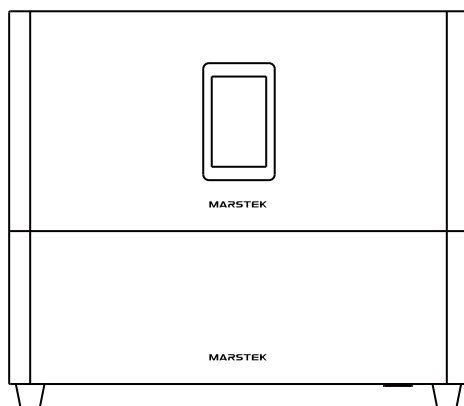


BALCONY ALL-IN-ONE ESS MARSTEK JUPITER-C

MST-HIE2.5-0800/MST-E2.5ST



EN

DE

IT

FR

ES

PL

Content

1.	Product Overview	2
1.1	Introduction	2
1.2	Model	2
1.3	Product Dimensions	2
1.4	Interface Introduction	3
1.5	Device Display	4
1.6	Working Mode	5
1.7	Advanced Function	5
1.8	System Layout	5
2.	Installation Instructions	6
2.1	Pre-installation Checklist	6
2.2	Selecting the Installation Site	6
2.3	Installing Accessories and Required Tools	7
2.4	Installation Steps	7
3.	APP Installation	13
3.1	QR Code Installation	13
3.2	Registering and Connecting	13
3.3	Display Information	21
3.4	Mode Setting	23
4.	Maintenance	28
4.1	Routine Maintenance	28
4.2	Trouble Shooting	29
5.	Technical Specifications	33
6.	Safety Information	36
7.	Appendix	38

1.

Product Overview

1.1 Introduction

The MARSTEK JUPITER Series is a solar energy storage system that charges only through photovoltaic (PV) input. It discharges to the power grid to balance the load demand. The main unit (MST-HIE2.5-0800) comes with an integrated battery and allows for stacking up to 3 optional extra battery modules (MST-E2.5ST). It supports two working modes: Self-Consumption Mode and Manual Mode, allowing users to manage power use based on their needs.

1.2 Model

MARSTEK JUPITER Series includes two parts: JUPITER-C and Extra Battery Module. The following table lists the MARSTEK JUPITER Series models to which this document applies.

Product Name	Product Model
Main Unit	MST-HIE2.5-0800
Extra Battery Module	MST-E2.5ST

MST-HIEXX-XX

1	2	3	4
---	---	---	---

1	Company name	MST: Marstek Energy Co., Limited.
2	Series name	HIE: Balcony photovoltaic integrated machine
3	Power identification	XX: 2.5 means 2.5kWh
4	Communication signs	XX: 0800 means 800W

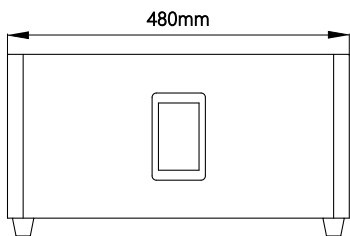
MST-EXXST

1	2	3	4
---	---	---	---

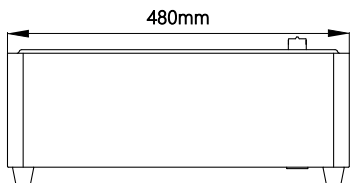
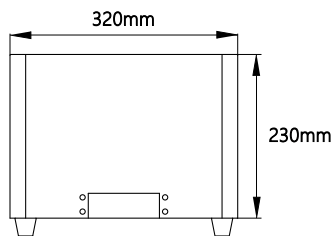
1	Company name	MST: Marstek Energy Co., Limited.
2	Series name	E: Energy storage
3	Power identification	XX: 2.5 means 2.5kWh
4	Status	ST: Stacked form

1.3 Product Dimensions

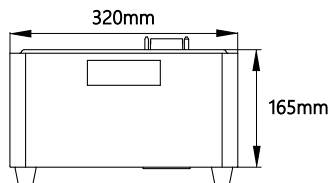
Product Name	Dimensions (mm)
Main Unit	480*320*230
Extra Battery Module	480*320*165



Main Unit

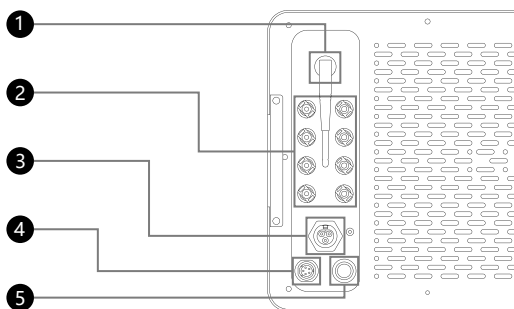


Extra Battery Module



1.4 Interface Introduction

The following picture and chart are the interface layout and definition for the MARSTEK JUPITER Series.



- ❶ Wifi: External wireless device.
- ❷ PV: Photovoltaic connection.
- ❸ Grid: Grid Connection.
- ❹ RS485: 485 protocol communication port.
- ❺ On/Off Button: Press to On/Long Press to Off. (Notice:After adding or removing battery packs, press and hold the power button for 12 seconds to re-code JUPITER-C)

1.5 Device Display



- ❶ Bluetooth indicator: The light turns green when Bluetooth is connected successfully.
- ❷ Current device time.
- ❸ Click the brand name three times to lock or unlock the screen.
- ❹ 550W: Total input power of the PV panels.
P1 P2 P3 P4: The input power of each photovoltaic panel. (When there is PV input, the color will turn blue)
- ❺ Real-time power output to the grid.
- ❻ Total energy generated today.
- ❼ Shows the device's current battery level, percentage, and charging status.
- ❽ Error warning: If the product encounters an abnormal condition, the icon will turn red. Click the icon to view the error code.
- ❾ Click to view the app binding QR code and the app download QR code.
- ❿ Click to enter Wi-Fi settings selection.
- ⓫ Click to switch language settings.
- ⓬ Number of stacked batteries. (including the main unit battery)
- ⓭ Automatic mode: CT connection status is shown on the right. The indicator turns green when the CT is connected successfully, and turns to white with a pole when the CT is disconnected.
- ⓮ Manual mode: Click to set the manual discharge time and discharge power.

1.6 Working Mode

- **Automatic Mode:** In this mode, the device connects to a CT, and output grid-connected power in real time to compensate for home load losses based on the home electricity consumption information collected by the CT device.
- **Manual Mode:** In this mode, the device performs fixed grid-connected power output during the time period set by the user; if a time period is not set, no grid-connected output will be performed.

These working modes can be configured and adjusted via the mobile device. These two modes can be configured through the app. Please refer to Chapter 3.4 for detailed operation steps.

1.7 Advanced Function

Surplus Feed-In

When the user activates the surplus power export function, any excess electricity will be transmitted to the grid. If the user deactivates this function, surplus power will remain unused and will not be exported to the grid, regardless of availability.

Compensation Function

This function applies to the “Self-Consumption + CT + Load” configuration. When the CT detects active load:

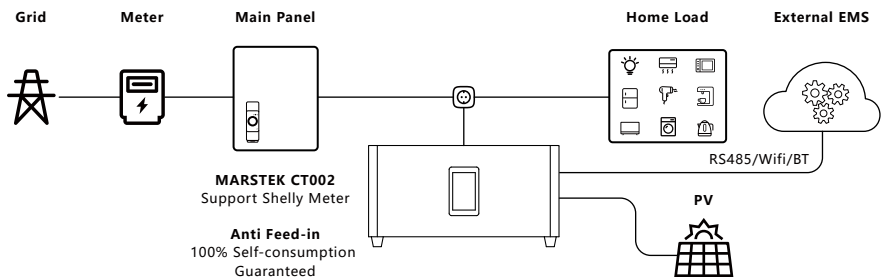
- **Single-Phase Compensation:**
 - JUPITER-C supplies power only to the single-phase load connected to the live wire.
- **Three-Phase Total Compensation:**
 - JUPITER-C distributes power across phases A, B, and C based on load demands to keep the net power fed into the grid close to zero, achieving true zero-export.

1.8 System Layout

Plug-in Solution

The MARSTEK JUPITER Series products are compatible with all photovoltaic systems, enabling functions such as self-consumption. Below are household application scenarios integrated with solar systems.

(Notice: Depending on the specific configuration, the meter may be installed upstream of the main panel, inside the panel, or downstream from it.)



2.

Installation Instructions

2.1 Pre-installation Checklist

- Before unpacking the device, inspect the packaging for any visible damage—such as holes, cracks, or other signs that may indicate internal issues—and verify the device's model number. If the packaging is damaged, or if the model number does not match, do not proceed with unpacking. Instead, contact the dealer immediately.
- After unpacking, examine the device for any visible external damage, such as dents, scratches, or other surface defects. Also, verify that all items listed on the packing list are included. If there is any damage or missing items, please contact the dealer or email info@MARSTKEnergy.com for assistance.

2.2 Selecting the Installation Site

Floor Installation & Angle Requirements

- The energy storage device must be installed upright and must not be tilted forward, backward, sideways, or placed horizontally or upside down.

Site Notes

- Preferred installation surfaces include solid brick-concrete structures, concrete walls, or floors.
- Alternative surfaces: If other materials (e.g., drywall, wood) are used, they must meet the following conditions:



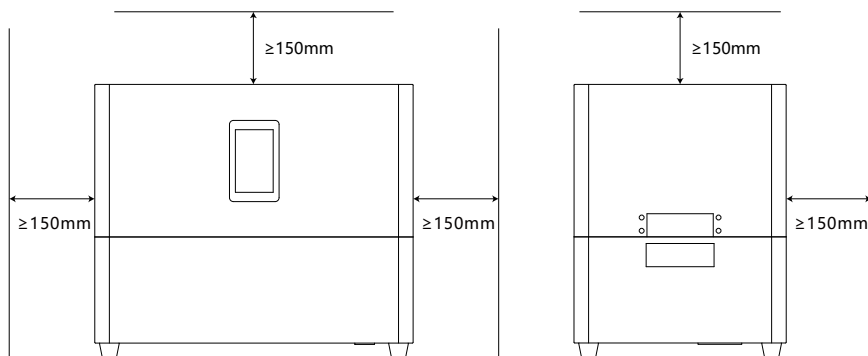
— Be flame-retardant.



— Meet the load-bearing requirements of the equipment.

Clearance & Safety Requirements

- Maintain sufficient clearance around the JUPITER-C to ensure proper heat dissipation and safety isolation.
- A minimum clearance of 150 mm must be maintained at the top and rear of the JUPITER model to prevent obstructions and to ensure that no other devices are placed nearby. This is necessary to meet heat dissipation and safety isolation requirements.

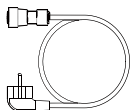


- Prohibited nearby items:
 - Other equipment (except JUPITER-compatible devices and approved awnings).
 - Flammable or explosive materials.

2.3 Installing Accessories and Required Tools

Required Accessories

- Before installation, ensure you have the following accessories ready (as listed in the packing list):



AC Cable×1



Feet×4

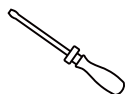


Cover×1

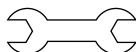
Note: Verify all items with the packing list. If any accessory is missing or damaged, contact your supplier immediately. (The accessories are in the packaging of MARSTEK JUPITER-C main unit)

Installing Tools

- Tools below are highly recommended:



Screwdrivers



Wrench



Diagonal pliers



Insulating gloves



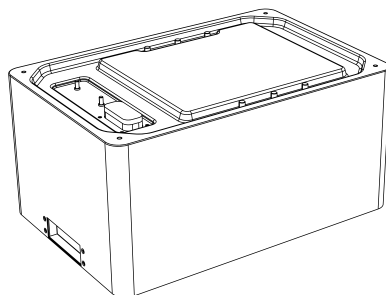
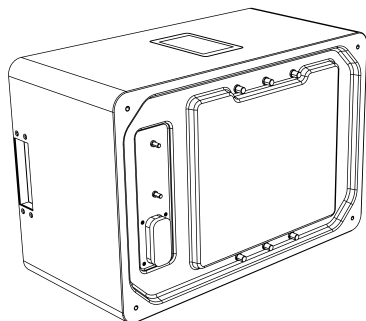
Measuring tape

2.4 Installation Steps

For users who only use the JUPITER-C main unit

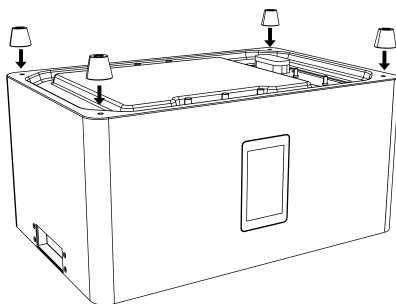
Step 1

- Needed: the JUPITER-C main unit.
- Actions: Carefully flip over the JUPITER-C main unit to expose the pre-drilled holes on the bottom of the JUPITER-C main unit.



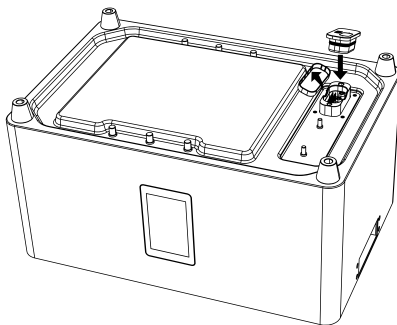
Step 2

- Needed: the JUPITER-C main unit, feet, screws, a screwdriver.
- Actions: Please install the four feet onto the bottom of the JUPITER-C main unit using screws and a screwdriver.



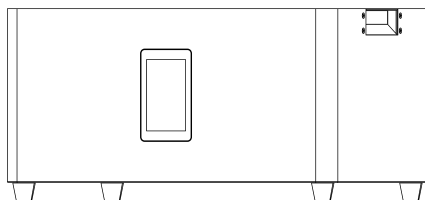
Step 3

- Needed: The JUPITER-C main unit, cover.
- Actions: Remove the protective cap from the bottom of the main unit. Then attach the cover to the metal connector.



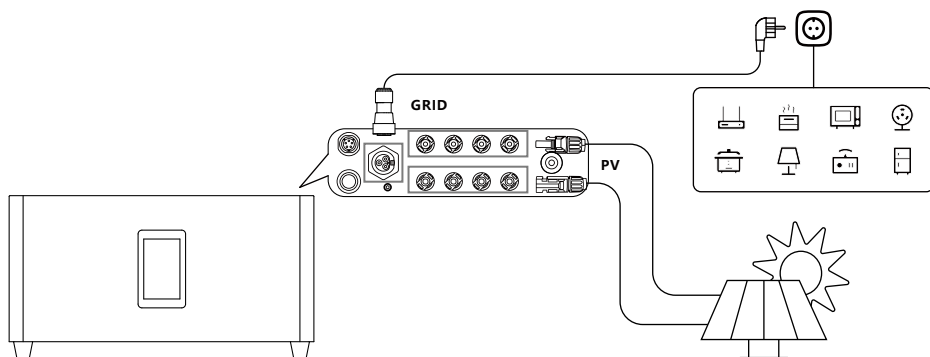
Step 4

- Needed: The JUPITER-C main unit, cover.
- Actions: Stand the JUPITER-C main unit upright and check the feet function properly.

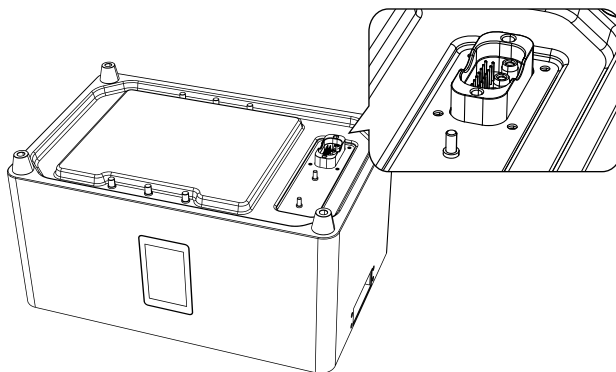


Step 5

- Needed: the JUPITER-C main unit, AC cable, PV cable.
- Actions: For the Grid socket, connect the cylinder-shaped end of the provided AC cable to the JUPITER-C main unit, and the plug end to the household power socket (city grid). For the PV socket, connect the solar input cable to the PV socket on the JUPITER-C main unit, and the other end to the solar panel.



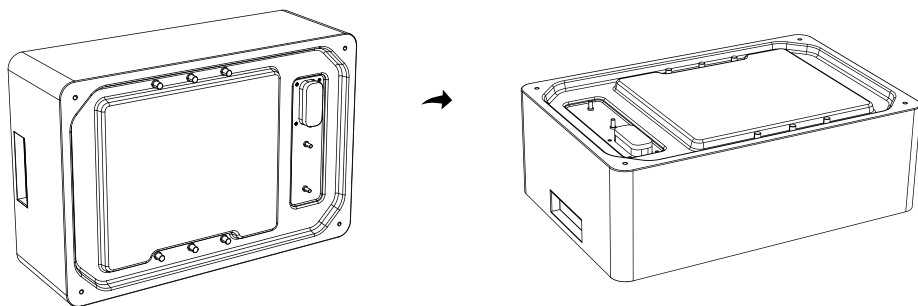
Warn: Please ensure the JUPITER-C main unit is powered off during installation, and avoid touching the metal connector on the bottom of the unit.



For users who use the JUPITER-C main unit and extra battery module

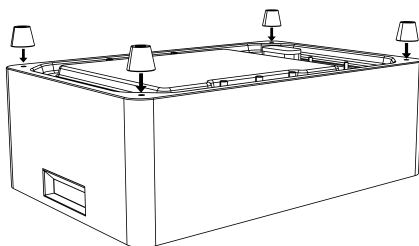
Step 1

- Needed: the extra battery module.
- Actions: This step applies specifically to the bottom of the extra battery module. Carefully flip over the extra battery module to expose the pre-drilled holes on the bottom of the extra battery module.



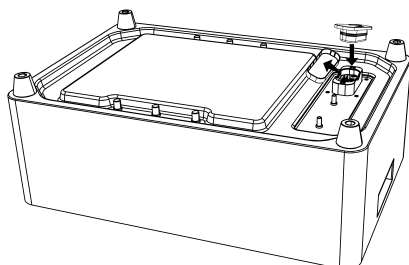
Step 2

- Needed: the extra battery module, feet, screws, screwdriver.
- Actions: This step applies specifically to the bottom of the extra battery module. Please install the four feet onto the bottom of the extra battery module using screws and a screwdriver.



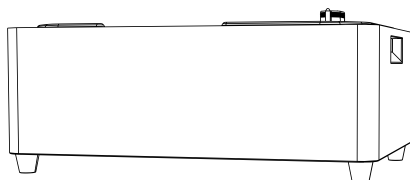
Step 3

- Needed: the extra battery module, cover.
- Actions: This step applies specifically to the bottom of the extra battery module. Remove the protective cap from the bottom of the extra battery module. Then attach the cover to the metal connector.



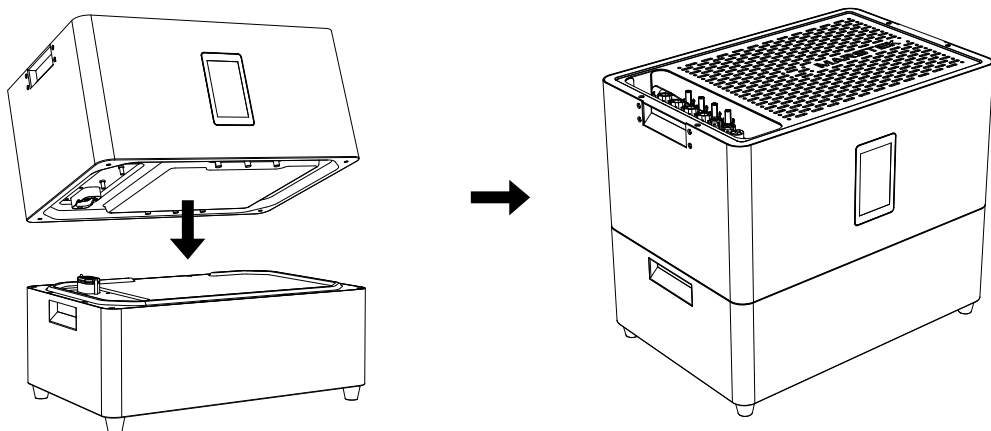
Step 4

- Needed: the extra battery module.
- Actions: Stand the extra battery module upright and check the feet function properly.



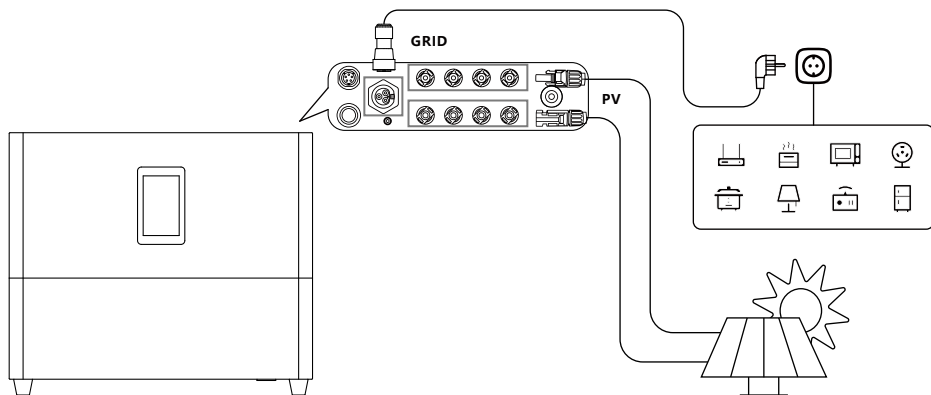
Step 5

- Needed: the extra battery module, feet, plug, screws, screwdriver.
- Actions: Please remove the protective caps from the two battery connection points and connect them. Repeat this process for additional battery modules as needed. Finally, connect the main unit on the top.

