヤゲージ: AWG 6 (16mm²)

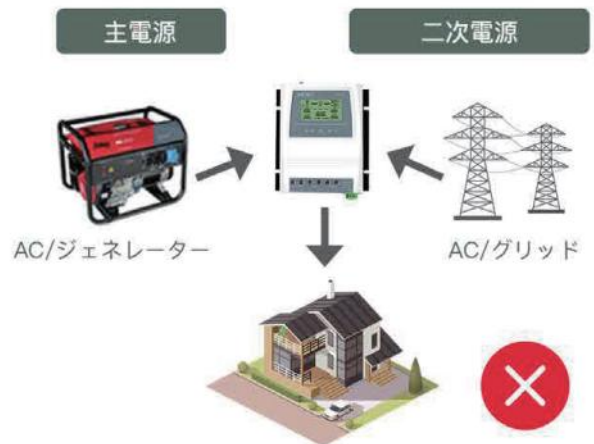
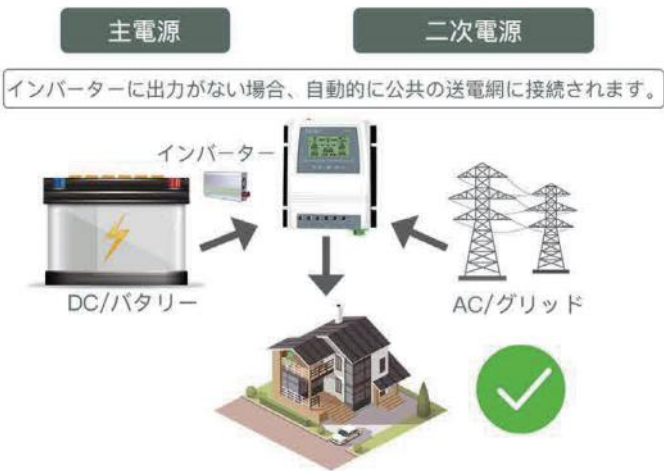
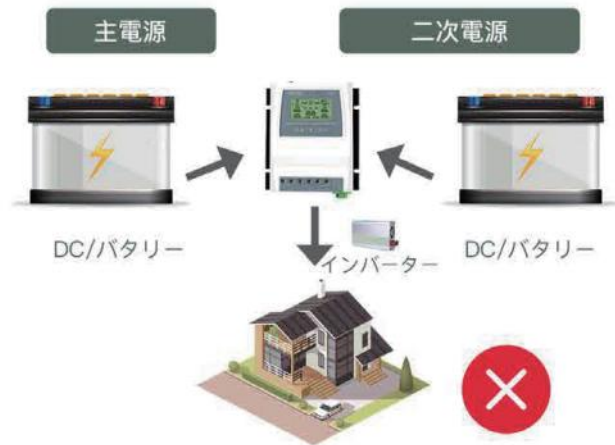
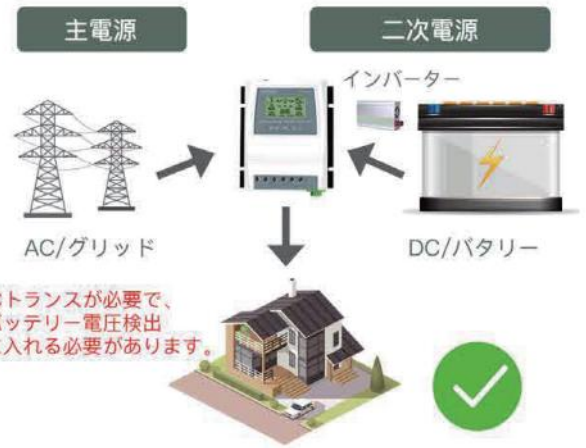
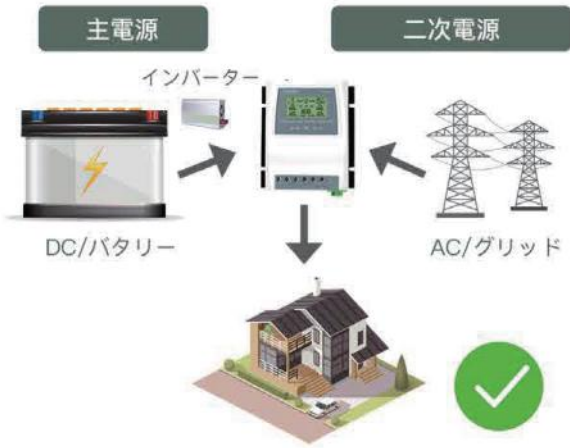
L+N接続図