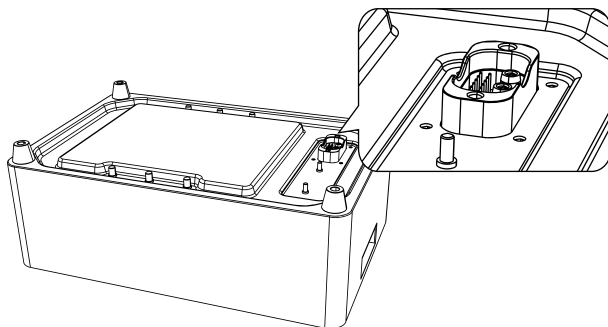


Step 6

- Needed: the JUPITER-C main unit, the extra battery module, AC cable, PV cable.
- Actions: For the Grid socket, connect the cylinder-shaped end of the provided AC cable to the JUPITER-C main unit, and the plug end to the household power socket (city grid). For the PV socket, connect the solar input cable to the PV socket on the JUPITER-C main unit, and the other end to the solar panel.

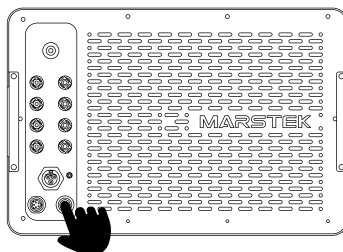
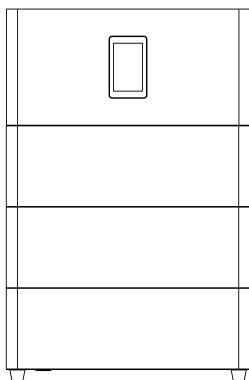


Warn: Please ensure the JUPITER-C main unit is powered off during installation, and avoid touching the metal connector.



For users who need to add or remove extra battery modules (supports up to 3 extra battery modules)

- Please press the On/Off button until the green indicator light flashes rapidly 8 times (approximately 12 seconds), then release the button to complete.



3.

APP Installation

3.1 QR Code Installation

Scan the QR code to download the app.

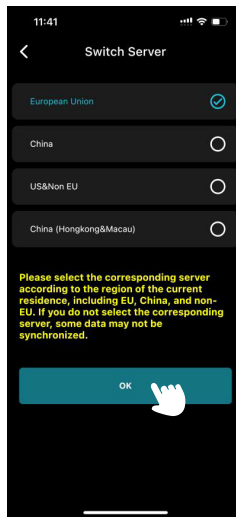


APP Download

3.2 Registering and Connecting

First Step: Switch Server

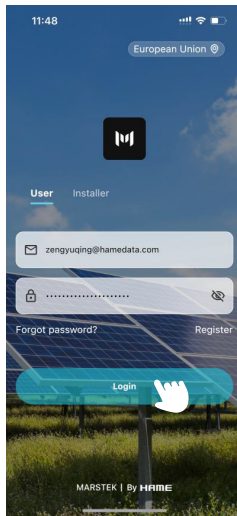
1. Select user's current location from the list.
2. Click **OK** to proceed, and user will be redirected to the **Login Page**.



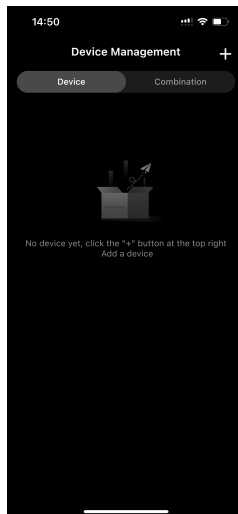
Second Step: Login/Register/Forget Password

● Login Page

1. If user have not registered before, click **Register** to go to the **Register Page**.
2. If user forgot user's password, click **Forgot Password** to go to the **Forgot Password Page**.
3. Enter user's email and password.
4. Click **Login**.

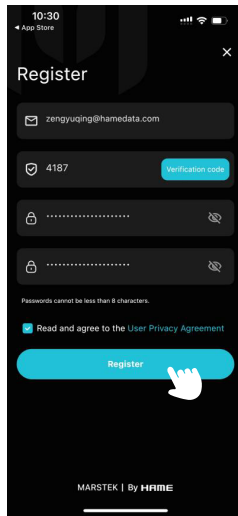


5. If user's email and password are correct, user will be redirected to the **Device Management Page**.



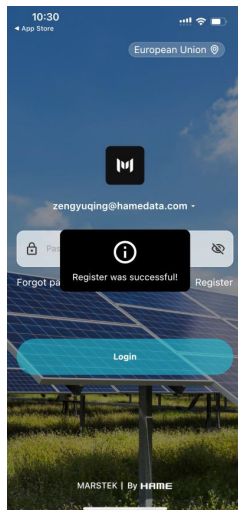
● Register Page

1. Enter user's email in the first line.
2. Click **Verification Code**, the user will receive a verification email (please check both inbox and spam), enter the verification code.
3. Set and confirm user's password in the third and fourth line.
4. Read the user privacy agreement below and tick the box to indicate user agreement.
5. Click **Register**.



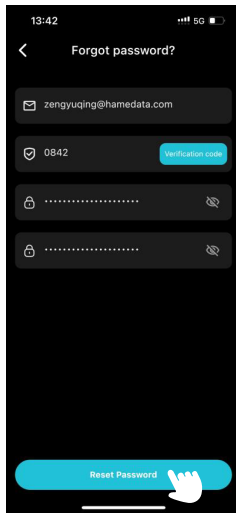
(Notice: If the user inputs a wrong verification code, there will be a **Incorrect verification code!** message.)

6. The user will be redirected to the **Login Page** with a **Register was successful!** message.



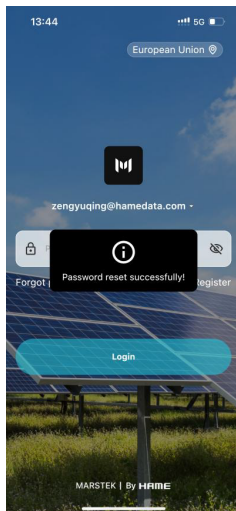
● **Forgot Password Page**

1. Enter user's email in the first line.
2. Click **Verification Code**, the user will receive a verification email (please check both inbox and spam), enter the verification code.
3. Reset and confirm user's password and click **Reset Password**.



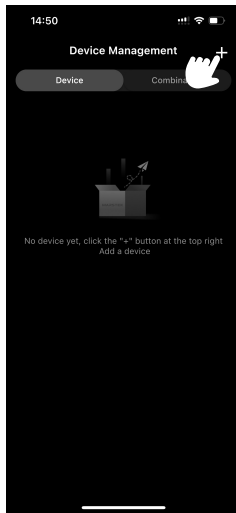
(Notice: If the user enters a wrong verification code or the new code is the same as before, there will be a **Password reset failed** message.)

4. The user will be redirected to the **Login Page** with a **Password Reset Successfully!** message.

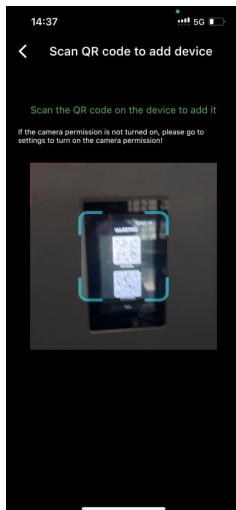


Third Step: Add Device

1. After logging in successfully, the user will be redirected to the **Device Management Page**.



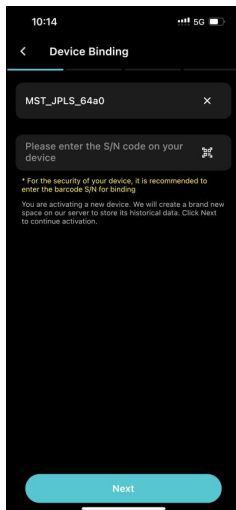
a. Click **Add via QR Code**, and scan the upper QR code displayed on the screen of JUPITER-C. (Notice: the upper QR code is for APP Binding; the lower QR code is for APP download.)



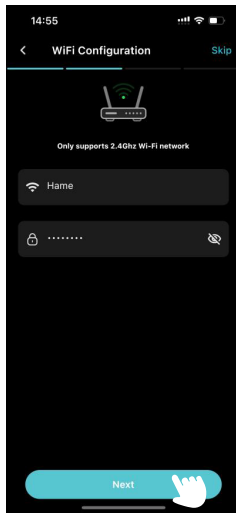
b. Click **Add via Bluetooth**, select device from the list by identifying its Bluetooth ID. (There is a label on the side of the device displaying the Bluetooth ID.)



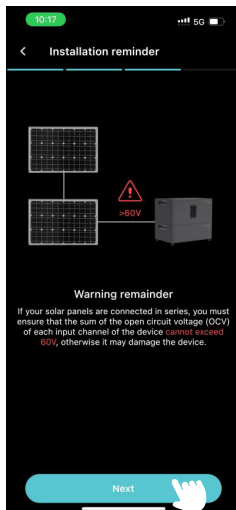
2. The user will be redirected to the **Device Binding Page**, the user can customize the name of the product. (Notice: The S/N code is optional, but for the security of users' device, it is recommended to enter the barcode S/N for binding.)



3. Configure Wi-Fi for the device:
 - a. Confirm the Wifi network in the first line.
 - b. Enter the Wi-Fi password in the second line.
 - c. Click **Next**.



4. The user will be redirected to the **Installation Reminder Page**. Please read this installation instruction carefully before proceeding, and click **Next**.



5. Upgrade OTA.

Follow the on-screen instructions to upgrade the OTA to the latest version and click **Done**. (If it is already up to date, simply click **Done**.)



3.3 Display Information

MST_JPLS_64a0

The user can switch devices on the Device Management Page.

Settings

Click this icon to go to the Settings Page, where user can perform various configuration actions.

Solar Power

A. 0W: Total input power of the PV panels.

B. P1 P2 P3 P4: The input power of each photovoltaic panel. (When there is PV input, the color will turn blue)

Grid Power

Click the icon in the corner to enter the Power Page, where you can view real-time solar generation and discharge data, as well as daily cumulative historical data.

Generation

Click the icon in the corner to enter the Statistics Page, where you can view monthly, yearly, and total solar generation and discharge data, as well as cumulative historical data for each period.

Bluetooth indicator

Green: The device is currently connected via Bluetooth.

Gray: The device is not connected via Bluetooth.

Product illustration

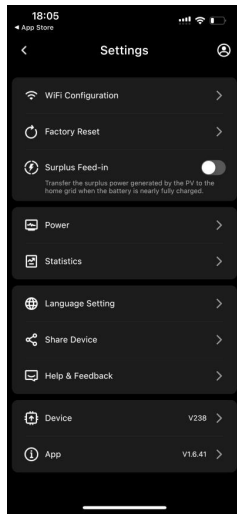
Displays the appearance of JUPITER-C. When battery packs are added or removed, the number of battery packs shown in the appearance image will increase or decrease accordingly.

Battery

Shows the device's current battery level, percentage, and charging status.



Main Page



Settings Page



Power Page

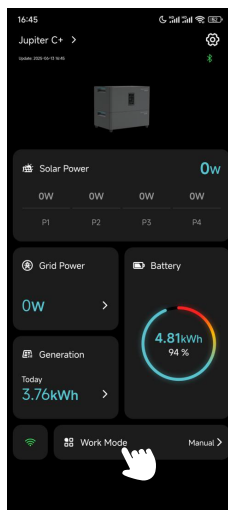


Statistics Page

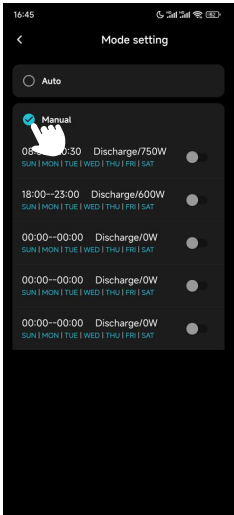
3.4 Mode Setting

Manual

1. Click **Work Mode** in the bottom right corner.

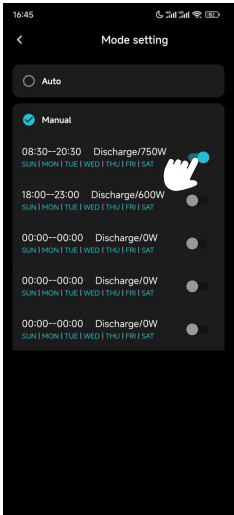


2. The user will be redirected to the **Mode setting Page**. Click **Manual**.

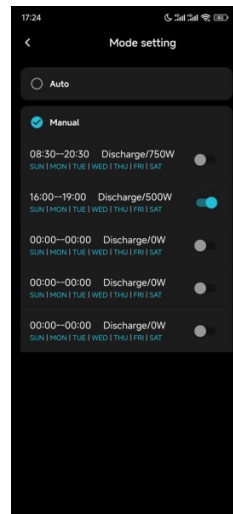
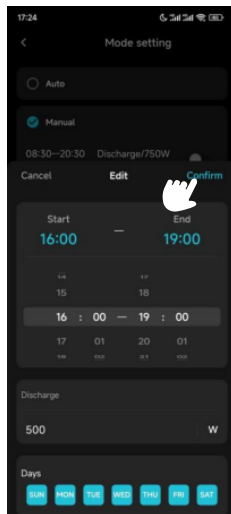


3. A list of strategies will appear. The user can click the button on the right of a strategy to activate it(the button will turn blue), or click on a strategy to edit it.

4. If users choose to activate a strategy. Return to the **Main Page** and check the current discharging power.



5. If users choose to edit a strategy.
 - a. Set the Start Time, End Time, Discharge Power, Days of the Week and Click **Confirm**.
 - b. Return to the **Mode Setting Page** and activate the strategy.

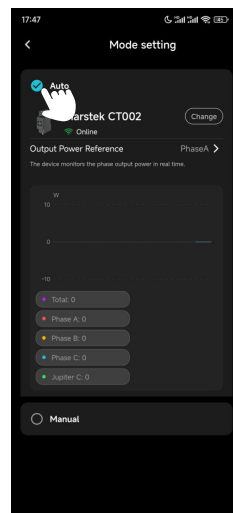


- c. Return to **Main Page** and check the current discharging power.

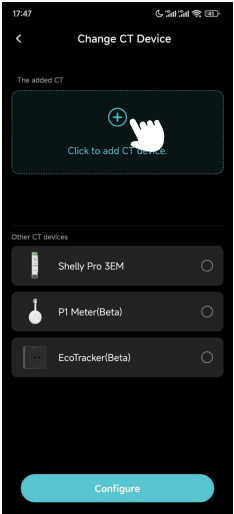
Please Note: The user can activate multiple strategies, but their time periods must not overlap. Otherwise, a prompt will appear: "The selected time periods overlap, please reselect the time period!"

Auto

1. Click **Work Mode** in the bottom right corner.
2. The user will be redirected to the Mode setting Page. Click **Auto** and then click **Change**.



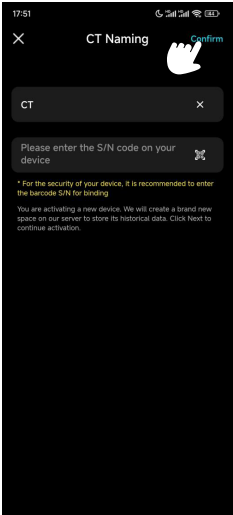
3. Select CT.
- a. The user will be redirected to the **Change CT Device Page**. Click to add CT device.



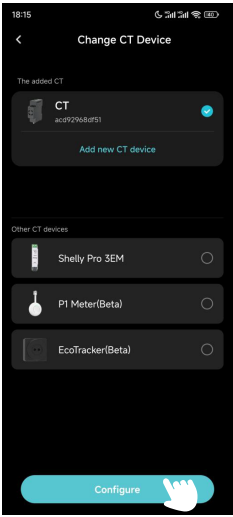
- b. Select the CT from the list.



c. The user will be redirected to the **CT Naming Page**, the user can customize the name of the CT, then click **Confirm**. (Notice: The S/N code is optional, but for the security of users' device, it is recommended to enter the barcode S/N for binding.)



d. Confirm the added CT, and click **Configure**.



4. Turn on the load, then return to the **Main Page** to check the current power.

4.1 Routine Maintenance

- Maintenance work should only be performed by authorized personnel.
- When conducting maintenance, make sure to wear personal protective equipment.
- During normal operation of the MARSTEK JUPITER, make sure the environmental conditions meet the requirements of the "Technical Specifications". Additionally, the equipment is not exposed to severe weather.
- If the device has problems, do not use it. When problems are solved, resume normal usage.
- Check the MARSTEK JUPITER at least once a year to ensure that each component is in good condition. The heat dissipation components are not blocked in any way.
- To clean the device, use a vacuum cleaner or a special brush.

	Do Not Dismantle	The MARSTEK JUPITER should only be serviced by authorized personnel. Users are strictly prohibited from repairing any internal parts to ensure safety and maintain insulation performance.
	AC Output Harness	The AC output harness (also known as the AC tapping cable) must not be replaced. If the wires become damaged, the entire device must be scrapped.
	Disconnection from Power Source	Unless specified conditions, otherwise, always disconnect the device from the grid by unplugging it from the socket before performing any maintenance or repairs.
	Cleaning Instructions	Do not use cleaning rags made from filamentous or corrosive materials, as these can generate static electricity or cause corrosion.
	Repairs	Do not attempt to repair the product yourself. Always use qualified parts when servicing the device.
	Circuit Breaker Requirements	Ensure that each branch line is equipped with a circuit breaker; however, a central protective device is not necessary.

4.2 Trouble Shooting

In the event of device malfunction, please follow these steps:

- Verify all electrical connections and battery status.
- Restart the system following the proper power cycling procedure.
- Consult the User Manual or FAQ section for known issues and resolutions.

Should the issue persist, please contact our Customer Support Department with the following information:

- Complete device specifications.
- Detailed description of the fault condition.
- Any observed error codes.

If needed, the support team will provide a guidance on sending the device for repair and a solution within 7 business days. Warranty coverage includes free repair or replacement; otherwise, a repair quote will be provided.

Codes	Alarm range	Alarm status	Suggested treatments
404	Grid side	Grid-connected overheat protection	1. Please check whether the ventilation and heat dissipation conditions are good. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
406/415	Grid side	Grid overvoltage	1. Grid fluctuations and loose lines may trigger this fault. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
408	Grid side	Grid undervoltage	1. Grid fluctuations and loose lines may trigger this fault. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
409	Grid side	Grid overfrequency	1. Grid fluctuations and loose lines may trigger this fault. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
410	Grid side	Grid underfrequency	1. Grid fluctuations and loose lines may trigger this fault. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
414	Grid side	Grid island detected	1. Please check whether the line connection on the grid side is normal. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.

418/419	Grid side	Grid-connected overcurrent	1. Please check whether the line connection on the grid side is normal. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
422	Grid side	Grid fluctuations	1. Grid fluctuations and loose lines may trigger this fault. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
40A-41B	Grid side	Equipment failure	If it is triggered frequently, please contact the technical team.
440/453		Battery overvoltage	If it is triggered frequently, please contact the technical team.
441		Battery overcurrent	If it is triggered frequently, please contact the technical team.
442		Battery undervoltage	1. This fault may be triggered when the battery power is too low and can be eliminated when the photovoltaic power is connected normally. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
443/454	PV side	Current Reversal	1. Please check whether the DC side circuit is normal and whether the photovoltaic panels of correct specifications are connected. 2. If the fault persists, please contact the technical team.
444	PV side	Starting voltage is too low	1. This fault may be triggered when the battery power is too low and can be eliminated when the photovoltaic power is connected normally. 2. If the fault persists, please contact the technical team.
445	PV side	Photovoltaic overheat protection	1. Please check whether the ventilation and heat dissipation conditions are good. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
446	PV side	PV1 overcurrent	1. Please check whether the DC side circuit is normal and whether the photovoltaic panels of correct specifications are connected. 2. If the fault persists, please contact the technical team.

447	PV side	PV2 overcurrent	1. Please check whether the DC side circuit is normal and whether the photovoltaic panels of correct specifications are connected. 2. If the fault persists, please contact the technical team.
448	PV side	PV3 overcurrent	1. Please check whether the DC side circuit is normal and whether the photovoltaic panels of correct specifications are connected. 2. If the fault persists, please contact the technical team.
449	PV side	PV4 overcurrent	1. Please check whether the DC side circuit is normal and whether the photovoltaic panels of correct specifications are connected. 2. If the fault persists, please contact the technical team.
450	PV side	Overcurrent caused by wrong connection of photovoltaic negative pole	1. Please check whether the DC side circuit is normal and whether the photovoltaic panels of correct specifications are connected. 2. If the fault persists, please contact the technical team.
451/452		PE grounding abnormality	1. Please check whether PE is grounded correctly. 2. If the fault persists, please contact the technical team.
4C0/4C1 4C2/4C3 /4C4		Slave communication abnormality	If the fault persists, please contact the technical team.
530/547 /548		High temperature limit	1. Please check whether the ventilation and heat dissipation conditions are good. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
5C0		OTA update failed	1. It will be triggered when the OTA upgrade fails, and it will automatically disappear after a period of time after re-upgrade. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
5C1		Low battery	1. It will be triggered when the battery power is too low and will be automatically eliminated after photovoltaic charging. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
5C2		Low battery	1. Please check whether the CT is properly connected to the home network and ensure the stability of the home network. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.