L1 + L2+N接続図



インストールに関する注意事項



注: DCインバータとして使用しないでください、DC電源の電圧に影響を与えません。

技術仕様

型番	BAT-80A
定格出力	8kw (ユーティリティパワー100-120V) 16kw (ユーティリティパワー220-240V)
入力電圧	自動選択: AC100-120VまたはAC220-240V
出力電圧	自動選択: AC100-120VまたはAC220-240V
転送時間	商用電源へのインバーター転送時間 \leq 10ms インバーターへの商用電力伝送時間 \leq 16ms
LCDディスプレイ	バッテリー電圧; 電源:商用電源または バッテリーインバーター
システム電圧	自動選択: 12V/24V/48V
バッテリーの低電圧 転送設定値	デフォルト: 10.5V/21V/42V、調整可能
バッテリー回復設定値	デフォルト: 12.5V/25V/50V、調整可能
応用	オフグリッドソーラーシステム; 風力発電機; 水力発電機
商品のサイズ	19*17*7.25cm (7.4"*6.7"*2.8" in)
NW / PC	1.32KG (2.9ポンド)
周波数範囲	2400-2483.5MHz
RF出力パワー	20dBm

応用

ATS電源切替コントローラーは、1つのコンパクトなデバイスでインバーターとAC商用電源の信頼性の高い動作を提供します。ATSは、インバーターを外部電圧から保護しながら、AC商用電源とインバーターを自動的に切り替えます。

製品導入

本製品は、オフグリッド電源システムと商用電源の間で使用されます。ATSコントローラーは、1) 商用電源2) インバーター3) バッテリー4) 負荷に個別に接続します。ユーザーインターフェイスでは、ATSの動作状態と電圧設定値の調整の両方が可能です。マスターON/OFFスイッチは、デバイスの上部にあります。

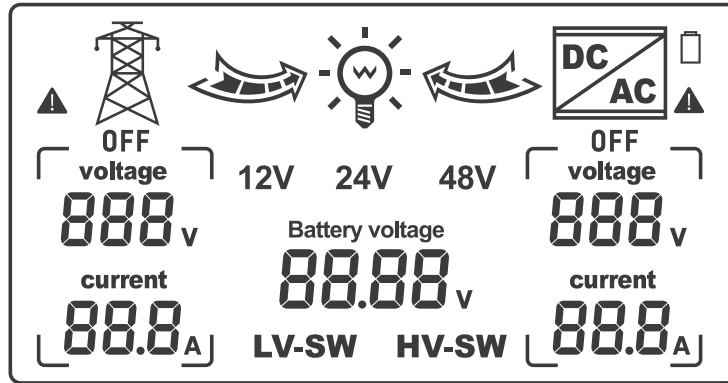
インストール





1. オフグリッドシステムの設計とこのデバイスの設置は、資格のあるエンドユーザー、電気技師、または地域の法令で義務付けられている場合に認可および認可された技術者のみが行う必要があります。
2. このデバイスをインストールするには、作業を開始する前にこのマニュアル全体を確認してください。
3. ATS コントローラーを清潔で乾燥した表面に、空気の循環性が良い場所に設置 / 取り付けてください。ATS 接続ブロックで適切なストレーンリリーフを可能にするために、すべてのケーブルが適切な長さであることを確認してください。
4. すべての安全プロトコルに従っていることを確認します。不注意による電源の作動を防ぐために、すべてのAC電源がオフになっていて、安全ロックアウトタグシステムで固定されていることを確認してください。
5. すべての電源接続ケーブルは、標準の電気要件および地域の法令によって設定された最小ワイヤゲージ仕様を満たしている必要があります。
6. すべての接続が正しく接続され、締められていることを確認してください。電気接続が緩んでいると、過熱してATSが損傷し、火災が発生する可能性があります。
7. カスタマーソケットには保護用の複数のアースがないため、カスタマー側の中性線コネクタをアース接続または保護アースコネクタに接続しないでください。
注: 「pe」アース線(保護アース)を中性線コネクタに接続しないでください。
8. 上記の手順が順守されていることを確認し、すべての接続が適切に終了していることを確認したら、商用電源、インバーター、バッテリー、および負荷への最終接続に進みます。
9. ATS の上部にあるマスタースイッチをオンにします。
10. 新しくインストールしたシステムで電圧と電流計のチェックを実行して、ATS が指定された動作パラメーター内で動作していることを確認します。

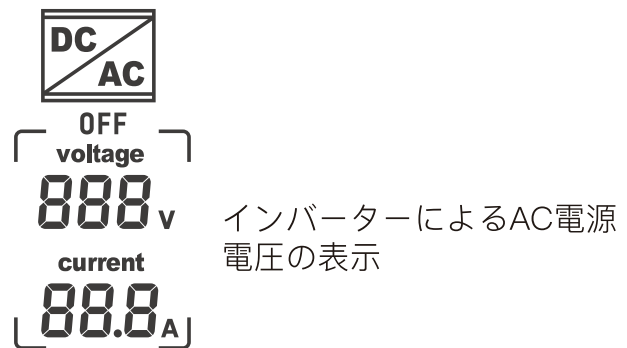
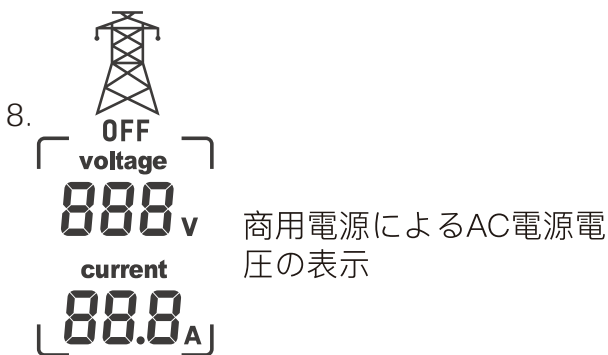
電圧範囲の自動選択

12Vシステム検出電圧範囲9V-17V
24Vシステム検出電圧範囲18V-30V
48Vシステム検出電圧範囲30V-60V

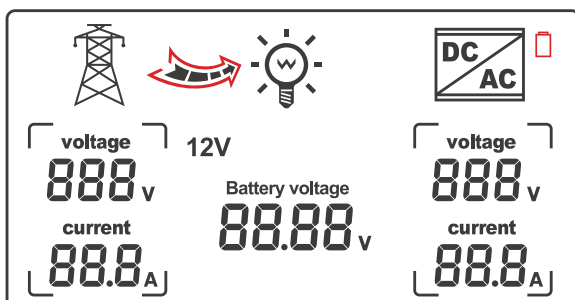
LCDディスプレイ



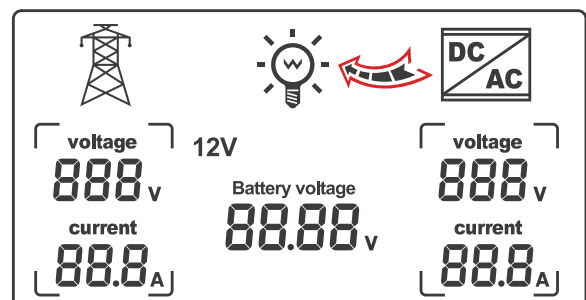
1. LV-SW 切り替える電圧値を設定する。
2. HV-SW 逆切り替える電圧値を設定する。
3. 12V、24V、48Vの電圧がそれぞれシステムに識別された後、インターフェースに対応するシステム電圧が表示されます。
4.  右矢印は、商用電源給電状態。
5.  左矢印は、電池給電状態。
6.  バッテリーアイコンの点滅は、バッテリーが低電圧、切り替える状態を表示します。
7.  AC電圧が検出されてない、または電圧障害が出る場合、点滅する。