5C3		Line sequence detection failed	1. It will occasionally be triggered when the household load fluctuates too much or the network fluctuates, and will automatically disappear after a period of time. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
5C4/5C5/5C6		Abnormal WiFi signal	1. Please check whether the WIFI connection between the device and the home network is normal. 2. If the fault persists or occurs frequently, please contact the technical team.
5C7		Bluetooth status is abnormal	1. Please check whether you are using the correct device and the APP to connect the device. The problem will be solved automatically after a period of time. 2. If the problem still exists or is triggered frequently, please contact the technical team.
5C8-5CB		Network anomaly	1. Please check whether you are using the correct device and the APP to connect the device. The problem will be solved automatically after a period of time. 2. If the problem still exists or is triggered frequently, please contact the technical team.

5.

Technical Specifications

Specification Type	MST-HIE2.5-0800
Battery parameter (host)	
Rated voltage	51.2V(16S)
Batery energy	2.56kWh
life cycle	>6000(25°C)
Battery Type	LiFePO4
Dod	90%
Current	50A
Energy storage unit (stack)	
Adaptive energy storage unit	MST-E2.5ST
Number of energy storage unit	3PCS (max)
Total capacity of the product	2.56~10.24kWh
DC: Photovoltaic input	
Maximum input power	2400W
MPPT Voltage range	25V~55V
Starting voltage	22V
Operating voltage range	16~60V
Maximum input voltage	60V
Maximum input current (single channel)	16A
Maximum input short circuit current(Single channel)	20A
PV input channel number	4
MPPT track number	4
MPPT efficiency	99.8%
AC: Grid-connected output	
Rated output power	800VA
Working phase	L/N/PE
Rated grid voltage	230V
Rated grid frequency	50Hz
Rated grid output current	3.48A
Power Factor	> 0.99(default)
THDi	<3%
Efficiency	
Battery side - AC side maximum efficiency	>96.5%

Protect	
Protection level	I
Overvoltage withstand level	DC II/AC III
Basic parameters	
Ambient temperature range	-20~+60°C(Storage-30 ~ + 85°C)
Relative humidity	0-95%
IP level	IP65
Cooling method	Natural cooling
Maximum altitude	2000m
Other	
Stacking interface	HSTB75-B/SY-020116
Grid connection AC connect	BC01
Photovoltaic connection	MC4
Show	Touch screen display
Communication	Bluetooth,WIFI&RS-485(Waterproof aviation plug)
Size	480*320*230mm
Weight	28kg
Maintenance	10 Year

Specification Type	MST-E2.5ST
Battery parameter	
Rated voltage	51.2V(16S)
Battery energy	2.56kWh
life cycle	>6000(25°C)
Battery Type	LiFePO4
Discharge Depth	90%
Battery capacity	50Ah
Basic parameters	
Stacking interface	HSTB75-B/SY-020116
Ambient temperature range	-20~+60°C(Storage-30 ~ + 85°C)
Relative humidity	≤95%
IP level	IP65

Cooling method	Natural cooling
Maximum altitude	2000m
Communication	CAN,RS-485
Size	480*320*165mm
Weight	23kg
Maintenance	10 Year

Note 1: Rated voltage/frequency range can be changed according to the requirements of the local power department.

Note 2: Please refer to local electrical regulations to determine the number of the MARSTEK JUPITER units that can be connected to each branch circuit.

*Enabling this function must comply with local regulations and should only be performed by authorized personnel!

Safety Precaution

- The MARSTEK JUPITER series has been designed and tested in accordance with international safety standards. However, safety regulations must still be followed during the installation and operation of the MARSTEK JUPITER series. Installers must carefully read, fully understand, and strictly comply with all instructions, precautions, and warnings in this installation manual.
- It is strictly prohibited to reverse engineer, decompile, disassemble, adapt, implant, or perform any other derivative operations with the device software. Studying the internal implementation logic, obtaining the source code, infringing intellectual property rights in any way, or disclosing the results of software performance tests is also forbidden.
- All operations including transportation, storage, installation, usage and maintenance must comply with applicable laws, regulations, standards and specifications.
- This equipment must be used in an environment that meets the specified design conditions. Any Equipment failure, malfunction, or component damage caused by an improper environment is not covered under the product's quality assurance. The company will not be liable for any compensation related to personal injury, property loss, etc.

The Company shall not be liable for any of the following circumstances or their consequences:

- Equipment damage caused by natural disasters eg. earthquakes, floods, volcanic eruption, mudslides, lightning strikes, fires, wars, armed conflicts, typhoons, hurricanes, tornadoes, extreme weather, or force majeure events.
- Failure to operate the equipment within the conditions specified in this manual.
- Installation and usage in environments that do not comply with relevant international, national, or regional standards. Installation or operation conducted by authorized personnel.
- Failure to follow the operating instructions and safety warnings provided in the product documentation.
- Unauthorized disassembly, modification of the product including alternations to the software code.
- Damage incurred during transportation by the user or by a third party acting on behalf of the user.
- Damage resulting from storage conditions that do not meet the product documentation requirements.
- Use of materials and tools that violate local laws, regulations, or applicable standards.
- Damage resulting from negligence, gross negligence, intentional misconduct, improper operation, or any other causes not attributable to the Company.

Personal Safety

- Ensure that power is turned off before installation. Do not install or remove cables while the power is on.
- Non-standard or improper operation on energized equipment may result in fire, electric shock, or explosion, causing property damage, personal injury, or even death.
- Before beginning any operation, remove conductive objects such as watches, bracelets, rings, and necklaces to avoid electric shock.
- Use dedicated insulated tools during operation to prevent electric shock or short circuits.

- Do not directly or indirectly contact with other conductors or indirectly contact power supply equipment through damp or wet objects.
- Do not power on the equipment until it has been correctly installed or confirmed by a professional.
- Only qualified professionals or properly trained personnel are allowed to install, operate, or maintain this equipment.
- If there is any risk of personal injury or equipment damage during operation, cease work immediately and report the incident.
- Do not touch the equipment when energized, as its surface may be hot.

Electricity Safety

- Before installation, ensure that the equipment is intact. Otherwise, electric shocks or fires may occur.
- Non-standard and improper operations may result in fire or electric shocks.
- Prevent foreign matter from entering the equipment during operations.
- For the equipment that needs to be grounded, install the ground cables first when installing the equipment and remove the ground cables last when removing the equipment.
- Disconnect the equipment and its switches before installing or removing any power cables.
- Do not damage the grounding conductors.
- Equipment terminals should only be used for electrical connections.
- Ensure all electrical connections comply with local electrical codes and standards.
- Approval from the local utility company must be obtained before operating in grid-tied mode.
- Use dedicated insulated tools for all high-voltage operations.
- Repairs must be performed with qualified and compliant parts, installed by an authorized contractor or service representative of Marstek Energy Co., Limited. Such components must only be used for their intended and certified purposes.
- Do not expose the equipment to flammable or explosive gas or smoke. Do not perform any operation on the equipment in such environments.
- Do not store any flammable or explosive materials near the equipment.
- Install the equipment in a dry, well-ventilated area, away from any liquids.
- Ensure ventilation openings or heat dissipation systems are not blocked to prevent overheating or fire.

Mechanical Safety

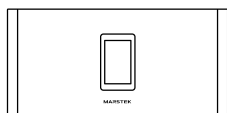
- Do not drill holes into the equipment.
- Wear goggles and protective gloves when drilling holes.
- Be cautious to avoid injury when moving heavy objects.

7.

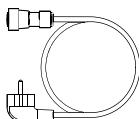
Appendix

What's in the box

MARSTEK JUPITER-C



MST-HIE2.5-0800×1



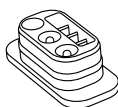
AC Cable×1



Warranty Card×1



Feet×4



Cover×1



Tool×1

Extra Battery Module



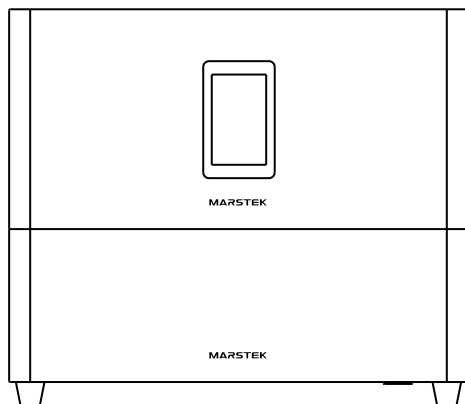
MST-E2.5ST×1



Warranty Card×1

BALKON-ALL-IN-ONE-ESS MARSTEK JUPITER-C

MST-HIE2.5-0800/MST-E2.5ST



Inhalt

1.	Produktübersicht	2
1.1	Einleitung	2
1.2	Modell	2
1.3	Produktabmessungen	2
1.4	Schnittstelleneinführung	3
1.5	Geräteanzeige	4
1.6	Arbeitsmodus	5
1.7	Erweiterte Funktion	5
1.8	Systemaufbau	5
2.	Installationsanweisungen	6
2.1	Checkliste vor der Installation	6
2.2	Auswahl des Installationsortes	6
2.3	Installation von Zubehör und benötigten Werkzeugen	7
2.4	Installationsschritte	7
3.	APP-Installation	13
3.1	QR-Code-Installation	13
3.2	Registrieren und Verbinden	13
3.3	Anzeigeinformationen	21
3.4	Moduseinstellung	23
4.	Wartung	28
4.1	Routinemäßige Wartung	28
4.2	Fehlerbehebung	29
5.	Technische Spezifikationen	33
6.	Sicherheitshinweise	36
7.	Anhang	38

1.

Produktübersicht

1.1 Einleitung

Die MARSTEK JUPITER-Serie ist ein Solarenergiespeichersystem, das ausschließlich über Photovoltaik (PV) geladen wird. Es entlädt ins Stromnetz, um den Lastbedarf auszugleichen. Die Haupteinheit (MST-HIE2.5-0800) verfügt über eine integrierte Batterie und ermöglicht den Einbau von bis zu drei optionalen Batteriemodulen (MST-E2.5ST). Es unterstützt zwei Betriebsmodi: Eigenverbrauchsmodus und manuellen Modus, sodass Benutzer den Stromverbrauch bedarfsgerecht steuern können.

1.2 Modell

Die MARSTEK JUPITER-Serie besteht aus zwei Teilen: JUPITER-C und einem zusätzlichen Batteriemodul. In der folgenden Tabelle sind die Modelle der MARSTEK JUPITER-Serie aufgeführt, für die dieses Dokument gilt.

Produktname	Produktmodell
Hauptgerät	MST-HIE2.5-0800
Zusätzliches Batteriemodul	MST-E2.5ST

MST-HIEXX-XX

1 2 3 4

1	Unternehmen Name	MST: Marstek Energy Co., Limited.
2	Serienname	HIE: Balkon-Photovoltaik-Integrierte Maschine
3	Leistungskennzeichnung	XX: 2,5 bedeutet 2,5 kWh
4	Kommunikationszeichen	XX: 0800 bedeutet 800W

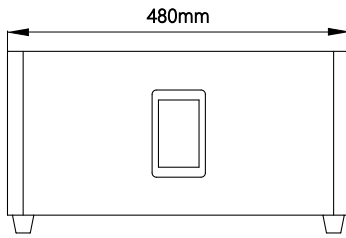
MST-EXXST

1 2 3 4

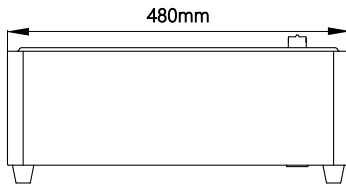
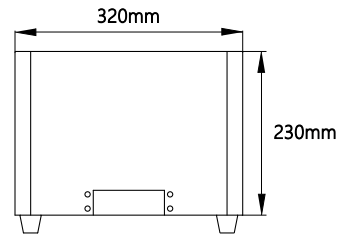
1	Unternehmen Name	MST: Marstek Energy Co., Limited.
2	Serienname	E: Energiespeicherung
3	Leistungskennzeichnung	XX: 2,5 bedeutet 2,5 kWh
4	Status	ST: Gestapelte Form

1.3 Produktabmessungen

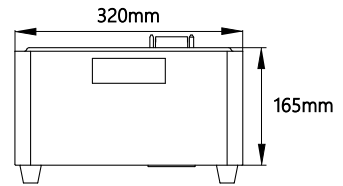
Produktname	Abmessungen (mm)
Hauptgerät	480*320*230
Zusätzliches Batteriemodul	480*320*165



Hauptgerät

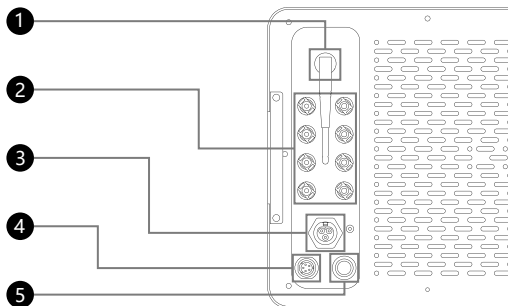


Zusätzliches Batteriemodul



1.4 Schnittstelleneinführung

Das folgende Bild und Diagramm zeigen das Schnittstellenlayout und die Definition für die MARSTEK JUPITER-Serie.



- ❶ WLAN: Externes drahtloses Gerät.
- ❷ PV: Photovoltaikanschluss.
- ❸ Netz: Netzanschluss.
- ❹ RS485: Kommunikationsanschluss mit 485-Protokoll.
- ❺ Ein-/Aus-Taste: Zum Einschalten drücken, zum Ausschalten lange drücken. (Hinweis: Nach dem Einsetzen oder Entfernen von Akkus die Ein-/Aus-Taste 12 Sekunden lang gedrückt halten, um JUPITER-C neu zu codieren.)

1.5 Geräteanzeige



- ❶ Bluetooth-Anzeige: Das Licht leuchtet grün, wenn die Bluetooth-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.
- ❷ Aktuelle Gerätezeit.
- ❸ Klicken Sie dreimal auf den Markennamen, um den Bildschirm zu sperren oder zu entsperren.
- ❹ 550 W: Gesamteingangsleistung der PV-Module.
P1 P2 P3 P4: Die Eingangsleistung jedes Photovoltaikmoduls. (Bei PV-Eingang wird die Farbe blau.)
- ❺ Leistungsabgabe an das Netz in Echtzeit.
- ❻ Heute insgesamt erzeugte Energie.
- ❼ Zeigt den aktuellen Akkustand, Prozentsatz und Ladestatus des Geräts an.
- ❽ Fehlerwarnung: Wenn das Produkt einen abnormalen Zustand aufweist, wird das Symbol rot. Klicken Sie auf das Symbol, um den Fehlercode anzuzeigen.
- ❾ Klicken Sie hier, um den QR-Code zur App-Bindung und den QR-Code zum Herunterladen der App anzuzeigen.
- ❿ Klicken Sie, um die Auswahl der WLAN-Einstellungen aufzurufen.
- ⓫ Klicken Sie hier, um die Spracheinstellungen zu ändern.
- ⓬ Anzahl der gestapelten Batterien. (einschließlich der Hauptbatterie)
- ⓭ Automatikmodus: Der CT-Verbindungsstatus wird rechts angezeigt. Die Anzeige leuchtet grün, wenn der CT erfolgreich verbunden ist, und weiß mit einem Pol, wenn der CT getrennt ist.
- ⓮ Manueller Modus: Klicken Sie hier, um die manuelle Entladezeit und Entladeleistung einzustellen.

1.6 Arbeitsmodus

- **Automatischer Modus:** In diesem Modus stellt das Gerät eine Verbindung zu einem CT her und gibt in Echtzeit netzgekoppelten Strom aus, um Lastverluste im Haushalt basierend auf den vom CT-Gerät erfassten Informationen zum Stromverbrauch im Haushalt auszugleichen.
- **Manueller Modus:** In diesem Modus führt das Gerät während des vom Benutzer festgelegten Zeitraums eine feste netzgekoppelte Leistungsabgabe durch. Wenn kein Zeitraum festgelegt ist, erfolgt keine netzgekoppelte Leistungsabgabe.

Diese Betriebsmodi können über das Mobilgerät konfiguriert und angepasst werden. Diese beiden Modi können über die App konfiguriert werden. Detaillierte Bedienungsschritte finden Sie in Kapitel 3.4.

1.7 Erweiterte Funktion

Überschusseinspeisung

Aktiviert der Nutzer die Funktion zur Einspeisung überschüssigen Stroms, wird überschüssiger Strom ins Netz eingespeist. Deaktiviert der Nutzer diese Funktion, bleibt überschüssiger Strom ungenutzt und wird unabhängig von der Verfügbarkeit nicht ins Netz eingespeist.

Kompensationsfunktion

Diese Funktion gilt für die Konfiguration „Eigenverbrauch + Stromwandler + Last“. Wenn der Stromwandler eine aktive Last erkennt:

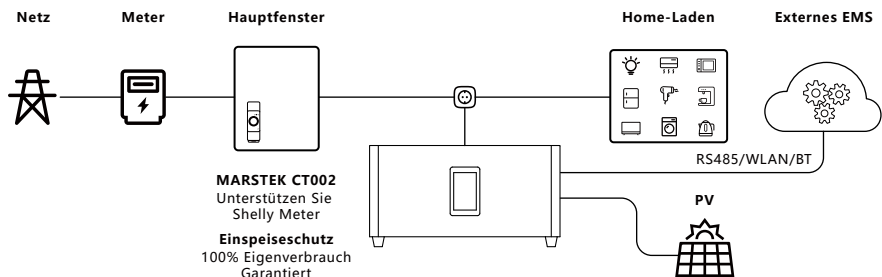
- **Einphasige Kompensation:**
 - JUPITER-C versorgt nur die einphasige Last mit Strom, die an die stromführende Leitung angeschlossen ist.
- **Dreiphasige Gesamtkompensation:**
 - JUPITER-C verteilt den Strom je nach Lastbedarf auf die Phasen A, B und C, um die in das Netz eingespeiste Nettoleistung nahe Null zu halten und so einen echten Nullexport zu erreichen.

1.8 Systemaufbau

Plug-in-Lösung

Die Produkte der MARSTEK JUPITER-Serie sind mit allen Photovoltaikanlagen kompatibel und ermöglichen Funktionen wie den Eigenverbrauch. Nachfolgend finden Sie Anwendungsszenarien für den Einsatz in Solaranlagen im Haushalt.

(Hinweis: Je nach spezifischer Konfiguration kann der Zähler vor dem Hauptpanel, innerhalb des Panels oder dahinter installiert werden.)



2.

Installationsanweisungen

2.1 Checkliste vor der Installation

- Überprüfen Sie vor dem Auspacken des Geräts die Verpackung auf sichtbare Schäden (z. B. Löcher, Risse oder andere Anzeichen, die auf interne Probleme hinweisen) und die Modellnummer des Geräts. Wenn die Verpackung beschädigt ist oder die Modellnummer nicht übereinstimmt, packen Sie das Gerät nicht aus. Kontaktieren Sie stattdessen umgehend den Händler.
- Überprüfen Sie das Gerät nach dem Auspacken auf sichtbare äußere Schäden wie Dellen, Kratzer oder andere Oberflächenfehler. Überprüfen Sie außerdem, ob alle auf der Packliste aufgeführten Artikel enthalten sind. Bei Schäden oder fehlenden Artikeln wenden Sie sich bitte an den Händler oder senden Sie eine E-Mail an info@MARSTEKenergy.com.

2.2 Auswahl des Installationsortes

Bodeninstallation und Winkelanforderungen

- Der Energiespeicher muss aufrecht eingebaut werden und darf nicht nach vorne, hinten oder zur Seite geneigt sein oder waagrecht oder auf den Kopf gestellt werden.

Site-Hinweise

- Als bevorzugter Aufstelluntergrund gelten massive Ziegel-Beton-Konstruktionen, Betonwände oder Betonböden.
- Alternative Oberflächen: Werden andere Materialien (z. B. Gipskarton, Holz) verwendet, müssen diese folgende Bedingungen erfüllen:



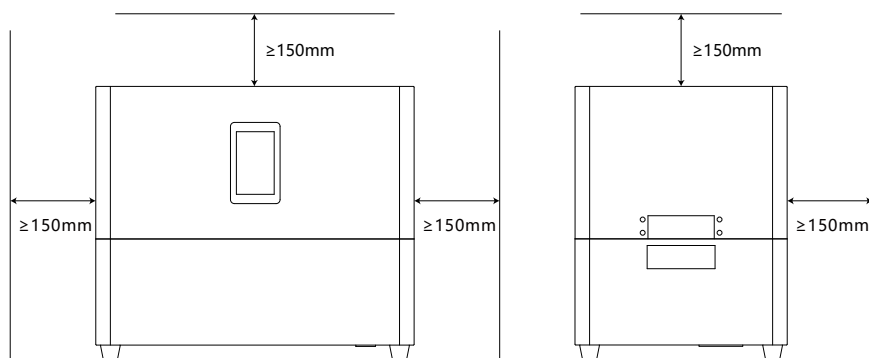
— Flammhemmend sein.



— Erfüllen Sie die Tragfähigkeitsanforderungen der Ausrüstung.

Abstands- und Sicherheitsanforderungen

- Halten Sie ausreichend Abstand um den JUPITER-C, um eine ordnungsgemäße Wärmeableitung und Sicherheitsisolierung zu gewährleisten.
- An der Ober- und Rückseite des JUPITER-Modells muss ein Mindestabstand von 150 mm eingehalten werden, um Hindernisse zu vermeiden und sicherzustellen, dass sich keine anderen Geräte in der Nähe befinden. Dies ist notwendig, um die Anforderungen an Wärmeableitung und Sicherheitsisolierung zu erfüllen.