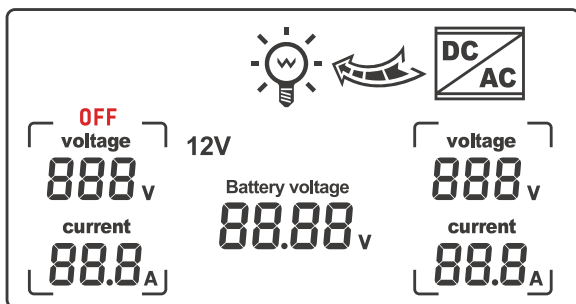
モデル



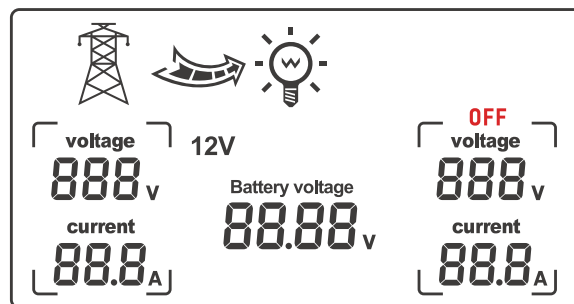
商用電源給電に切り替えている



電池給電に切り替えている

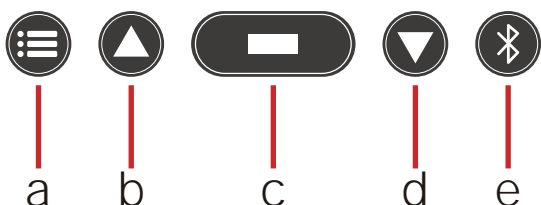


電池給電状態



商用電源の状態

主な機能



フロントパネルのボタン機能:

- a. モードボタン
- b. プラスボタン
- c. ファンクションボタン
- d. マイナスボタン
- e. アプリ設定ボタン

- a.モードボタン: 自動モード、系統電源モード、インバータ電源モードの切替ができます。
- b.プラスボタンは電圧設定（トリガーごとに0.1V）のみ有効です。
- c.ファンクションボタン: ボタンを押したときに循環する LV-SW 電圧、HV-SW 電圧、バッテリー電圧を設定します。デバイスの電源を入ると、バッテリー電圧がデフォルトで表示されます。設定インターフェイスにトリガー信号がない場合、デフォルトの表示インターフェイスは 10 秒後に復元されます。
- d.マイナスボタンは電圧設定（1トリガーあたり0.1V）のみ有効です。
- e.アプリ設定ボタン: ネットワークの配分の州、青い表示器のフラッシュを書き入れる 6s のための出版物そして把握

エラー調整

電圧値が正しくない場合は、プラスボタンとマイナスボタンを3秒間押し続けて、0.0Vの電圧点滅を解除します。プラスまたはマイナスボタンを押して、検出エラー電圧値を変更します。変更後、ファンクションボタンを3秒間押し続けて、変更した値を保存します。

表示機能の選択

- ① 機能設定で BAT-V インターフェイスが表示される場合（システムのデフォルト表示）、LCD デジタルはバッテリー電圧をリアルタイムで表示します。
- ② 機能設定で LV-SW インターフェイスが表示されている場合、LED デジタルは低電圧の変更電圧（デフォルト値）を表示し、ボタンを押してデフォルト値を変更し、機能ボタンを3秒間押し続けて変更内容を保存します。LCDがデフォルトのBAT-Vインターフェイスに戻ります。
- ③ 機能設定で HV-SW インターフェイスが表示されている場合、LED デジタルは低電圧の回復電圧（デフォルト値）を表示し、ボタンを押してデフォルト値を変更し、機能ボタンを3秒間押し続けて変更内容を保存します。LCDがデフォルトのBAT-Vインターフェイスに戻ります。

LCDバックライト

60秒経過しても操作が検出されない場合、LCDディスプレイのバックライトは自動的にオフになります。

いずれかのボタンを押すと、LCDディスプレイが再び60秒間点灯します。

※LCDパネルは、デバイスがDC電源-バッテリー電源回路が適切に接続され、必要の最小限の電圧が検出されるまで、表示/点灯または動作はしません。
これがATSの安全保護機能です。

12Vシステムの動作仕様

a. バッテリーレベル-LCD ディスプレイ

b. 切り替える電圧値及び逆戻る電圧値の検出

バッテリー電圧が2秒間10.5V未満(システムデフォルトは11V)であることが検出された場合、それは低電圧が切り替えるであり、スイッチング動作は次のとおり:

LCD-  右矢印が点滅し、LCD-  左矢印がオフになり、バッテリーアイコンが点滅します。

バッテリー電圧が12.5Vに上昇し、2秒間続くことが検出されると(システムデフォルトは13.5V)、これは電圧が逆切り替えるであり、スイッチング動作表示は次のとおり:



LCD-  右矢印表示がオフ、LCD-  左矢印が点滅、バッテリーアイコンが点滅停止。

24Vシステムの動作仕様

a. バッテリーレベル-LCD ディスプレイ

b. 切り替える電圧値及び逆戻る電圧値の検出

バッテリー電圧が2秒間21V未満(システムデフォルトは22V)であることが検出された場合、それは低電圧が切り替えるであり、スイッチング動作は次のとおり:

LCD-  右矢印が点滅し、LCD-  左矢印がオフになり、バッテリーアイコンが点滅します。

バッテリー電圧が25Vに上昇し、2秒間続くことが検出されると(システムデフォルトは27V)、これは電圧が逆切り替えるであり、スイッチング動作表示は次のとおり:



LCD-  右矢印表示がオフ、LCD-  左矢印が点滅、バッテリーアイコンが点滅停止。

48Vシステムの動作仕様

a. バッテリーレベル-LCD ディスプレイ。

b. 切り替える電圧値及び逆戻る電圧値の検出

バッテリー電圧が2秒間42V未満(システムデフォルトは44V)であることが検出された場合、それは低電圧が切り替えるであり、スイッチング動作は次のとおり:

LCD-  右矢印が点滅し、LCD-  左矢印オフになり、バッテリーアイコンが点滅します。

バッテリー電圧が50Vに上昇し、2秒間続くことが検出されると(システムデフォルトは54V)、これは電圧が逆切り替えるであり、スイッチング動作表示は次のとおり:

LCD-  右矢印表示がオフ、LCD-  左矢印が点滅、バッテリーアイコンが点滅停止。

デバイスの追加

- ① MOESアプリをApp Storeでダウンロードするか、QRコードをスキャンしてください。



MOESアプリは、Tuya Smart/Smart Lifeアプリとの親和性を高め、Siriによるシーンコントロールやウィジェット、シーンレコメンドなどの機能を充実させた、全く新しいカスタマイズサービスとしてバージョンアップしています。
(ノート: Tuya Smart/Smart Life Appはまだ使えますが、MOES Appがおすすめです。)

- ② 登録またはログイン。

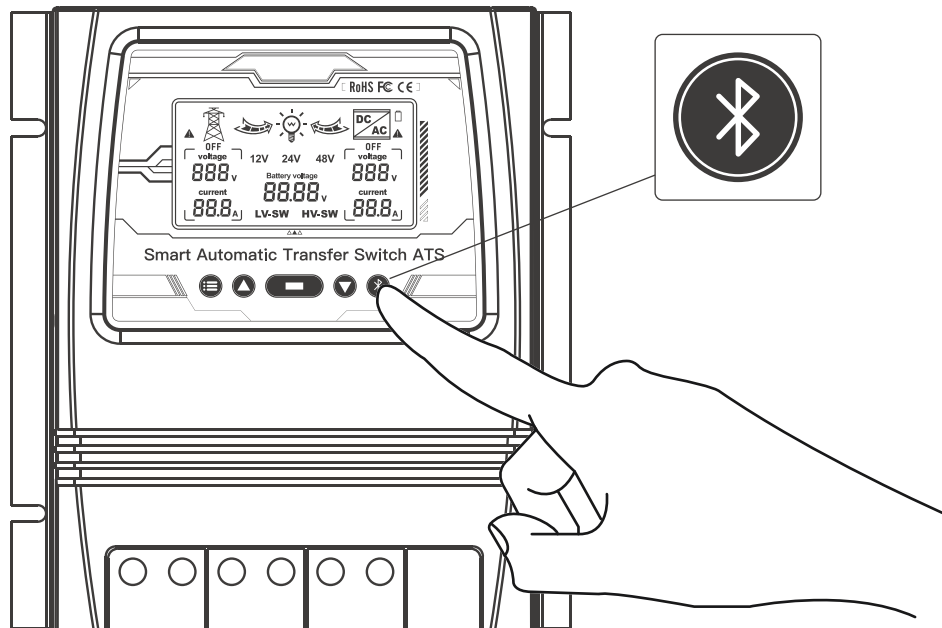
- 「MOES」アプリをダウンロードします。
- 登録 / ログインインターフェースに入ります。「登録」をタップして電話番号を入力し、確認コードと「パスワードの設定」を入力してアカウントを作成します。MOES アカウントを既にお持ちの場合は、「ログイン」を選択します。