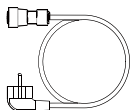


- Verbotene Gegenstände in der Nähe:
 - Sonstige Ausstattung (ausgenommen JUPITER-kompatible Geräte und zugelassene Markisen).
 - Brennbare oder explosive Materialien.

2.3 Installation von Zubehör und benötigten Werkzeugen

Benötigtes Zubehör

- Stellen Sie vor der Installation sicher, dass Sie das folgende Zubehör bereit haben (wie in der Packliste aufgeführt):



AC-Kabel×1



Füße×4

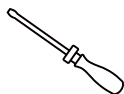


Abdeckung×1

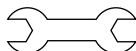
Hinweis: Überprüfen Sie alle Artikel anhand der Packliste. Sollte Zubehör fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich umgehend an Ihren Lieferanten. (Das Zubehör befindet sich in der Verpackung der MARSTEK JUPITER-C-Haupteinheit)

Tools installieren

- Die folgenden Tools werden dringend empfohlen:



Schraubendreher



Schlüssel



Seitenschneider



Isolierende Handschuhe



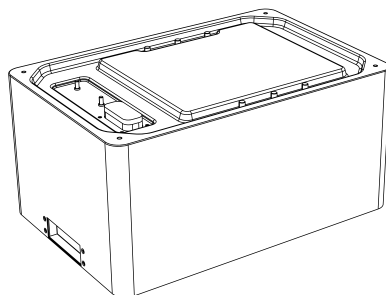
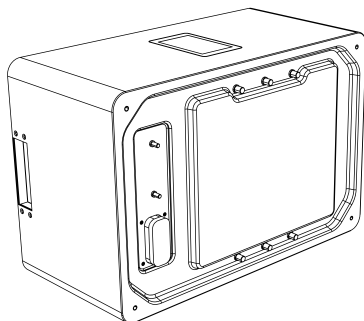
Maßband

2.4 Installationsschritte

Für Benutzer, die nur die JUPITER-C-Haupteinheit verwenden

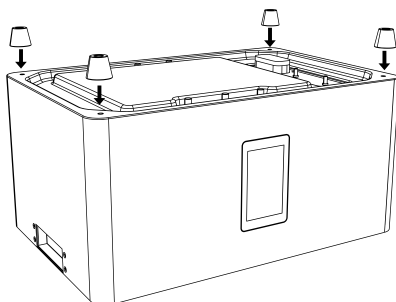
Schritt 1

- Benötigt: die JUPITER-C-Haupteinheit.
- Aktionen: Drehen Sie die JUPITER-C-Haupteinheit vorsichtig um, um die vorgebohrten Löcher an der Unterseite der JUPITER-C-Haupteinheit freizulegen.



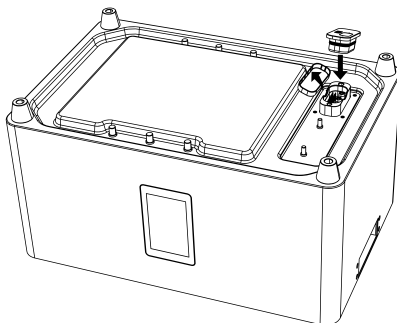
Schritt 2

- Benötigt: die JUPITER-C-Haupteinheit, Füße, Schrauben, ein Schraubendreher.
- Maßnahmen: Bitte montieren Sie die vier Füße mit Schrauben und einem Schraubendreher an der Unterseite der JUPITER-C-Haupteinheit.



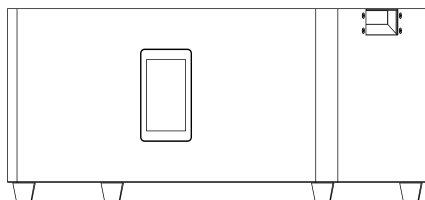
Schritt 3

- Benötigt: Die JUPITER-C-Haupteinheit, Abdeckung.
- Maßnahmen: Entfernen Sie die Schutzkappe von der Unterseite des Hauptgeräts. Befestigen Sie anschließend die Abdeckung am Metallanschluss.



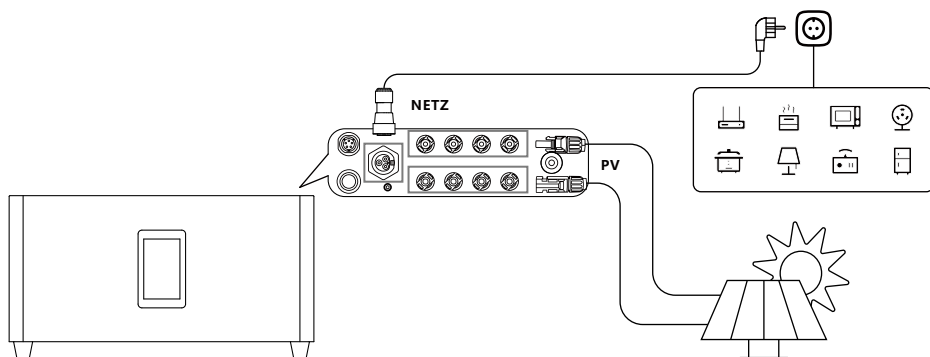
Schritt 4

- Benötigt: Die JUPITER-C-Haupteinheit, Abdeckung.
- Maßnahmen: Stellen Sie das Hauptgerät von JUPITER-C aufrecht und prüfen Sie, ob die Füße ordnungsgemäß funktionieren.

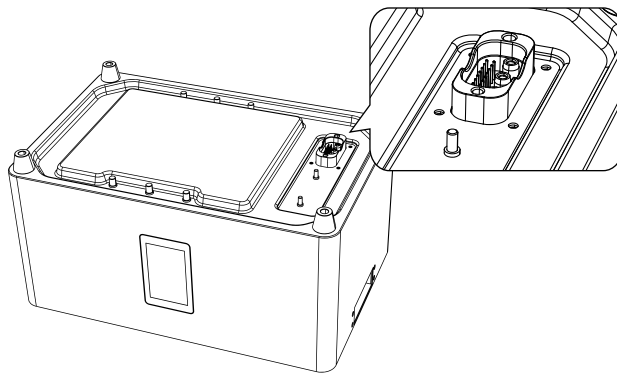


Schritt 5

- Benötigt: die JUPITER-C-Haupteinheit, AC-Kabel, PV-Kabel.
- Aktionen: Verbinden Sie für die Netzsteckdose das zylinderförmige Ende des mitgelieferten AC-Kabels mit der JUPITER-C-Haupteinheit und das Steckerende mit der Haushaltssteckdose (Stadtnetz). Verbinden Sie für die PV-Steckdose das Solareingangskabel mit der PV-Buchse der JUPITER-C-Haupteinheit und das andere Ende mit dem Solarpanel.



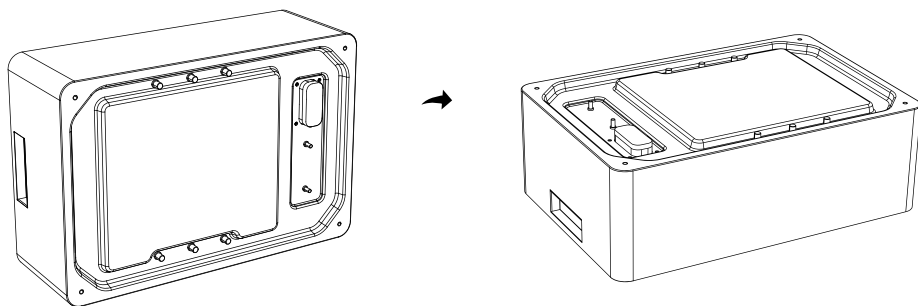
Warnung: Bitte stellen Sie sicher, dass die JUPITER-C-Haupteinheit während der Installation ausgeschaltet ist, und vermeiden Sie es, den Metallanschluss an der Unterseite der Einheit zu berühren.



Für Benutzer, die die JUPITER-C-Haupteinheit und ein zusätzliches Batteriemodul verwenden

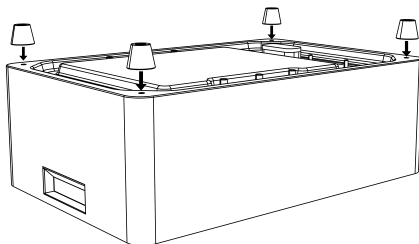
Schritt 1

- Benötigt: das zusätzliche Batteriemodul.
- Maßnahmen: Dieser Schritt bezieht sich speziell auf die Unterseite des zusätzlichen Batteriemoduls. Drehen Sie das zusätzliche Batteriemodul vorsichtig um, um die vorgebohrten Löcher an der Unterseite des zusätzlichen Batteriemoduls freizulegen.



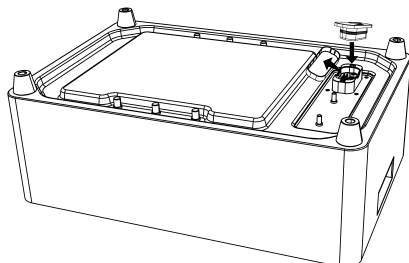
Schritt 2

- Benötigt: das zusätzliche Batteriemodul, Füße, Schrauben, Schraubendreher.
- Maßnahmen: Dieser Schritt betrifft speziell die Unterseite des zusätzlichen Batteriemoduls. Bitte montieren Sie die vier Füße mit Schrauben und einem Schraubendreher an der Unterseite des zusätzlichen Batteriemoduls.



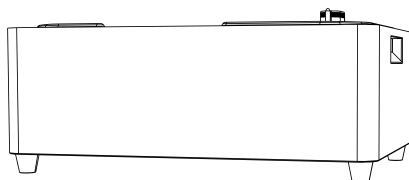
Schritt 3

- Benötigt: das zusätzliche Batteriemodul, Abdeckung.
- Maßnahmen: Dieser Schritt bezieht sich speziell auf die Unterseite des zusätzlichen Batteriemoduls. Entfernen Sie die Schutzkappe von der Unterseite des zusätzlichen Batteriemoduls. Befestigen Sie anschließend die Abdeckung am Metallanschluss.



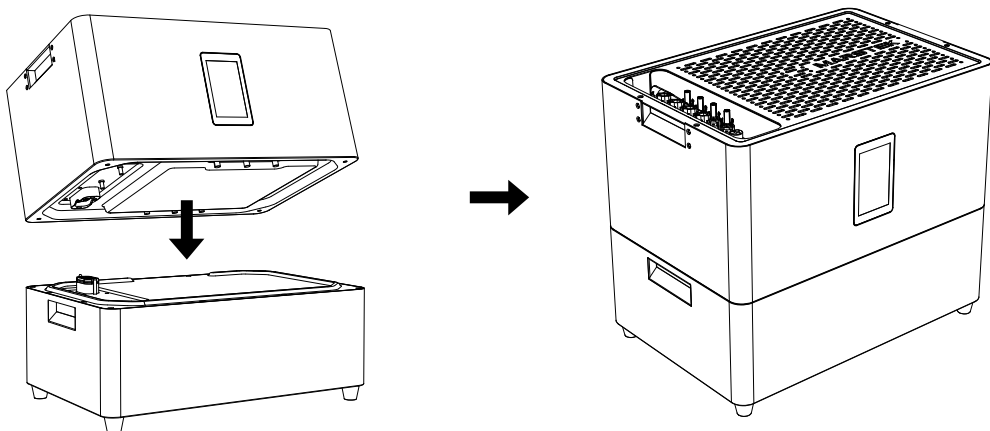
Schritt 4

- Benötigt: das zusätzliche Batteriemodul.
- Maßnahmen: Stellen Sie das zusätzliche Batteriemodul aufrecht und prüfen Sie, ob die Füße ordnungsgemäß funktionieren.



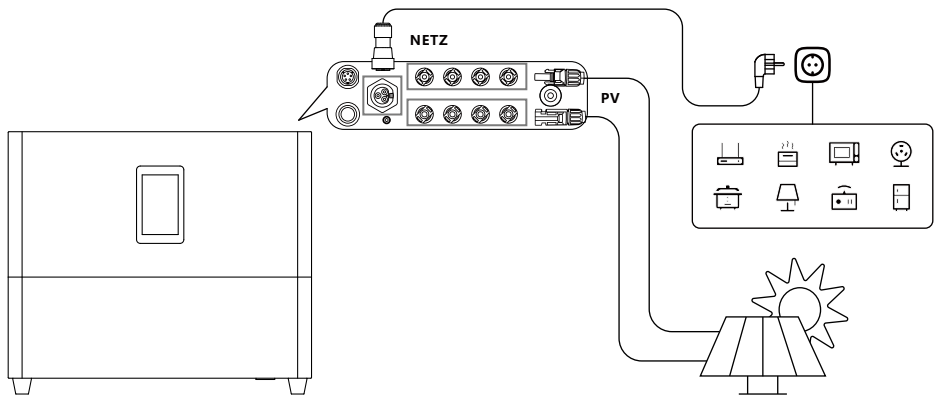
Schritt 5

- Benötigt: das zusätzliche Batteriemodul, Füße, Stecker, Schrauben, Schraubendreher.
- Maßnahmen: Entfernen Sie die Schutzkappen von den beiden Batterieanschlüssen und schließen Sie diese an. Wiederholen Sie diesen Vorgang bei Bedarf für weitere Batteriemodule. Schließen Sie abschließend die Haupteinheit oben an.

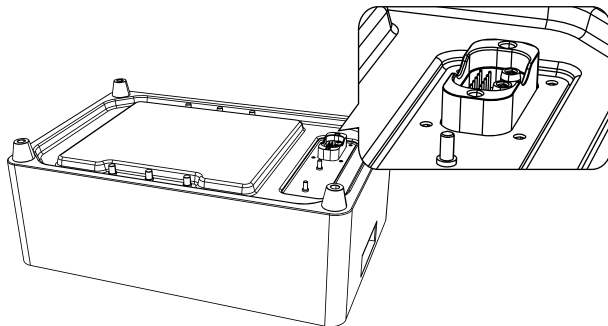


Schritt 6

- Benötigt: die JUPITER-C-Haupteinheit, das zusätzliche Batteriemodul, AC-Kabel, PV-Kabel.
- Vorgehensweise: Verbinden Sie für die Netzsteckdose das zylinderförmige Ende des mitgelieferten AC-Kabels mit der JUPITER-C-Haupteinheit und das Steckerende mit der Haushaltssteckdose (Stadtnetz). Verbinden Sie für die PV-Steckdose das Solareingangskabel mit der PV-Buchse der JUPITER-C-Haupteinheit und das andere Ende mit dem Solarpanel.

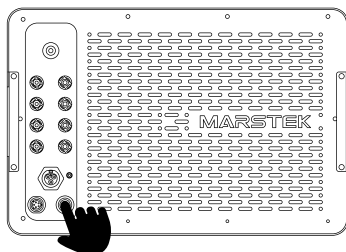
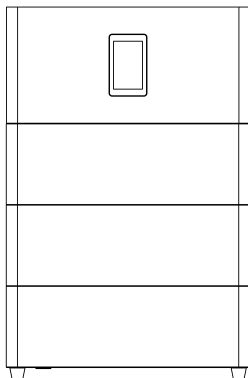


Warnung: Stellen Sie bitte sicher, dass die JUPITER-C-Haupteinheit während der Installation ausgeschaltet ist, und vermeiden Sie es, den metallischen Stecker zu berühren.



Für Benutzer, die zusätzliche Batteriemodule hinzufügen oder entfernen müssen (unterstützt bis zu 3 zusätzliche Batteriemodule)

- Bitte drücken Sie die Ein-/Ausschalt-Taste, bis die grüne Anzeigeleuchte schnell 8 Mal blinkt (ca. 12 Sekunden), dann lassen Sie die Taste los, um den Vorgang abzuschließen.



3.

APP-Installation

3.1 QR-Code-Installation

Scannen Sie den QR-Code, um die App herunterzuladen.

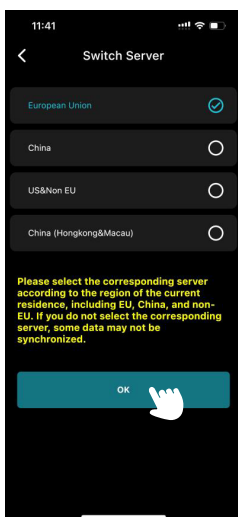


APP herunterladen

3.2 Registrieren und Verbinden

Erster Schritt: Server wechseln

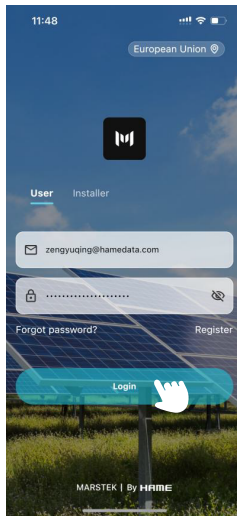
1. Wählen Sie den aktuellen Standort des Benutzers aus der Liste aus.
2. Klicken Sie auf „OK“, um fortzufahren – Sie werden dann zur Anmeldeseite weitergeleitet.



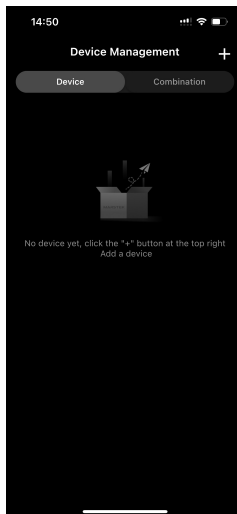
Zweiter Schritt: Anmelden/Registrieren/Passwort vergessen

● Anmeldeseite

1. Wenn sich der Benutzer noch nicht registriert hat, klicken Sie auf „Registrieren“, um zur Registrierungsseite zu gelangen.
2. Wenn der Benutzer sein Passwort vergessen hat, klicken Sie auf „Passwort vergessen“, um zur Seite „Passwort vergessen“ zu gelangen.
3. Geben Sie die E-Mail-Adresse und das Passwort des Benutzers ein.
4. Klicken Sie auf Anmelden.

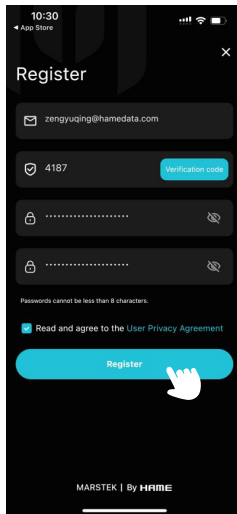


5. Wenn E-Mail und Passwort des Benutzers korrekt sind, wird er zur Geräteverwaltungsseite weitergeleitet.



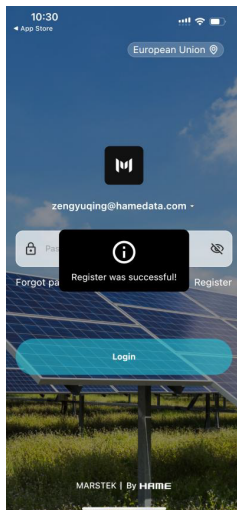
● Registrierungsseite

1. Geben Sie die E-Mail-Adresse des Benutzers in die erste Zeile ein.
2. Klicken Sie auf „Bestätigungscode“. Der Benutzer erhält eine Bestätigungs-E-Mail (bitte überprüfen Sie sowohl den Posteingang als auch den Spam-Ordner). Geben Sie den Bestätigungscode ein.
3. In der dritten und vierten Zeile das Benutzerpasswort festlegen und bestätigen.
4. Lesen Sie die unten stehende Benutzer-Datenschutzvereinbarung und aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um Ihre Benutzerzustimmung anzuzeigen.
5. Klicken Sie auf Registrieren.



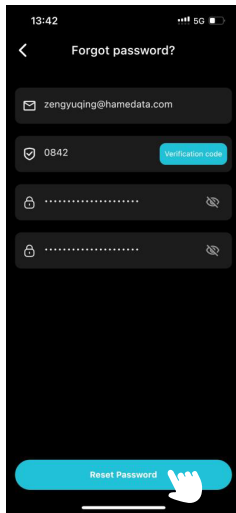
(Hinweis: Wenn der Benutzer einen falschen Bestätigungscode eingibt, wird die Meldung „Falscher Bestätigungscode!“ angezeigt.)

6. Der Benutzer wird mit der Meldung „Registrierung erfolgreich!“ zur Anmeldeseite weitergeleitet.



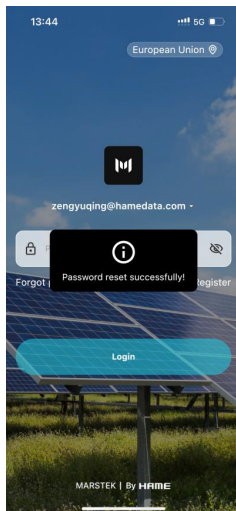
● Seite „Passwort vergessen“

1. Geben Sie die E-Mail-Adresse des Benutzers in die erste Zeile ein.
2. Klicken Sie auf „Bestätigungscode“. Der Benutzer erhält eine Bestätigungs-E-Mail (bitte überprüfen Sie sowohl den Posteingang als auch den Spam-Ordner). Geben Sie den Bestätigungscode ein.
3. Setzen Sie das Benutzerkennwort zurück, bestätigen Sie es und klicken Sie auf „Kennwort zurücksetzen“.



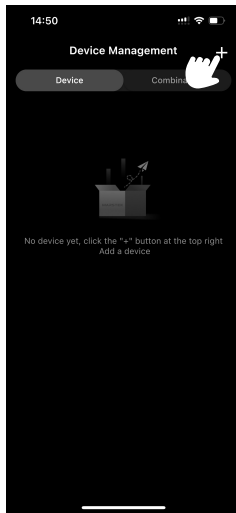
(Hinweis: Wenn der Benutzer einen falschen Bestätigungscode eingibt oder der neue Code derselbe ist wie der vorherige, wird die Meldung „Zurücksetzen des Passworts fehlgeschlagen" angezeigt .)