- ③ ペアリングについて。

- 準備: デバイス上部のスイッチがオンのことを確認してください。スマホの bluetooth と Wi-Fi が有効になっており、インターネット(2.4GHzのみ)に接続されていることを確認してください。

デバイスのリセット

ボタンを約6秒間押し続けると、デバイスの青いインジケータが3秒後に点滅状態になります。リセットは成功しました同時に、ペアリング状態に入ります。



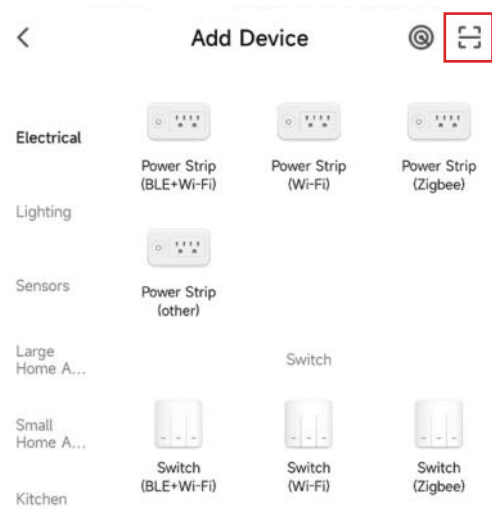
デバイスのペアリング

方法1:

デバイス追加のインターフェースに入り、QRコードをスキャンして、ネットワークガイドを構成します。



(1)



(2)



QRコードをスキャンする



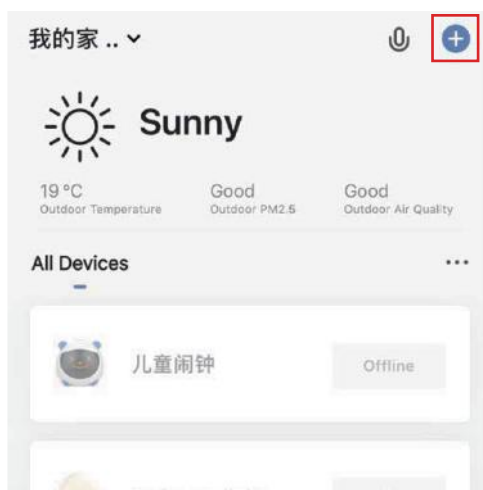
構成プロセスに従ってデバイスを接続してください。

方法2:

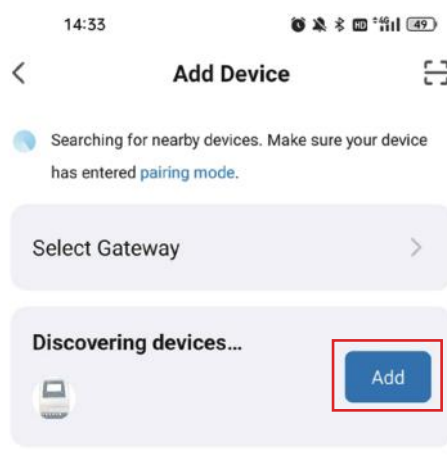
1. デバイスがリセットされていること（インジケータが点滅）を確認してください。スマホのWi-FiとBluetoothが有効になっています。



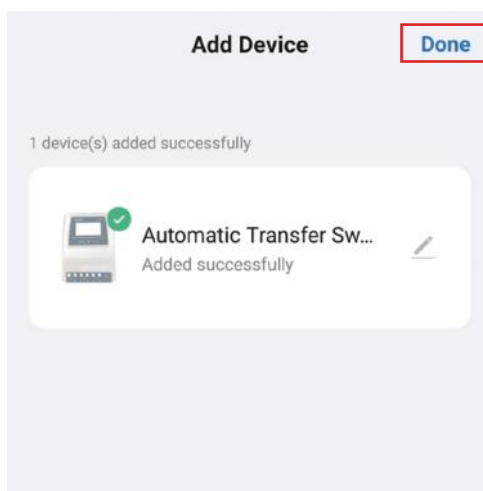
2. MOES アプリを開き、「+」をタップすると、デバイス追加のインターフェースに入り、プロンプトページが自動的に画面に表示されます。



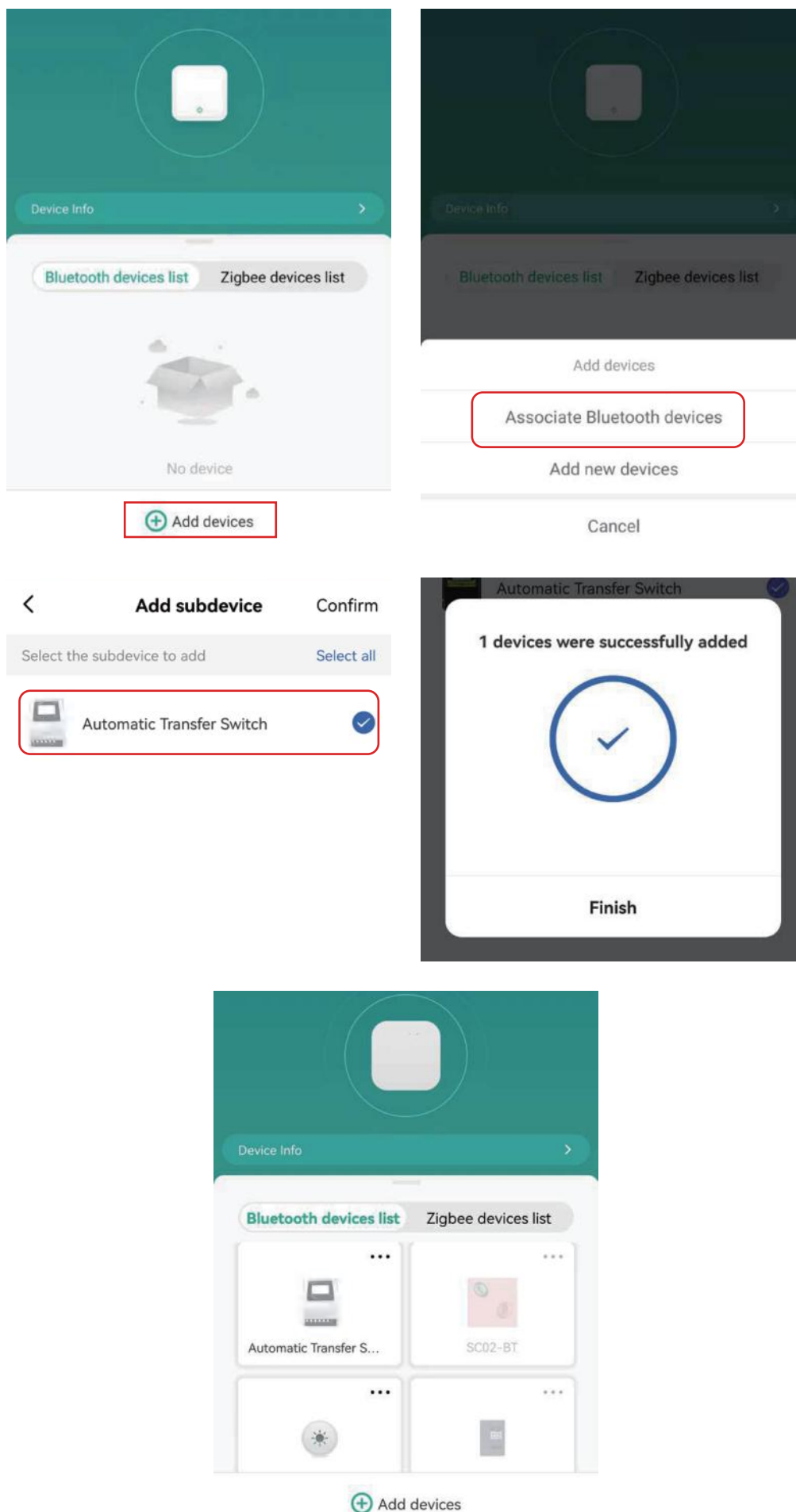
3. 「追加」をタップします。



4. デバイスの追加が出来上がります。デバイスを名付けることができます。「完了」をタップすると、デバイスページに入ります。



5. Bluetoothゲートウェイのデバイスページに入り、[デバイス追加]をタップして、[Bluetoothデバイスの関連付け]をタップして、デバイスを選択し、追加完了です。



安全に関する注意事項

次の安全上の注意と危険警告は、ATSコントローラーの保護とユーザーの安全を守るためです。

1. このATSコントローラーを安全かつ適切な方法で設置および使用してください。必要なすべての電気規格に準拠しなかったりすると、電気ショックまたは死亡につながる可能性があります。この製品の安全で適切な設置と継続的な使用に関する質問については、資格のある / 経験豊富な電気技師にお問い合わせください。
2. この電源コントローラーは安全な場所に設置する必要があるため、許可された個人のみがアクセスできるようにする必要があります。
3. 起動する前に、電源コントローラーの接続線を確認してください。電源コントローラーの毀損に気付いた場合は、取り付けたり使用したりしないでください。定期的に電源コントローラーの工作状態を検査、確認することが必要です。もし損傷した接続ワイヤーが発見した場合は、すぐに交換する必要があります。
4. 以下の環境条件では、このATSコントローラーをインストール及び使用することはできません。電気ショック / 火災 / 爆発が起こす、及び機器の内部または外部に損傷する可能性があります。
 - a) 周囲温度が 50°C (122°F) を超える
 - b) 可燃性ガスの存在
 - c) 可燃性溶媒
 - d) 可燃性蒸気
 - e) 湿度が 80% を超える
 - f) あらゆる種類の水分接触または水噴霧
5. ATSコントローラーを火や、ヒーター、ガスストーブの近く、及び日光直射の場所に設置したり、使用したりしないでください。

トラブルシューティング

デバイスのインストールや操作に問題がある場合は、製品データシート (<https://www.moestech.com/blogs/news/bat-80a>) をご確認ください。

CE適合宣言