4. Der Benutzer wird mit der Meldung „ Passwort erfolgreich zurückgesetzt!" zur Anmeldeseite weitergeleitet .

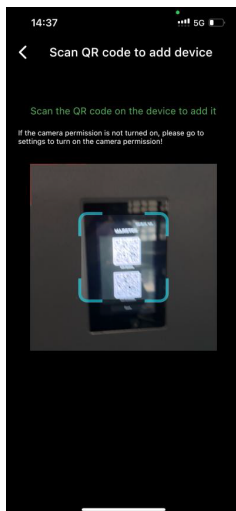


Dritter Schritt: Gerät hinzufügen

1. Nach erfolgreicher Anmeldung wird der Benutzer zur Geräteverwaltungsseite weitergeleitet.



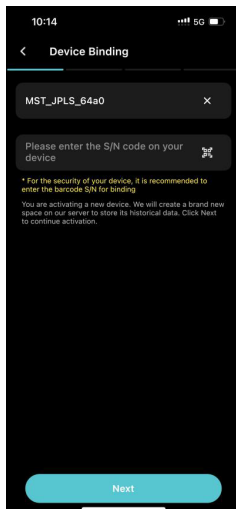
a. Klicken Sie auf „Über QR-Code hinzufügen“ und scannen Sie den oberen QR-Code, der auf dem Bildschirm von JUPITER-C angezeigt wird. (Hinweis: Der obere QR-Code dient der APP-Bindung, der untere QR-Code dem APP-Download.)



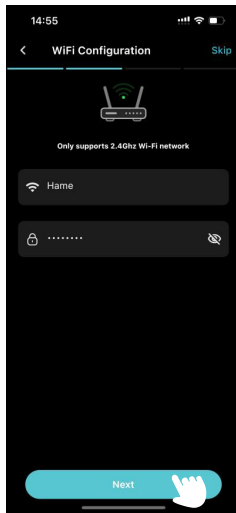
b. Klicken Sie auf „Über Bluetooth hinzufügen“ und wählen Sie das Gerät aus der Liste anhand seiner Bluetooth-ID aus. (Die Bluetooth-ID befindet sich auf einem Etikett an der Seite des Geräts.)



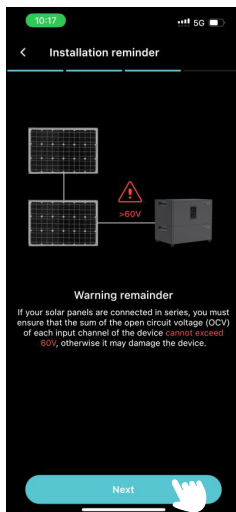
2. Der Benutzer wird auf die Seite „Gerätebindung“ weitergeleitet. Dort kann er den Produktnamen anpassen. (Hinweis: Die Seriennummer ist optional. Zur Sicherheit des Geräts wird jedoch empfohlen, die Barcode-Seriennummer für die Bindung einzugeben.)



3. WLAN für das Gerät konfigurieren:
 - a. Bestätigen Sie in der ersten Zeile das WLAN-Netzwerk.
 - b. Geben Sie in der zweiten Zeile das WLAN-Passwort ein.
 - c. Klicken Sie auf Weiter.



4. Der Benutzer wird zur Installationserinnerungsseite weitergeleitet. Lesen Sie diese Installationsanweisungen sorgfältig durch, bevor Sie fortfahren, und klicken Sie auf „Weiter“.



5. OTA-Upgrade.

Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um OTA auf die neueste Version zu aktualisieren, und klicken Sie auf „Fertig“. (Wenn es bereits auf dem neuesten Stand ist, klicken Sie einfach auf „Fertig“.)



3.3 Display Information

MST_JPLS_64a0

Der Benutzer kann auf der Geräteverwaltungsseite zwischen Geräten wechseln.

Einstellungen

Klicken Sie auf dieses Symbol, um zur Einstellungsseite zu gelangen, auf der der Benutzer verschiedene Konfigurationsaktionen durchführen kann.

Solarenergie

A. 0 W: Gesamteingangsleistung der PV-Module.

B. P1 P2 P3 P4: Die Eingangsleistung jedes Photovoltaikmoduls. (Bei PV-Eingang wird die Farbe blau)

Netzstrom

Klicken Sie auf das Symbol in der Ecke, um zur Power Page zu gelangen, wo Sie können Solar-Daten in Echtzeit einsehen Erzeugungs- und Abflussdaten sowie täglich kumulierte historische Daten.

Generation

Klicken Sie auf das Symbol in der Ecke, um die Statistikseite aufzurufen, auf der Sie monatliche, jährliche und gesamte Daten zur Solarstromerzeugung und -abgabe sowie kumulierte historische Daten für jeden Zeitraum anzeigen können.

Bluetooth-Anzeige

Grün: Das Gerät ist aktuell über Bluetooth verbunden.

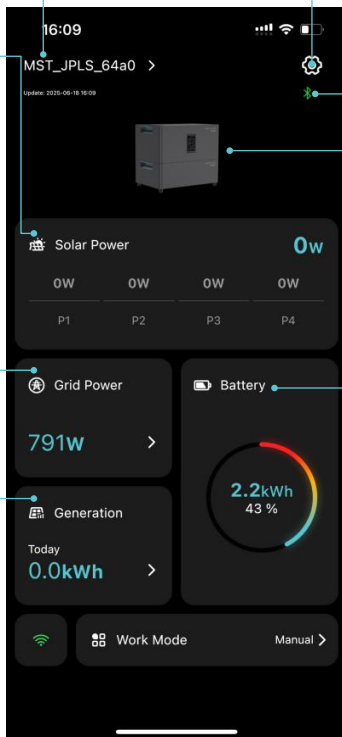
Grau: Das Gerät ist nicht über Bluetooth verbunden.

Produktabbildung

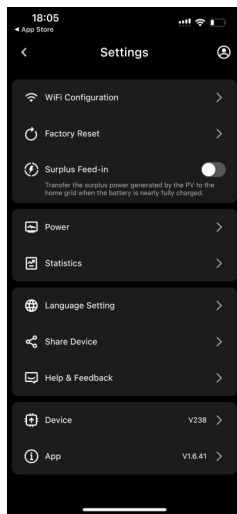
Zeigt das Erscheinungsbild von JUPITER-C. Wenn Akkupacks hinzugefügt oder entfernt werden, erhöht oder verringert sich die Anzahl der im Erscheinungsbild angezeigten Akkupacks entsprechend.

Batterie

Zeigt den aktuellen Akkustand, Prozentsatz und Ladestatus des Geräts an.



Hauptseite



Einstellungsseite



Power-Seite

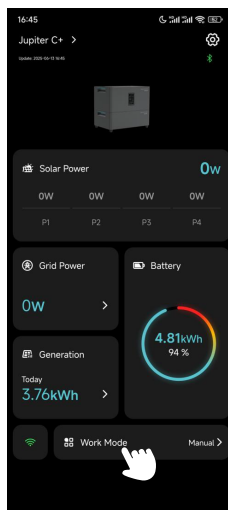


Statistikseite

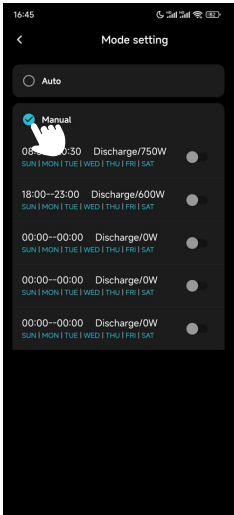
3.4 Moduseinstellung

Handbuch

1. Klicken Sie unten rechts auf Arbeitsmodus.

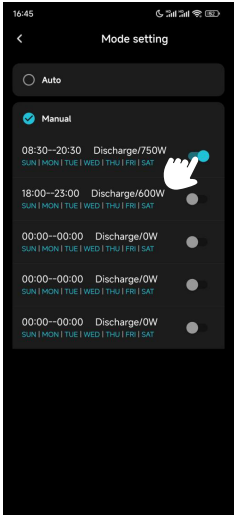


2. Der Benutzer wird zur Seite mit den Moduseinstellungen weitergeleitet. Klicken Sie auf Manuell.



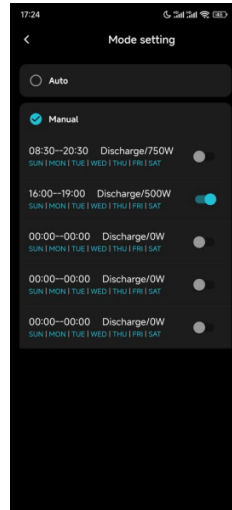
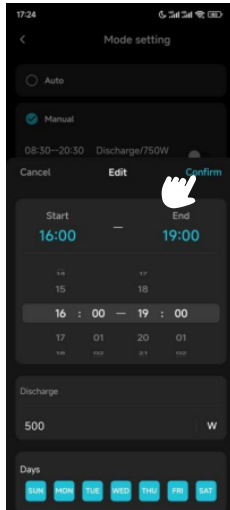
3. Es erscheint eine Liste mit Strategien. Der Benutzer kann auf die Schaltfläche rechts neben einer Strategie klicken, um sie zu aktivieren (die Schaltfläche wird blau), oder auf eine Strategie klicken, um sie zu bearbeiten.

4. Wenn Benutzer eine Strategie aktivieren möchten, kehren Sie zur Hauptseite zurück und überprüfen Sie die aktuelle Entladeleistung.



5. Wenn Benutzer eine Strategie bearbeiten möchten.

- Stellen Sie Startzeit, Endzeit, Entladeleistung und Wochentage ein und klicken Sie auf „Bestätigen“.
- Kehren Sie zur Moduseinstellungsseite zurück und aktivieren Sie die Strategie.



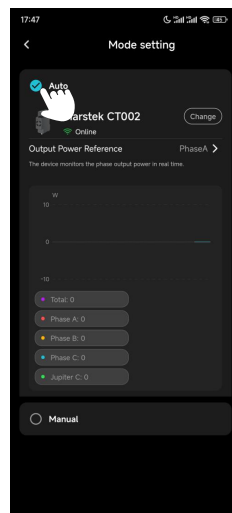
c. Kehren Sie zur Hauptseite zurück und überprüfen Sie die aktuelle Entladeleistung.

Bitte beachten: Der Benutzer kann mehrere Strategien aktivieren, ihre Zeiträume dürfen sich jedoch nicht überschneiden. Andernfalls erscheint die Abfrage: „Die ausgewählten Zeiträume überschneiden sich, bitte wählen Sie den Zeitraum erneut aus!“

Auto

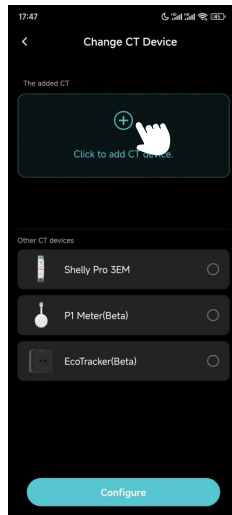
1. Klicken Sie unten rechts auf Arbeitsmodus.

2. Der Benutzer wird zur Seite mit den Moduseinstellungen weitergeleitet. Klicken Sie auf „Auto“ und dann auf „Ändern“.



3. Wählen Sie CT.

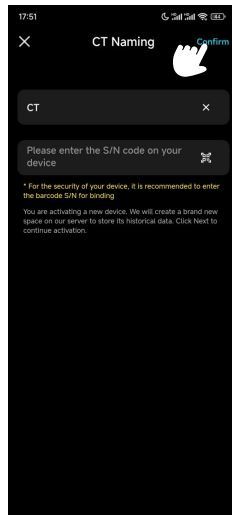
a. Der Benutzer wird auf die Seite „CT-Gerät ändern“ weitergeleitet. Klicken Sie hier, um ein CT-Gerät hinzuzufügen.



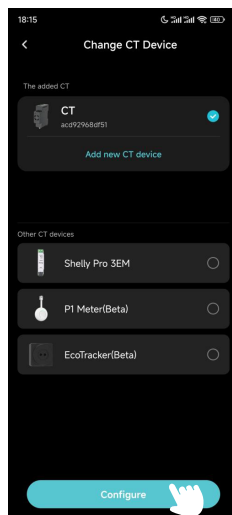
b. Wählen Sie den CT aus der Liste aus.



c. Der Benutzer wird auf die CT-Benennungsseite weitergeleitet. Dort kann er den Namen des CTs anpassen. Klicken Sie dann auf „Bestätigen“. (Hinweis: Der S/N-Code ist optional. Zur Sicherheit des Benutzergeräts wird jedoch empfohlen, für die Bindung die Barcode-S/N einzugeben.)



d. Bestätigen Sie den hinzugefügten CT und klicken Sie auf „Konfigurieren“.



4. Schalten Sie die Last ein und kehren Sie dann zur Startseite zurück, um die aktuelle Leistung zu überprüfen.

4.1 Routinemäßige Wartung

- Wartungsarbeiten dürfen nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden.
- Achten Sie bei der Durchführung von Wartungsarbeiten unbedingt auf das Tragen persönlicher Schutzausrüstung.
- Stellen Sie während des normalen Betriebs des MARSTEK JUPITER sicher, dass die Umgebungsbedingungen den Anforderungen der „Technischen Daten“ entsprechen. Darüber hinaus ist das Gerät keinen extremen Witterungsbedingungen ausgesetzt.
- Wenn Probleme auftreten, verwenden Sie das Gerät nicht. Sobald die Probleme behoben sind, können Sie es wieder normal verwenden.
- Überprüfen Sie den MARSTEK JUPITER mindestens einmal im Jahr, um sicherzustellen, dass alle Komponenten in gutem Zustand sind. Die Wärmeableitungskomponenten sind in keiner Weise blockiert.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Geräts einen Staubsauger oder eine spezielle Bürste.

	Nicht Demontieren	Der MARSTEK JUPITER darf nur von autorisiertem Personal gewartet werden. Um die Sicherheit und die Isolationsleistung zu gewährleisten, ist es Benutzern strengstens untersagt, interne Teile zu reparieren.
	AC-Ausgang Geschirr	Der AC-Ausgangskabelbaum (auch AC-Abzweigkabel genannt) darf nicht ausgetauscht werden. Bei Beschädigung der Kabel muss das gesamte Gerät verschrottet werden.
	Trennung von Power Quelle	Sofern nicht anders angegeben, trennen Sie das Gerät vor der Durchführung von Wartungs- oder Reparaturarbeiten immer vom Stromnetz, indem Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen.
	Reinigung Anweisungen	Verwenden Sie keine Putzlappen aus faserigen oder korrosiven Materialien, da diese statische Elektrizität erzeugen oder Korrosion verursachen können.
	Reparaturen	Versuchen Sie nicht, das Produkt selbst zu reparieren. Verwenden Sie bei der Wartung des Geräts immer qualifizierte Ersatzteile.
	Leistungsschalter Anforderungen	Achten Sie darauf, dass jede Abzwegleitung mit einem Leitungsschutzschalter ausgestattet ist, eine zentrale Schutzeinrichtung ist jedoch nicht notwendig.

4.2 Fehlerbehebung

Im Falle einer Gerätestörung befolgen Sie bitte diese Schritte:

- Überprüfen Sie alle elektrischen Anschlüsse und den Batteriestatus.
- Starten Sie das System neu, indem Sie das richtige Aus- und Wiedereinschalten durchführen.
- Informationen zu bekannten Problemen und deren Lösung finden Sie im Benutzerhandbuch oder im FAQ-Bereich.

Sollte das Problem weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte mit den folgenden Informationen an unseren Kundendienst:

- Vollständige Gerätespezifikationen.
- Detaillierte Beschreibung des Fehlerzustands.
- Alle beobachteten Fehlercodes.

Bei Bedarf berät Sie das Support-Team zum Einsenden des Geräts zur Reparatur und stellt innerhalb von 7 Werktagen eine Lösung bereit. Die Garantie umfasst die kostenlose Reparatur oder den kostenlosen Austausch. Andernfalls wird ein Kostenvoranschlag für die Reparatur erstellt.

Codes	Alarmbereich	Alarmstatus	Empfohlene Behandlungsmethoden
404	Gitterseite	Netzgekoppelter Überhitzungsschutz	1. Bitte prüfen Sie, ob die Belüftungs- und Wärmeableitungsbedingungen gut sind. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
406/415	Gitterseite	Überspannung im Netz	1. Schwankungen im Stromnetz und lockere Leitungen können diesen Fehler auslösen. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
408	Gitterseite	Unterspannung des Netzes	1. Schwankungen im Stromnetz und lockere Leitungen können diesen Fehler auslösen. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
409	Gitterseite	Overfrequenz des Stromnetzes	1. Schwankungen im Stromnetz und lockere Leitungen können diesen Fehler auslösen. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
410	Gitterseite	Unterfrequenz des Stromnetzes	1. Schwankungen im Stromnetz und lockere Leitungen können diesen Fehler auslösen. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
414	Gitterseite	Netzinsel erkannt	1. Bitte prüfen Sie, ob die Leitungsverbindung auf der Netzseite normal ist. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.

418/419	Gitterseite	Netzgebundener Überstrom	1. Bitte prüfen Sie, ob die Leitungsverbindung auf der Netzseite normal ist. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
422	Gitterseite	Netzschwankungen	1. Schwankungen im Stromnetz und lockere Leitungen können diesen Fehler auslösen. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
40A-41B	Gitterseite	Geräteausfall	Bei häufigem Auslösen wenden Sie sich bitte an das technische Team.
440/453		Batterieüber- spannung	Bei häufigem Auslösen wenden Sie sich bitte an das technische Team.
441		Batterieüberstrom	Bei häufigem Auslösen wenden Sie sich bitte an das technische Team.
442		Unterspannung der Batterie	1. Dieser Fehler kann bei zu geringer Batterieleistung auftreten und kann bei normalem Anschluss der Photovoltaik behoben werden. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
443/454	PV-Seite	Stromumkehr	1. Bitte prüfen Sie, ob die DC-Seitenleitung normal ist und die Photovoltaikmodule mit den korrekten Spezifikationen angeschlossen sind. 2. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
444	PV-Seite	Die Startspannung ist zu niedrig	1. Dieser Fehler kann bei zu geringer Batterieleistung auftreten und kann bei normalem Anschluss der Photovoltaik behoben werden. 2. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
445	PV-Seite	Photovoltaik- Überhitzungsschutz	1. Bitte prüfen Sie, ob die Belüftungs- und Wärmeableitungsbedingungen gut sind. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
446	PV-Seite	Überstrom PV1	1. Bitte prüfen Sie, ob die DC-Seitenleitung normal ist und die Photovoltaikmodule mit den korrekten Spezifikationen angeschlossen sind. 2. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an das technische Team.

447	PV-Seite	Überstrom PV2	1. Bitte prüfen Sie, ob die DC-Seitenleitung normal ist und die Photovoltaikmodule mit den korrekten Spezifikationen angeschlossen sind. 2. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
448	PV-Seite	PV3-Überstrom	1. Bitte prüfen Sie, ob die DC-Seitenleitung normal ist und die Photovoltaikmodule mit den korrekten Spezifikationen angeschlossen sind. 2. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
449	PV-Seite	PV4-Überstrom	1. Bitte prüfen Sie, ob die DC-Seitenleitung normal ist und die Photovoltaikmodule mit den korrekten Spezifikationen angeschlossen sind. 2. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
450	PV-Seite	Die negative Elektrode der Photovoltaik ist falsch angeschlossen, was zu Überstrom führt.	1. Bitte prüfen Sie, ob die DC-Seitenleitung normal ist und die Photovoltaikmodule mit den korrekten Spezifikationen angeschlossen sind. 2. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
451/452		Anomalie bei der PE-Erdung	1. Bitte prüfen Sie, ob PE korrekt geerdet ist. 2. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
4C0/4C1 4C2/4C3 /4C4		Anomalie bei der Slave-Kommunikation	Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
530/547 /548		Hohe Temperaturgrenze	1. Bitte prüfen Sie, ob die Belüftungs- und Wärmeableitungsbedingungen gut sind. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
5C0		Das OTA-Upgrade ist fehlgeschlagen	1. Es wird ausgelöst, wenn das OTA-Upgrade fehlschlägt, und wird nach einer gewissen Zeit nach dem erneuten Upgrade automatisch entfernt. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
5C1		Die Batterieleistung ist zu niedrig	1. Es wird ausgelöst, wenn die Batterieleistung zu niedrig ist, und wird nach dem Aufladen der Photovoltaik automatisch ausgeschaltet. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
5C2		Anomalie der CT-Verbindung	1. Bitte überprüfen Sie, ob der CT normal mit dem Heimnetzwerk verbunden ist und stellen Sie die Stabilität des Heimnetzwerks sicher. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.

5C3		Die Erkennung der Zeilensequenz ist fehlgeschlagen	1. Es wird gelegentlich ausgelöst, wenn die Haushaltslast zu stark schwankt oder das Netzwerk schwankt, und wird nach einer gewissen Zeit automatisch ausgeschaltet. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
5C4/5C5 /5C6		WIFI-Signalanomalie	1. Bitte überprüfen Sie, ob die WLAN-Verbindung zwischen dem Gerät und dem Heimnetzwerk normal ist. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
5C7		Ungewöhnlicher Bluetooth-Status	1. Bitte überprüfen Sie, ob Sie das richtige Gerät verwenden und die APP mit dem Gerät verbinden. Sie wird nach einiger Zeit automatisch entfernt. 2. Sollte der Fehler weiterhin bestehen oder häufiger auftreten, wenden Sie sich bitte an das technische Team.
5C8-5CB		Netzwerkanomalie	1. Überprüfen Sie, ob das Heimnetzwerk normal ist. Es wird gelegentlich ausgelöst, wenn das Netzwerk schwankt, und verschwindet nach einiger Zeit automatisch. 2. If the problem still exists or is triggered frequently, please contact the technical team.