これにより、Wenzhou NOVA New Energy CO., LTD 無線機器の型式[無線機器の型式の指定]が指令2014/53/ EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU に適合していることを宣言します。EU適合宣言の全文は、次のインターネットアドレスで入手できます
: <https://www.moestech.com/blogs/news/bat-80a>

サービス

私達のプロダクトへのあなたの信頼そしてサポートに感謝しなさい、私達はあなたの正当な権利および利益を保護するためにこの保証サービス・カードを、変えないで下さい2年間の心配なしのアフターサービス(運賃は含まれていない)を提供する。あなたがサービスを必要とするか、または何か質問がある場合は、販売代理店に相談するか、または私達に連絡してください。

製品の品質に問題が発生した場合、受領日から24ヶ月以内に、製品と包装を準備し、購入したサイトまたは店舗でアフターサービスを申請してください。製品が個人的な理由で破損した場合、修理のために一定額のメンテナンス料を請求するものとします。

以下の場合、保証サービスをお断りすることがあります：

1. 1.外観が破損している、ロゴがない、またはサービス期間を超えている製品。
2. 分解された製品、傷のある製品、個人で修理された製品、改造された製品、部品が不足している製品。
3. 回路が焼けていたり、データケーブルや電源インターフェースが損傷しているもの。
4. 異物の侵入により破損した製品（各種液体、砂、塵埃、煤塵等を含むが、これらに限定されない。）

リサイクル情報

廃電気・電子機器分別収集のシンボルマーク（WEEE指令2012/19 / EU）が表示されている製品はすべて、分別されていない一般廃棄物と分別して廃棄する必要があります。お客様の健康と環境を守るため、本機器は政府または地方自治体によって指定された電気・電子機器の指定回収場所で廃棄してください。正しく廃棄・リサイクルすることで、環境や人体に悪影響を及ぼす可能性を防ぐことができます。と人体への悪影響を防ぐことができます。回収場所の場所とその仕組みについては、設置業者または最寄りの地方自治体にお問い合わせください。は、設置業者またはお住まいの地方自治体にお問い合わせください。