5.

Technische Spezifikationen

Spezifikationstyp	MST-HIE2.5-0800
Batterieparameter (Hauptgerät)	
Nennspannung	51.2V(16S)
Batterieenergie	2.56kWh
Lebenszyklus	>6000(25°C)
Batterietyp	LiFePO4
Entladetiefe (DoD)	90%
Strom	50A
Energiespeichereinheit (Stapelbar)	
Adaptive Energiespeichereinheit	MST-E2.5ST
Anzahl der Energiespeichereinheiten	3 Stück (max.)
Gesamtkapazität des Produkts	2.56~10.24kWh
DC: Photovoltaikeingang	
Maximale Eingangsleistung	2400W
MPPT-Spannungsbereich	25V~55V
Startspannung	22V
Betriebsspannungsbereich	16~60V
Maximale Eingangsspannung	60V
Maximaler Eingangsstrom (einzelner Kanal)	16A
Maximaler Eingangskurzschlussstrom (einzelner Kanal)	20A
Anzahl der PV-Eingangskanäle	4
Anzahl der MPPT-Tracking-Kanäle	4
MPPT-Effizienz	99.8%
AC: Netzgeknüpfte Ausgang	
Nenn-Ausgangsleistung	800VA
Betriebsphase	L/N/PE
Nennnetzspannung	230V
Nennnetzfrequenz	50Hz
Nennnetz-Ausgangsstrom	3.48A
Leistungsfaktor	>0.99(default)
THDi	<3%
Effizienz	
Batterieseite - Maximale Effizienz der AC-Seite	>96.5%

Schützen	
Schutzart	I
Überspannungsfestigkeitsniveau	DC II/AC III
Grundlegende Parameter	
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ +60°C (Lagerung -30 ~ +85°C)
Relative Luftfeuchtigkeit	0-95%
IP-Schutzklasse	IP65
Kühlmethode	Natürliche Kühlung
Maximale Höhe	2000m
Sonstiges	
Stapel-Schnittstelle	HSTB75-B/SY-020116
Netzanschluss AC-Verbindung	BC01
Photovoltaikanbindung	MC4
Anzeigen	Touchscreen-Display
Kommunikation	Bluetooth, WIFI & RS-485 (wasserdichter Flugzeugstecker)
Größe	480*320*230mm
Gewicht	28kg
Wartung	10 Jahre

Spezifikationstyp	MST-E2.5ST
Batterieparameter	
Nennspannung	51.2V(16S)
Batterieenergie	2.56kWh
Lebenszyklus	>6000(25°C)
Batterietyp	LiFePO4
Entladetiefe	90%
Batteriekapazität	50Ah
Grundlegende Parameter	
Stapel-Schnittstelle	HSTB75-B/SY-020116
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ +60°C (Lagerung -30 ~ +85°C)
Relative Luftfeuchtigkeit	≤95%
IP-Schutzklasse	IP65

Kühlmethode	Natürliche Kühlung
Maximale Höhe	2000m
Kommunikation	CAN,RS-485
Größe	480*320*165mm
Gewicht	23kg
Wartung	10 Jahre

Hinweis 1: Der Nennspannungs-/Frequenzbereich kann entsprechend den Anforderungen des örtlichen Energieversorgungsunternehmens geändert werden.

Hinweis 2: Bitte beachten Sie die örtlichen Elektrovorschriften, um die Anzahl der MARSTEK JUPITER-Einheiten zu bestimmen, die an jeden Abzweigstromkreis angeschlossen werden können.

*Die Aktivierung dieser Funktion muss den örtlichen Vorschriften entsprechen und sollte nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden!

Sicherheitsvorkehrungen

- Die MARSTEK JUPITER-Serie wurde gemäß internationalen Sicherheitsstandards entwickelt und geprüft. Dennoch müssen bei Installation und Betrieb der MARSTEK JUPITER-Serie die Sicherheitsvorschriften beachtet werden. Installateure müssen alle Anweisungen, Vorsichtsmaßnahmen und Warnungen in dieser Installationsanleitung sorgfältig lesen, vollständig verstehen und strikt befolgen.
- Es ist strengstens untersagt, die Gerätesoftware zurückzuentwickeln, zu dekompilem, zu disassemblieren, anzupassen, zu implantieren oder andere abgeleitete Operationen damit durchzuführen. Das Studium der internen Implementierungslogik, der Zugriff auf den Quellcode, jegliche Verletzung von Rechten des geistigen Eigentums oder die Offenlegung der Ergebnisse von Software-Leistungstests sind ebenfalls verboten.
- Alle Vorgänge, einschließlich Transport, Lagerung, Installation, Nutzung und Wartung, müssen den geltenden Gesetzen, Vorschriften, Normen und Spezifikationen entsprechen.
- Dieses Gerät muss in einer Umgebung verwendet werden, die den angegebenen Designbedingungen entspricht. Geräteausfälle, Fehlfunktionen oder Komponentenschäden, die durch eine ungeeignete Umgebung verursacht werden, sind nicht durch die Qualitätssicherung des Produkts abgedeckt. Das Unternehmen haftet nicht für Schäden im Zusammenhang mit Personenschäden, Sachschäden usw.

Das Unternehmen haftet nicht für die folgenden Umstände oder deren Folgen:

- Geräteschäden, die durch Naturkatastrophen verursacht wurden, z. B. Erdbeben, Überschwemmungen, Vulkanausbrüche, Erdbeben, Blitzeinschläge, Brände, Kriege, bewaffnete Konflikte, Taifune, Hurrikane, Tornados, extreme Wetterbedingungen oder Ereignisse höherer Gewalt.
- Nichtbetreiben des Geräts innerhalb der in diesem Handbuch angegebenen Bedingungen.
- Installation und Verwendung in Umgebungen, die nicht den relevanten internationalen, nationalen oder regionalen Standards entsprechen. Installation oder Betrieb durch autorisiertes Personal.
- Nichtbefolgen der Bedienungsanweisungen und Sicherheitshinweise in der Produktdokumentation.
- Unbefugte Demontage, Modifikation des Produkts einschließlich Änderungen am Softwarecode.
- Schäden, die während des Transports durch den Benutzer oder einen im Auftrag des Benutzers handelnden Dritten entstehen Benutzer.
- Schäden, die durch Lagerbedingungen entstehen, die nicht den Anforderungen der Produktdokumentation entsprechen.
- Verwendung von Materialien und Werkzeugen, die gegen lokale Gesetze, Vorschriften oder geltende Standards verstoßen.
- Schäden, die auf Fahrlässigkeit, grobe Fahrlässigkeit, vorsätzliches Fehlverhalten, unsachgemäße Bedienung oder sonstige Ursachen zurückzuführen sind, die nicht dem Unternehmen zuzuschreiben sind.

Persönliche Sicherheit

- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung vor der Installation ausgeschaltet ist. Installieren oder entfernen Sie keine Kabel, während die Stromversorgung eingeschaltet ist.
- Ein nicht normgerechter oder unsachgemäßer Betrieb unter Spannung stehender Geräte kann zu Feuer, Stromschlag oder Explosion führen und so Sachschäden, Verletzungen oder sogar den Tod zur Folge haben.
- Bevor Sie mit dem Betrieb beginnen, legen Sie leitfähige Gegenstände wie Uhren, Armbänder, Ringe und Halsketten ab, um einen Stromschlag zu vermeiden.

- Verwenden Sie während des Betriebs spezielle isolierte Werkzeuge, um Stromschläge oder Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Vermeiden Sie den direkten oder indirekten Kontakt mit anderen Leitern und vermeiden Sie den indirekten Kontakt mit Stromversorgungsgeräten durch feuchte oder nasse Gegenstände.
- Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es ordnungsgemäß installiert oder von einem Fachmann bestätigt wurde.
- Nur qualifiziertes Fachpersonal oder entsprechend geschultes Personal darf dieses Gerät installieren, bedienen oder warten.
- Wenn während des Betriebs die Gefahr von Personen- oder Geräteschäden besteht, stellen Sie die Arbeit sofort ein und melden Sie den Vorfall.
- Berühren Sie das Gerät nicht, wenn es unter Spannung steht, da seine Oberfläche heiß sein kann.

Elektrizitätssicherheit

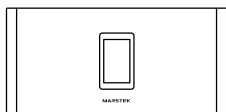
- Vor der Installation stellen Sie sicher, dass die Ausrüstung unversehrt ist. Andernfalls können Stromschläge oder Brände auftreten.
- Nicht normgerechte und unsachgemäße Bedienung kann zu Bränden oder Stromschlägen führen.
- Verhindern Sie, dass während des Betriebs Fremdkörper in das Gerät gelangen.
- Installieren Sie bei Geräten, die geerdet werden müssen, zuerst die Erdungskabel, wenn Sie das Gerät installieren, und entfernen Sie die Erdungskabel zuletzt, wenn Sie das Gerät entfernen.
- Trennen Sie das Gerät und seine Schalter vom Stromnetz, bevor Sie Stromkabel installieren oder entfernen.
- Beschädigen Sie die Erdungsleiter nicht.
- Geräteklappen dürfen nur für elektrische Verbindungen verwendet werden.
- Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Anschlüsse den örtlichen Elektrovorschriften und -standards entsprechen.
- Vor dem Betrieb im netzgekoppelten Modus muss die Genehmigung des örtlichen Energieversorgungsunternehmens eingeholt werden.
- Verwenden Sie für alle Hochspannungsarbeiten spezielle isolierte Werkzeuge.
- Reparaturen müssen mit qualifizierten und konformen Teilen durchgeführt werden, die von einem autorisierten Vertragspartner oder Servicevertreter von Marstek Energy Co., Limited eingebaut wurden. Solche Komponenten dürfen nur für ihre vorgesehenen und zertifizierten Zwecke verwendet werden.
- Setzen Sie das Gerät keinen entzündlichen oder explosiven Gasen oder Rauch aus. Führen Sie in solchen Umgebungen keine Arbeiten am Gerät durch.
- Lagern Sie keine brennbaren oder explosiven Materialien in der Nähe des Geräts.
- Installieren Sie das Gerät an einem trockenen, gut belüfteten Ort und fern von Flüssigkeiten.
- Stellen Sie sicher, dass die Belüftungsöffnungen oder Wärmeableitungssysteme nicht blockiert sind, um eine Überhitzung oder einen Brand zu vermeiden.

Mechanische Sicherheit

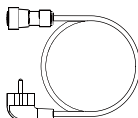
- Bohren Sie keine Löcher in das Gerät.
- Tragen Sie beim Bohren von Löchern eine Schutzbrille und Schutzhandschuhe.
- Seien Sie beim Bewegen schwerer Gegenstände vorsichtig, um Verletzungen zu vermeiden.

Lieferumfang

MARSTEK JUPITER-C



MST-HIE2.5-0800×1



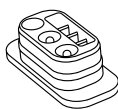
AC-Kabel×1



Garantiekarte×1



Füße×4



Abdeckung×1



Werkzeug×1

Zusätzliches Batteriemodul



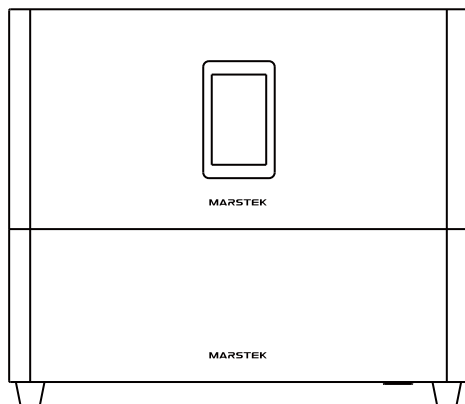
MST-E2.5ST×1



Garantiekarte×1

BALCONE TUTTO IN UNO ESS MARSTEK JUPITER-C

MST-HIE2.5-0800/MST-E2.5ST



Contenuto

1. Panoramica del prodotto	2
1.1 Introduzione	2
1.2 Modello	2
1.3 Dimensioni del prodotto	2
1.4 Introduzione all'interfaccia	3
1.5 Visualizzazione del dispositivo	4
1.6 Modalità di lavoro	5
1.7 Funzione avanzata	5
1.8 Layout del sistema	5
2. Istruzioni per l'installazione	6
2.1 Lista di controllo pre-installazione	6
2.2 Selezione del sito di installazione	6
2.3 Installazione degli accessori e degli strumenti necessari	7
2.4 Passaggi di installazione	7
3. Installazione APP	13
3.1 Installazione del codice QR	13
3.2 Registrazione e connessione	13
3.3 Informazioni sul display	21
3.4 Impostazione della modalità	23
4. Manutenzione	28
4.1 Manutenzione ordinaria	28
4.2 Risoluzione dei problemi	29
5. Specifiche tecniche	33
6. Informazioni sulla sicurezza	36
7. Appendice	38

1.

Panoramica del prodotto

1.1 Introduzione

La serie MARSTEK JUPITER è un sistema di accumulo di energia solare che si carica esclusivamente tramite l'ingresso fotovoltaico (FV). Scarica l'energia in rete per bilanciare la domanda di energia. L'unità principale (MST-HIE2.5-0800) è dotata di batteria integrata e consente di aggiungere fino a 3 moduli batteria aggiuntivi opzionali (MST-E2.5ST). Supporta due modalità di funzionamento: autoconsumo e manuale, consentendo agli utenti di gestire il consumo energetico in base alle proprie esigenze.

1.2 Modello

La serie MARSTEK JUPITER-Comprende due componenti: JUPITER-C e il modulo batteria supplementare. La tabella seguente elenca i modelli della serie MARSTEK JUPITER a cui si applica il presente documento.

Nome del prodotto	Modello del prodotto
Unità principale	MST-HIE2.5-0800
Modulo batteria supplementare	MST-E2.5ST

MST-HIEXX-XX

1	2	3	4
---	---	---	---

1	Azienda nome	MST: Marstek Energy Co., Limited.
2	Nome della serie	HIE: Macchina fotovoltaica integrata nel balcone
3	Identificazione della potenza	XX: 2,5 significa 2,5 kWh
4	Segnali di comunicazione	XX: 0800 significa 800W

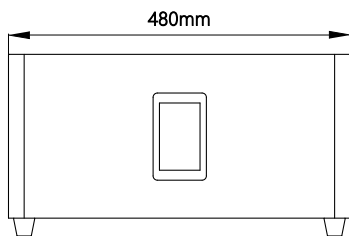
MST-EXXST

1	2	3	4
---	---	---	---

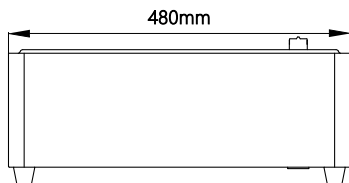
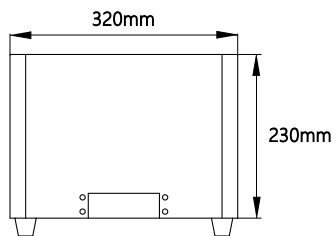
1	Azienda nome	MST: Marstek Energy Co., Limited.
2	Nome della serie	E: Accumulo di energia
3	Identificazione della potenza	XX: 2,5 significa 2,5 kWh
4	Stato	ST: Forma impilata

1.3 Dimensioni del prodotto

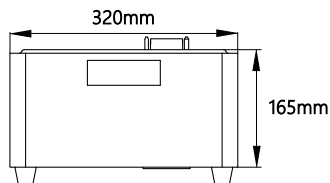
Nome del prodotto	Dimensioni (mm)
Unità principale	480*320*230
Modulo batteria supplementare	480*320*165



Unità principale

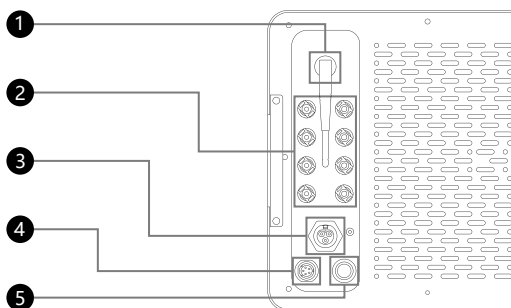


Modulo batteria supplementare



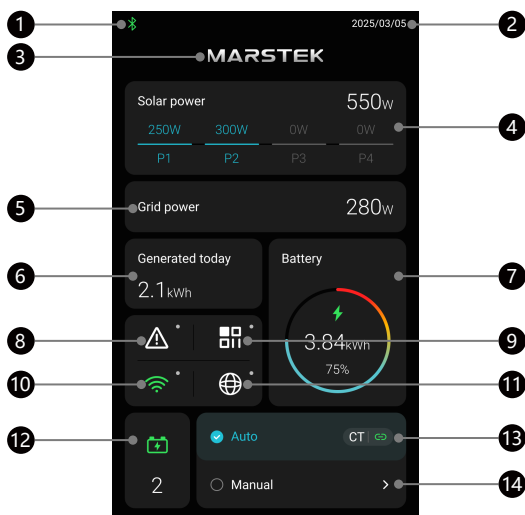
1.4 Introduzione all'interfaccia

L'immagine e il grafico seguenti mostrano il layout e la definizione dell'interfaccia per la serie MARSTEK JUPITER.



- ❶ Wi-Fi: dispositivo wireless esterno.
- ❷ PV: Collegamento fotovoltaico.
- ❸ Griglia: Connessione alla griglia.
- ❹ RS485: porta di comunicazione con protocollo 485.
- ❺ Pulsante On/Off: premere per accendere/premere a lungo per spegnere. (Nota: dopo aver aggiunto o rimosso le batterie, tenere premuto il pulsante di accensione per 12 secondi per ricodificare JUPITER-C)

1.5 Visualizzazione del dispositivo



- ❶ Indicatore Bluetooth: la luce diventa verde quando la connessione Bluetooth è avvenuta correttamente.
- ❷ Ora corrente del dispositivo.
- ❸ Fare clic tre volte sul nome del marchio per bloccare o sbloccare lo schermo.
- ❹ 550W: Potenza totale in ingresso dei pannelli fotovoltaici.
P1 P2 P3 P4: La potenza in ingresso di ciascun pannello fotovoltaico. (Quando c'è un ingresso FV, il colore diventa blu)
- ❺ Potenza elettrica immessa in rete in tempo reale.
- ❻ Energia totale generata oggi.
- ❼ Mostra il livello attuale della batteria, la percentuale e lo stato di carica del dispositivo.
- ❽ Avviso di errore: se il prodotto riscontra una condizione anomala, l'icona diventerà rossa. Fare clic sull'icona per visualizzare il codice di errore.
- ❾ Fare clic per visualizzare il codice QR di associazione dell'app e il codice QR per il download dell'app.
- ❿ Fare clic per accedere alla selezione delle impostazioni Wi-Fi.
- ⓫ Fare clic per cambiare le impostazioni della lingua.
- ⓬ Numero di batterie impilate. (inclusa la batteria dell'unità principale)
- ⓭ Modalità automatica: lo stato di connessione del CT è visualizzato a destra. L'indicatore diventa verde quando il CT è collegato correttamente e diventa bianco con un polo quando il CT è scollegato.
- ⓮ Modalità manuale: fare clic per impostare il tempo di scarica manuale e la potenza di scarica.

1.6 Modalità di lavoro

- Modalità automatica: in questa modalità, il dispositivo si collega a un CT e fornisce energia connessa alla rete in tempo reale per compensare le perdite di carico domestico in base alle informazioni sul consumo di elettricità domestica raccolte dal dispositivo CT.
- Modalità manuale: in questa modalità, il dispositivo eroga una potenza di uscita fissa collegata alla rete durante il periodo di tempo impostato dall'utente; se non viene impostato alcun intervallo di tempo, non verrà erogata alcuna potenza di uscita collegata alla rete.

Questi modi di funzionamento possono essere configurati e regolati tramite il dispositivo mobile. Questi due modi possono essere configurati attraverso l'app. Per i passaggi operativi dettagliati, consultare il Capitolo 3.4.

1.7 Funzione avanzata

Immissione in eccesso

Quando l'utente attiva la funzione di esportazione dell'energia in eccesso, l'elettricità in eccesso verrà immessa in rete. Se l'utente disattiva questa funzione, l'energia in eccesso rimarrà inutilizzata e non verrà immessa in rete, indipendentemente dalla disponibilità.

Funzione di compensazione

Questa funzione si applica alla configurazione "Autoconsumo + TA + Carico". Quando il TA rileva un carico attivo:

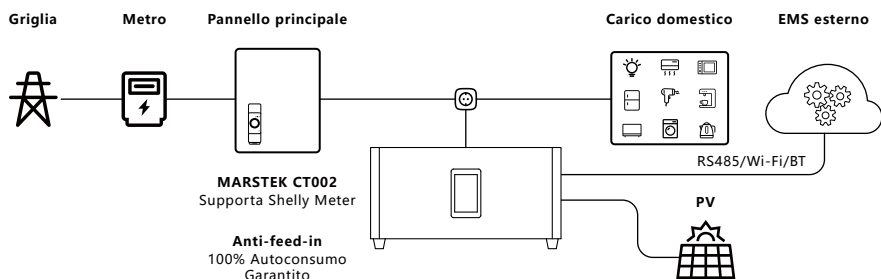
- Compensazione monofase:
 - JUPITER-C fornisce energia solo al carico monofase collegato al filo sotto tensione.
- Compensazione totale trifase:
 - JUPITER-C distribuisce l'energia tra le fasi A, B e C in base alle richieste del carico per mantenere la potenza netta immessa nella rete prossima allo zero, ottenendo così una vera e propria esportazione pari a zero.

1.8 Layout del sistema

Soluzione plug-in

I prodotti della serie MARSTEK JUPITER sono compatibili con tutti i sistemi fotovoltaici, consentendo funzioni come l'autoconsumo. Di seguito sono riportati alcuni scenari applicativi domestici integrati con sistemi solari.

(Nota: a seconda della configurazione specifica, il contatore può essere installato a monte del quadro principale, all'interno del quadro o a valle di esso.)



2.

Istruzioni per l'installazione

2.1 Lista di controllo pre-installazione

- Prima di disimballare il dispositivo, ispezionarlo per verificare eventuali danni visibili, come fori, crepe o altri segni che potrebbero indicare problemi interni, e verificare il numero di modello del dispositivo. Se la confezione è danneggiata o il numero di modello non corrisponde, non procedere con il disimballaggio. Contatta invece immediatamente il rivenditore.
- Dopo aver disimballato il dispositivo, esaminarlo per verificare la presenza di eventuali danni esterni visibili, come ammaccature, graffi o altri difetti superficiali. Verificare inoltre che tutti gli articoli elencati nella lista di imballaggio siano inclusi. In caso di danni o articoli mancanti, contattare il rivenditore o inviare un'e-mail a info@MARSTKEnergy.com per assistenza.

2.2 Selezione del sito di installazione

Requisiti di installazione e angolazione del pavimento

- Il dispositivo di accumulo di energia deve essere installato in posizione verticale e non deve essere inclinato in avanti, indietro, lateralmente, né posizionato orizzontalmente o capovolto.

Note del sito

- Le superfici di installazione preferite includono strutture in mattoni e calcestruzzo, muri in calcestruzzo o pavimenti.
- Superfici alternative: se vengono utilizzati altri materiali (ad esempio cartongesso, legno), questi devono soddisfare le seguenti condizioni:



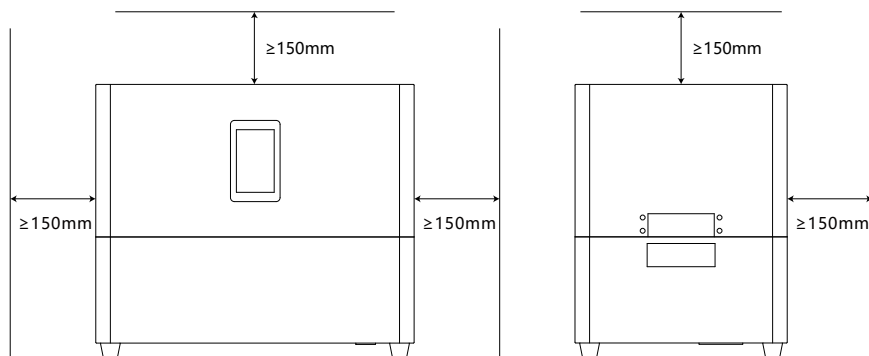
— Essere ignifugo.



— Soddisfare i requisiti di portata dell'attrezzatura.

Requisiti di autorizzazione e sicurezza

- Mantenere uno spazio libero sufficiente attorno al JUPITER-C per garantire un'adeguata dissipazione del calore e un isolamento di sicurezza.
- È necessario mantenere uno spazio libero minimo di 150 mm nella parte superiore e posteriore del modello JUPITER per evitare ostruzioni e garantire che non vi siano altri dispositivi nelle vicinanze. Ciò è necessario per soddisfare i requisiti di dissipazione del calore e di isolamento di sicurezza.

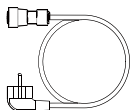


- Oggetti proibiti nelle vicinanze:
 - Altre attrezzature (ad eccezione dei dispositivi compatibili con JUPITER e delle tende da sole omologate).
 - Materiali infiammabili o esplosivi.

2.3 Installazione degli accessori e degli strumenti necessari

Accessori richiesti

- Prima dell'installazione, assicurarsi di avere a disposizione i seguenti accessori (come elencati nella lista di imballaggio):



Cavo CA×1



Piedi×4

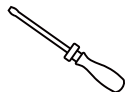


Copertina×1

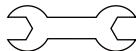
Nota: verificare tutti gli articoli con la lista di imballaggio. Se qualche accessorio risulta mancante o danneggiato, contattare immediatamente il fornitore. (Gli accessori si trovano nella confezione dell'unità principale MARSTEK JUPITER-C)

Strumenti di installazione

- Si consigliano vivamente i seguenti strumenti:



Cacciavite



Chiave



Pinza diagonale



Guanti isolanti



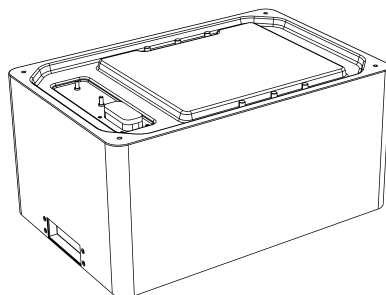
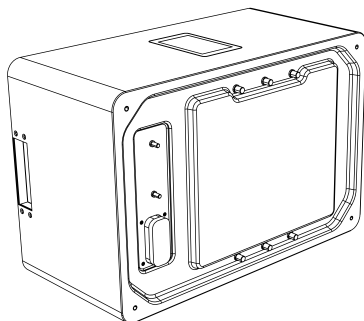
Nastro di misurazione

2.4 Passaggi di installazione

Per gli utenti che utilizzano solo l'unità principale JUPITER-C

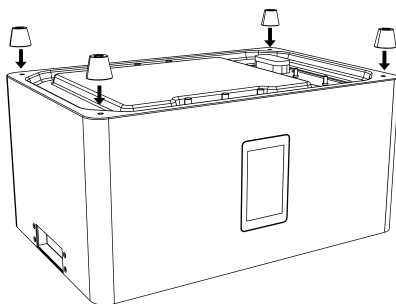
Passo 1

- Occorrente: l'unità principale JUPITER-C.
- Azioni: Capovolgere con cautela l'unità principale JUPITER-C per esporre i fori preforati nella parte inferiore dell'unità principale JUPITER-C.



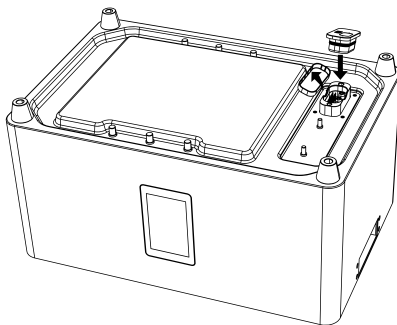
Passo 2

- Occorrente: l'unità principale JUPITER-C, piedini, viti, un cacciavite.
- Azioni: Installare i quattro piedini sulla parte inferiore dell'unità principale JUPITER-C utilizzando viti e un cacciavite.



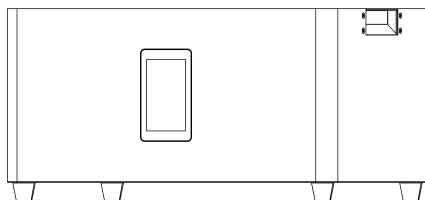
Passo 3

- Occorrente: unità principale JUPITER-C, copertura.
- Azioni: rimuovere il cappuccio protettivo dalla parte inferiore dell'unità principale. Quindi fissare il coperchio al connettore metallico.



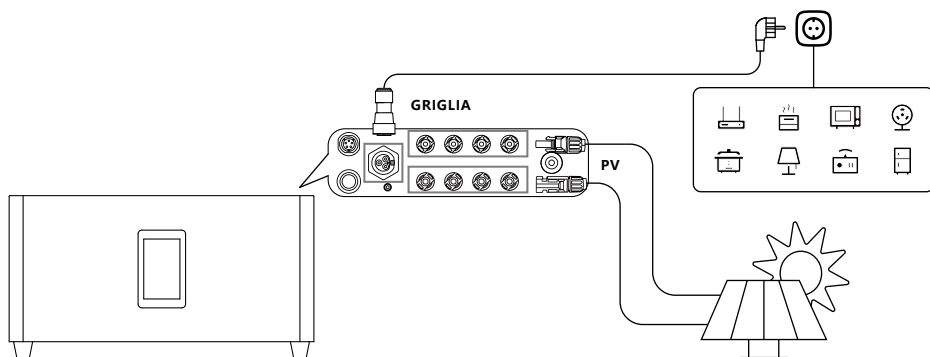
Passo 4

- Occorrente: unità principale JUPITER-C, copertura.
- Azioni: Metti in posizione verticale l'unità principale di JUPITER-C e verifica che i piedini funzionino correttamente.

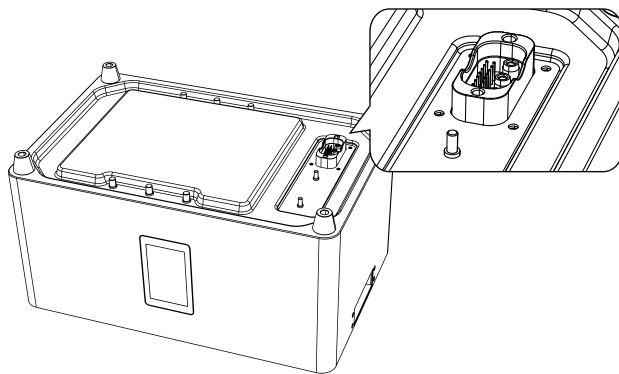


Passo 5

- Occorrente: unità principale JUPITER-C, cavo CA, cavo FV.
- Azioni: Per la presa di rete, collegare l'estremità cilindrica del cavo CA in dotazione all'unità principale di JUPITER-C e l'estremità con la spina alla presa di corrente domestica (rete urbana). Per la presa fotovoltaica, collegare il cavo di ingresso solare alla presa fotovoltaica dell'unità principale di JUPITER-C e l'altra estremità al pannello solare.



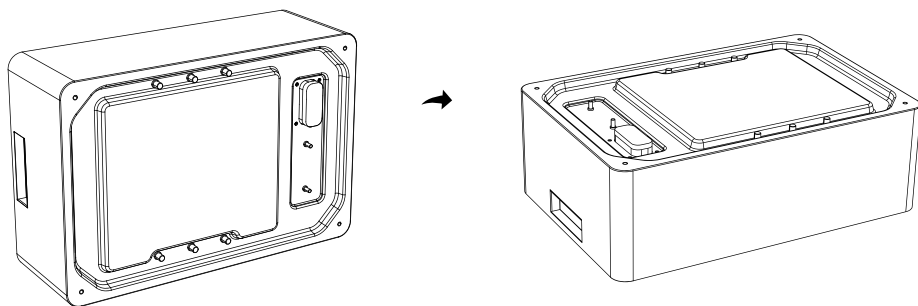
Attenzione: assicurarsi che l'unità principale JUPITER-C sia spenta durante l'installazione ed evitare di toccare il connettore metallico nella parte inferiore dell'unità.



Per gli utenti che utilizzano l'unità principale JUPITER-C e il modulo batteria aggiuntivo

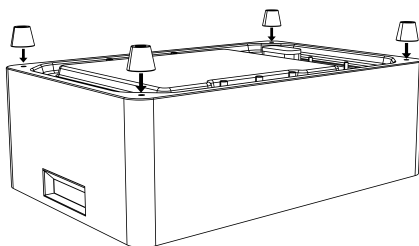
Passo 1

- Necessario: il modulo batteria supplementare.
- Azioni: Questo passaggio si applica specificamente alla parte inferiore del modulo batteria aggiuntivo. Capovolgere con attenzione il modulo batteria aggiuntivo per esporre i fori preforati sul fondo del modulo.



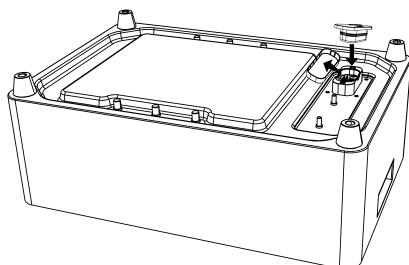
Passo 2

- Occorrente: modulo batteria aggiuntivo, piedini, viti, cacciavite.
- Azioni: Questo passaggio si applica specificamente alla parte inferiore del modulo batteria aggiuntivo. Installare i quattro piedini sulla parte inferiore del modulo batteria aggiuntivo utilizzando viti e un cacciavite.



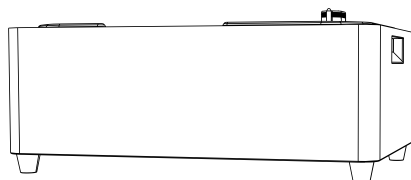
Passo 3

- Occorrente: modulo batteria supplementare, coperchio.
- Azioni: questo passaggio si applica specificamente alla parte inferiore del modulo batteria supplementare. Rimuovere il cappuccio protettivo dalla parte inferiore del modulo batteria aggiuntivo. Quindi fissare il coperchio al connettore metallico.



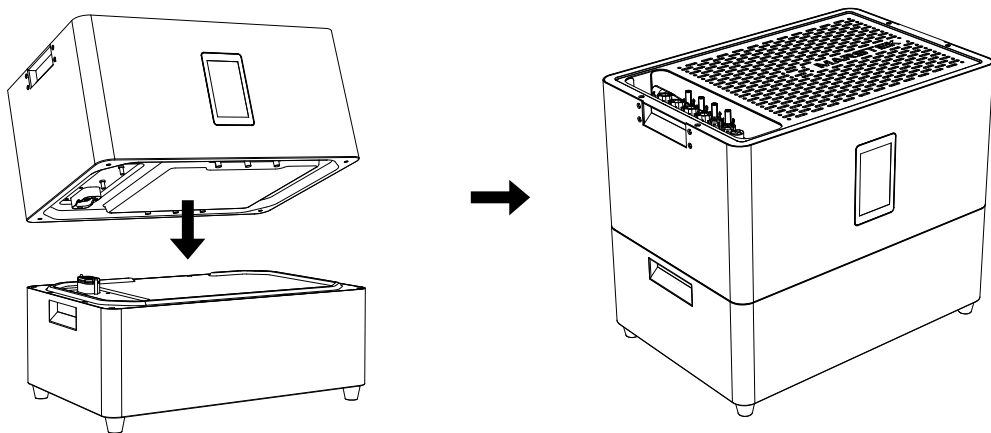
Passo 4

- Necessario: il modulo batteria supplementare.
- Azioni: Metti in posizione verticale il modulo batteria extra e verifica che i piedini funzionino correttamente.



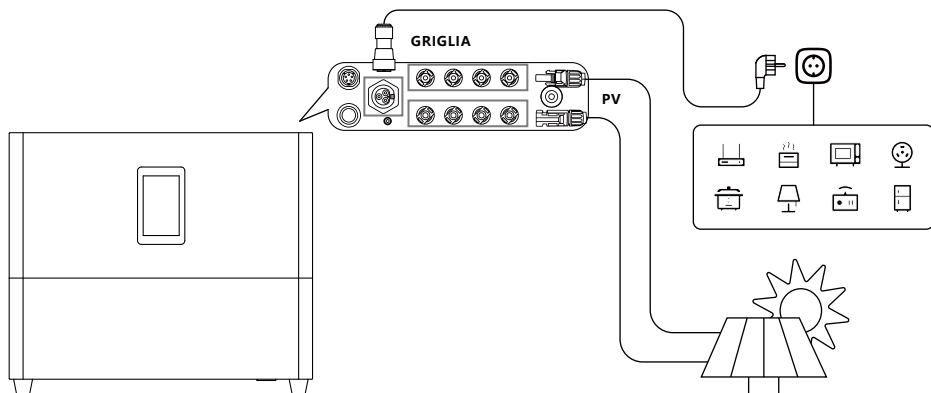
Passo 5

- Occorrente: modulo batteria aggiuntivo, piedini, spina, viti, cacciavite.
- Azioni: Rimuovere i cappucci protettivi dai due punti di collegamento della batteria e collegarli. Ripetere questa procedura per gli altri moduli batteria, se necessario. Infine, collegare l'unità principale sulla parte superiore.

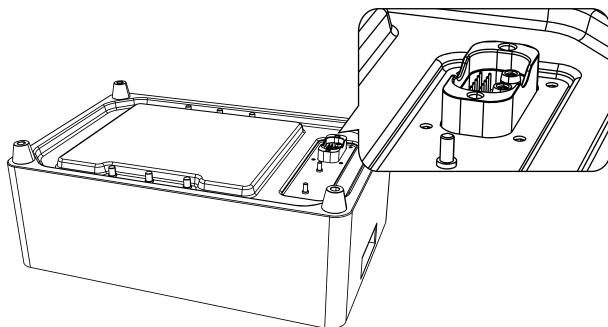


Passo 6

- Occorrente: l'unità principale JUPITER-C, il modulo batteria supplementare, il cavo CA, il cavo FV.
- Azioni: Per la presa di rete, collegare l'estremità cilindrica del cavo CA in dotazione all'unità principale di JUPITER-C e l'estremità con la spina alla presa di corrente domestica (rete urbana). Per la presa fotovoltaica, collegare il cavo di ingresso solare alla presa fotovoltaica dell'unità principale di JUPITER-C e l'altra estremità al pannello solare.

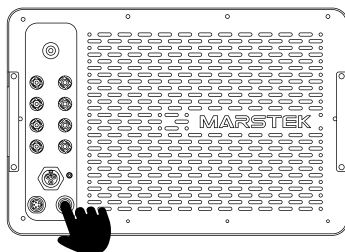
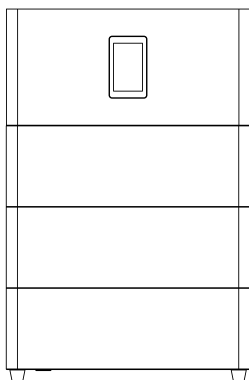


Avvertenza: Assicurarsi che l'unità principale JUPITER-C sia spenta durante l'installazione e evitare di toccare il connettore metallico.



Per gli utenti che hanno bisogno di aggiungere o rimuovere moduli batteria extra (supporta fino a 3 moduli batteria extra)

- Premere il pulsante On/Off finché il indicatore verde lampeggia rapidamente 8 volte (circa 12 secondi), quindi rilasciare il pulsante per completare l'operazione.



3.

Installazione APP

3.1 Installazione del codice QR

Scansiona il codice QR per scaricare l'app.

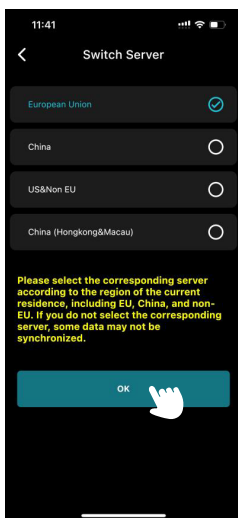


Scarica l'APP

3.2 Registrazione e connessione

Primo passaggio: cambiare server

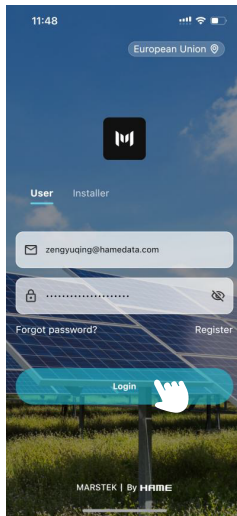
1. Selezionare la posizione attuale dell'utente dall'elenco.
2. Fare clic su OK per procedere e l'utente verrà reindirizzato alla pagina di accesso.



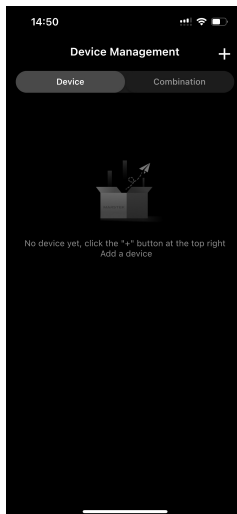
Secondo passaggio: Accedi/Registrati/Password dimenticata

● Pagina di accesso

1. Se l'utente non si è ancora registrato, fare clic su Registrati per andare alla pagina di registrazione.
2. Se l'utente ha dimenticato la password, fare clic su Password dimenticata per andare alla pagina Password dimenticata.
3. Inserisci l'email e la password dell'utente.
4. Fare clic su Accedi.

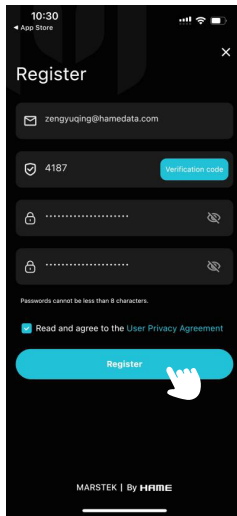


5. Se l'indirizzo e-mail e la password dell'utente sono corretti, l'utente verrà reindirizzato alla pagina Gestione dispositivi.



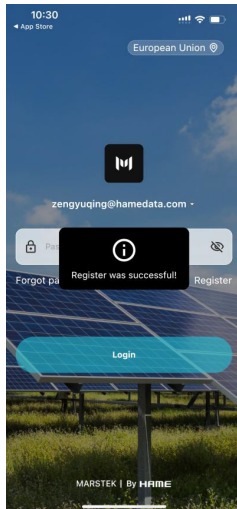
● Pagina di registrazione

1. Inserisci l'email dell'utente nella prima riga.
2. Fare clic su Codice di verifica, l'utente riceverà un'e-mail di verifica (controllare sia la posta in arrivo che la posta indesiderata), inserire il codice di verifica.
3. Impostare e confermare la password dell'utente nella terza e quarta riga.
4. Leggere l'accordo sulla privacy dell'utente riportato di seguito e spuntare la casella per indicare il consenso dell'utente.
5. Fare clic su Registrati.



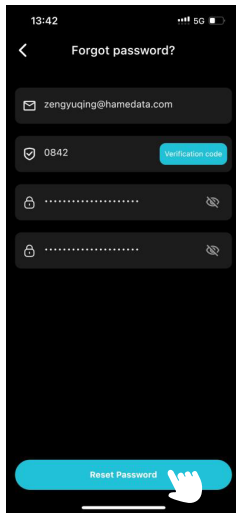
(Nota: se l'utente inserisce un codice di verifica errato, verrà visualizzato il messaggio Codice di verifica errato!)

6. L'utente verrà reindirizzato alla pagina di accesso con il messaggio Registrazione avvenuta con successo!



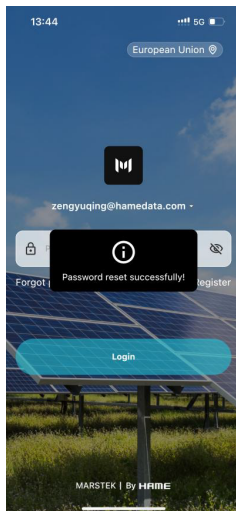
● Pagina Password dimenticata

1. Inserisci l'email dell'utente nella prima riga.
2. Fare clic su Codice di verifica, l'utente riceverà un'e-mail di verifica (controllare sia la posta in arrivo che la posta indesiderata), inserire il codice di verifica.
3. Reimposta e conferma la password dell'utente, quindi fai clic su Reimposta password.



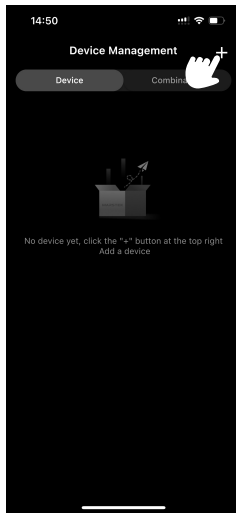
(Nota: se l'utente inserisce un codice di verifica errato o il nuovo codice è uguale a quello precedente, verrà visualizzato il messaggio "Reimpostazione password non riuscita".)

4. L'utente verrà reindirizzato alla pagina di accesso con il messaggio " Reimpostazione password avvenuta con successo!".

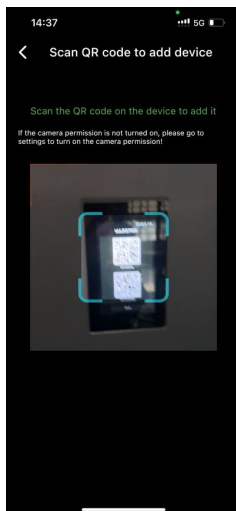


Terzo passaggio: aggiungi dispositivo

1. Dopo aver effettuato correttamente l'accesso, l'utente verrà reindirizzato alla pagina Gestione dispositivi.



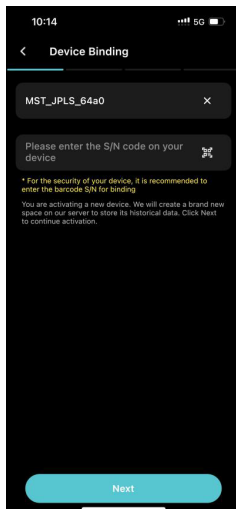
a. Fare clic su Aggiungi tramite codice QR e scansionare il codice QR superiore visualizzato sullo schermo di JUPITER-C. (Nota: il codice QR in alto è per l'associazione all'APP; il codice QR in basso è per il download dell'APP.)



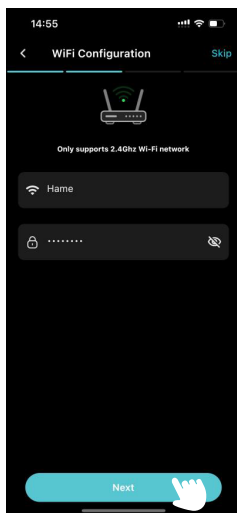
b. Fai clic su "Aggiungi tramite Bluetooth" e seleziona il dispositivo dall'elenco identificandone l'ID Bluetooth. (Sul lato del dispositivo è presente un'etichetta che mostra l'ID Bluetooth).



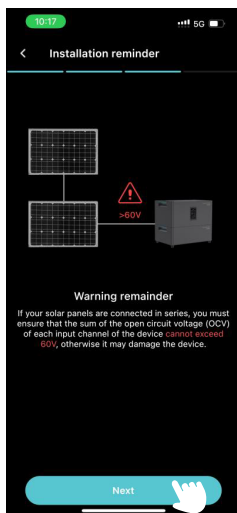
2. L'utente verrà reindirizzato alla pagina di associazione del dispositivo, dove potrà personalizzare il nome del prodotto. (Nota: il codice S/N è facoltativo, ma per la sicurezza del dispositivo dell'utente, si consiglia di inserire il codice a barre S/N per l'associazione.)



3. Configurare il Wi-Fi per il dispositivo:
 - a. Conferma la rete Wi-Fi nella prima riga.
 - b. Inserisci la password Wi-Fi nella seconda riga.
 - c. Fare clic su Avanti.



4. L'utente verrà reindirizzato alla pagina di promemoria dell'installazione. Leggere attentamente queste istruzioni di installazione prima di procedere e fare clic su Avanti.



5. Aggiornamento OTA.

Seguire le istruzioni sullo schermo per aggiornare l'OTA alla versione più recente e fare clic su Fine. (Se è già aggiornato, basta cliccare su Fine.)



3.3 Informazioni sul display

MST_JPLS_64a0

L'utente può cambiare dispositivo nella pagina Gestione dispositivi.

Impostazioni

Fare clic su questa icona per accedere alla pagina Impostazioni, dove l'utente può eseguire varie azioni di configurazione.

Energia solare

A. 0W: Potenza totale in ingresso dei pannelli fotovoltaici.

B. P1 P2 P3 P4: Potenza in ingresso di ciascun pannello fotovoltaico. Verde: il dispositivo è attualmente connesso tramite Bluetooth. (Quando c'è un input PV, il colore diventerà blu)

Potenza della rete

Fare clic sull'icona nell'angolo per accedere alla Power Page, dove è possibile visualizzare l'energia solare in tempo reale dati di generazione e scarico, nonché dati storici cumulativi giornalieri.

Generazione

Fare clic sull'icona nell'angolo per accedere alla pagina delle statistiche, dove è possibile visualizzare i dati mensili, annuali e totali sulla produzione e sullo scarico solare, nonché i dati storici cumulativi per ciascun periodo.

Indicatore Bluetooth

Verde: il dispositivo è attualmente connesso tramite Bluetooth.

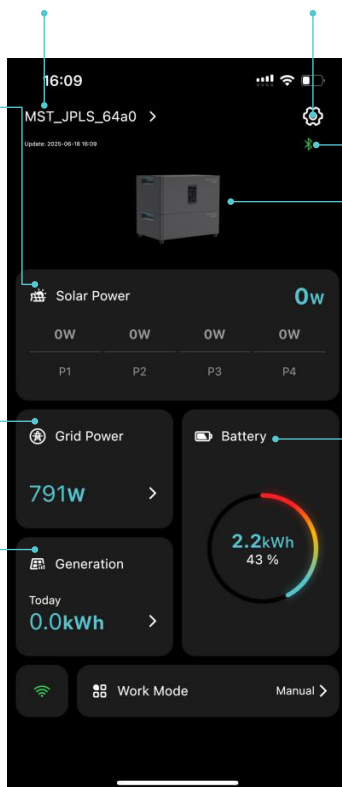
Grigio: Il dispositivo non è connesso tramite Bluetooth.

Illustrazione del prodotto

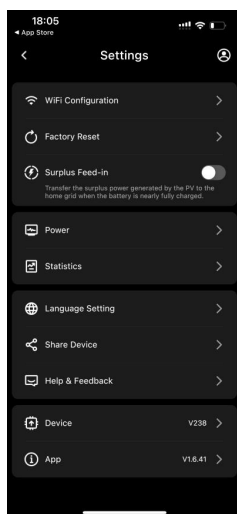
Visualizza l'aspetto di JUPITER-C. Quando si aggiungono o rimuovono pacchi batteria, il numero di pacchi batteria visualizzato nell'immagine dell'aspetto aumenterà o diminuirà di conseguenza.

Batteria

Mostra il livello attuale della batteria, la percentuale e lo stato di carica del dispositivo.



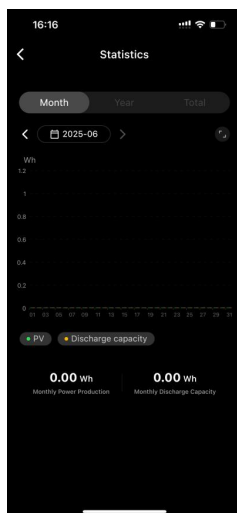
Pagina principale



Pagina delle impostazioni



Pagina di potenza

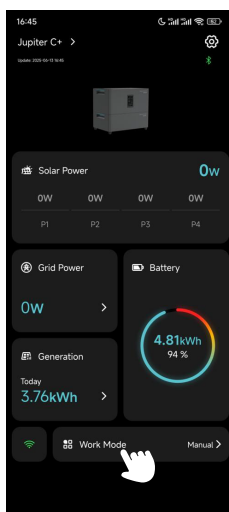


Pagina delle statistiche

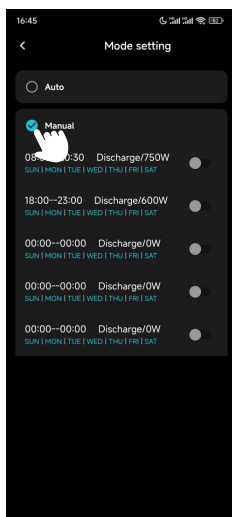
3.4 Impostazione della modalità

Manuale

1. Fare clic su Modalità di lavoro nell'angolo in basso a destra.

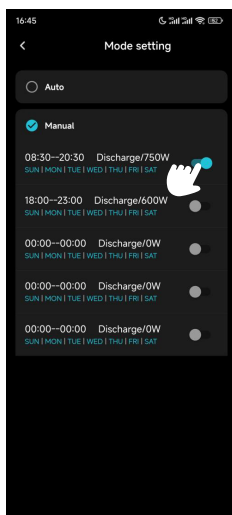


2. L'utente verrà reindirizzato alla pagina di impostazione della modalità. Fare clic su Manuale.



3. Apparirà un elenco di strategie. L'utente può cliccare sul pulsante a destra di una strategia per attivarla (il pulsante diventerà blu), oppure cliccare su una strategia per modificarla.

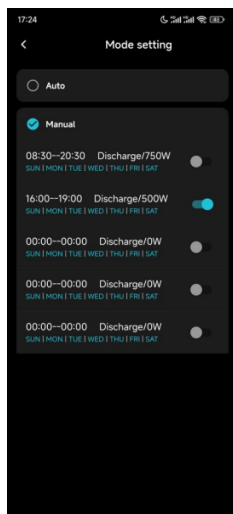
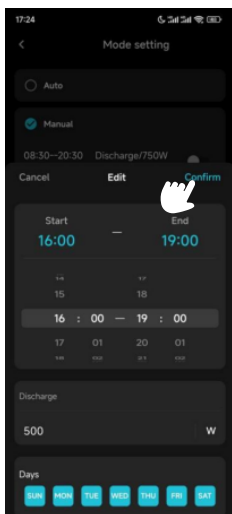
4. Se gli utenti scelgono di attivare una strategia, tornare alla pagina principale e controllare la potenza di scarica attuale.



5. Se gli utenti scelgono di modificare una strategia.

a. Impostare l'ora di inizio, l'ora di fine, la potenza di scarica, i giorni della settimana e fare clic su Conferma.

b. Tornare alla pagina di impostazione della modalità e attivare la strategia.



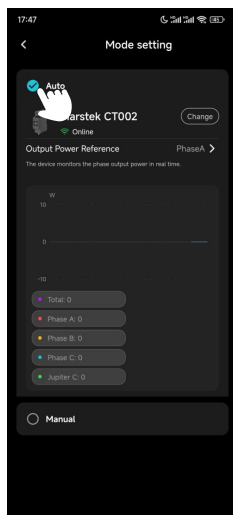
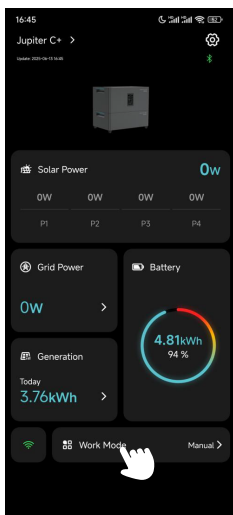
c. Ritornare alla pagina principale e controllare la potenza di scarica attuale.

Nota bene: l'utente può attivare più strategie, ma i loro periodi di tempo non devono sovrapporsi. In caso contrario, verrà visualizzato il seguente messaggio: "I periodi di tempo selezionati si sovrappongono. Rileselezionare il periodo di tempo!"

Auto

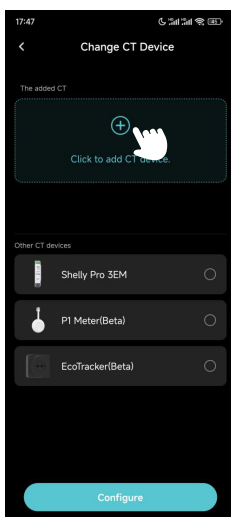
1. Fare clic su Modalità di lavoro nell'angolo in basso a destra.

2. L'utente verrà reindirizzato alla pagina di impostazione della modalità. Fare clic su Auto e poi su Modifica.



3. Selezionare TC.

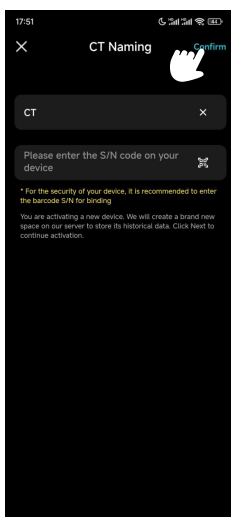
a. L'utente verrà reindirizzato alla pagina "Cambia dispositivo TC". Clicca per aggiungere il dispositivo TC.



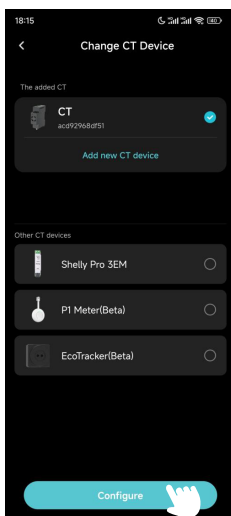
b. Selezionare la TC dall'elenco.



c. L'utente verrà reindirizzato alla pagina di denominazione del CT, dove potrà personalizzare il nome del CT, quindi fare clic su Conferma. (Nota: il codice S/N è facoltativo, ma per la sicurezza del dispositivo dell'utente si consiglia di inserire il codice a barre S/N per l'associazione.)



d. Confermare il CT aggiunto e fare clic su Configura.



4. Accendere il carico, quindi tornare alla pagina iniziale per controllare la potenza attuale.

4.1 Manutenzione ordinaria

- Gli interventi di manutenzione devono essere eseguiti solo da personale autorizzato.
- Durante la manutenzione, assicurarsi di indossare dispositivi di protezione individuale.
- Durante il normale funzionamento del MARSTEK JUPITER, assicurarsi che le condizioni ambientali soddisfino i requisiti delle "Specifiche Tecniche". Inoltre, l'apparecchiatura non sia esposta a condizioni meteorologiche avverse.
- Se il dispositivo presenta problemi, non utilizzarlo. Una volta risolti i problemi, riprendere l'utilizzo normale.
- Controllare il MARSTEK JUPITER almeno una volta all'anno per assicurarsi che ogni componente sia in buone condizioni. I componenti di dissipazione del calore non siano in alcun modo ostruiti.
- Per pulire il dispositivo, utilizzare un aspirapolvere o una spazzola appositata.

	Non fare Smantellare	La manutenzione del MARSTEK JUPITER deve essere effettuata esclusivamente da personale autorizzato. È severamente vietato agli utenti riparare qualsiasi componente interno per garantire la sicurezza e mantenere le prestazioni di isolamento.
	Uscita CA Imbracatura	Il cablaggio di uscita CA (noto anche come cavo di derivazione CA) non deve essere sostituito. Se i cavi si danneggiano, l'intero dispositivo deve essere rottamato.
	Disconnessione dal potere Fonte	Salvo diverse condizioni, scollegare sempre l'apparecchio dalla rete elettrica staccandolo dalla presa prima di effettuare qualsiasi intervento di manutenzione o riparazione.
	Pulizia Istruzioni	Non utilizzare stracci per la pulizia realizzati con materiali filamentososi o corrosivi, poiché possono generare elettricità statica o causare corrosione.
	Riparazioni	Non tentare di riparare il prodotto da soli. Utilizzare sempre ricambi qualificati per la manutenzione del dispositivo.
	Interruttore automatico Requisiti	Assicurarsi che ogni linea secondaria sia dotata di un interruttore automatico; tuttavia, non è necessario un dispositivo di protezione centrale.

4.2 Risoluzione dei problemi

In caso di malfunzionamento del dispositivo, seguire questi passaggi:

- Verificare tutti i collegamenti elettrici e lo stato della batteria.
- Riavviare il sistema seguendo la corretta procedura di spegnimento e riaccensione.
- Per problemi noti e relative soluzioni, consultare il Manuale utente o la sezione FAQ.

Se il problema persiste, contatta il nostro Servizio Clienti fornendo le seguenti informazioni:

- Specifiche complete del dispositivo.
- Descrizione dettagliata della condizione di guasto.
- Eventuali codici di errore osservati.

Se necessario, il team di supporto fornirà istruzioni su come inviare il dispositivo in riparazione e una soluzione entro 7 giorni lavorativi. La copertura della garanzia include la riparazione o la sostituzione gratuita; in caso contrario, verrà fornito un preventivo per la riparazione.

Codice	Gamma di allarme	Stato dell'allarme	Metodi di trattamento suggeriti
404	Lato griglia	Protezione da surriscaldamento collegata alla rete	1. Controllare se le condizioni di ventilazione e dissipazione del calore sono buone. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
406/415	Lato griglia	Sovratensione della rete	1. Le fluttuazioni della rete elettrica e le linee allentate possono innescare questo guasto. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
408	Lato griglia	Sottotensione della rete	1. Le fluttuazioni della rete elettrica e le linee allentate possono innescare questo guasto. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
409	Lato griglia	Sovrafrequenza di rete	1. Le fluttuazioni della rete elettrica e le linee allentate possono innescare questo guasto. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
410	Lato griglia	Sottofrequenza della rete elettrica	1. Le fluttuazioni della rete elettrica e le linee allentate possono innescare questo guasto. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
414	Lato griglia	Isola della rete rilevata	1. Controllare se la connessione della linea sul lato rete è normale. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.

418/419	Lato griglia	Sovracorrente connessa alla rete	1. Controllare se la connessione della linea sul lato rete è normale. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
422	Lato griglia	Fluttuazioni della griglia	1. Le fluttuazioni della rete elettrica e le linee allentate possono innescare questo guasto. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
40A-41B	Lato griglia	Guasto dell'attrezzatura	Se si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
440/453		Sovratensione della batteria	Se si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
441		Sovracorrente della batteria	Se si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
442		Sottotensione della batteria	1. Questo guasto può attivarsi quando la carica della batteria è troppo bassa e può essere eliminato collegando normalmente il fotovoltaico. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
443/454	Lato fotovoltaico	Inversione di corrente	1. Controllare se la linea laterale CC è normale e se sono collegati i pannelli fotovoltaici con le specifiche corrette. 2. Se il guasto persiste, contattare il team tecnico.
444	Lato fotovoltaico	La tensione di avvio è troppo bassa	1. Questo guasto può attivarsi quando la carica della batteria è troppo bassa e può essere eliminato collegando normalmente il fotovoltaico. 2. Se il guasto persiste, contattare il team tecnico.
445	Lato fotovoltaico	Protezione da surriscaldamento fotovoltaico	1. Controllare se le condizioni di ventilazione e dissipazione del calore sono buone. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
446	Lato fotovoltaico	Sovracorrente PV1	1. Controllare se la linea laterale CC è normale e se sono collegati i pannelli fotovoltaici con le specifiche corrette. 2. Se il guasto persiste, contattare il team tecnico.

447	Lato fotovoltaico	Sovracorrente PV2	1. Controllare se la linea laterale CC è normale e se sono collegati i pannelli fotovoltaici con le specifiche corrette. 2. Se il guasto persiste, contattare il team tecnico.
448	Lato fotovoltaico	Sovracorrente PV3	1. Controllare se la linea laterale CC è normale e se sono collegati i pannelli fotovoltaici con le specifiche corrette. 2. Se il guasto persiste, contattare il team tecnico.
449	Lato fotovoltaico	Sovracorrente PV4	1. Controllare se la linea laterale CC è normale e se sono collegati i pannelli fotovoltaici con le specifiche corrette. 2. Se il guasto persiste, contattare il team tecnico.
450	Lato fotovoltaico	L'elettrodo negativo fotovoltaico è collegato in modo errato, causando sovracorrente.	1. Controllare se la linea laterale CC è normale e se sono collegati i pannelli fotovoltaici con le specifiche corrette. 2. Se il guasto persiste, contattare il team tecnico.
451/452		Anomalia della messa a terra PE	1. Controllare se PE è correttamente messo a terra. 2. Se il guasto persiste, contattare il team tecnico.
4C0/4C1 4C2/4C3 /4C4		Anomalia nella comunicazione dello slave	Se il guasto persiste, contattare il team tecnico.
530/547 /548		Limite di temperatura elevata	1. Controllare se le condizioni di ventilazione e dissipazione del calore sono buone. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
5C0		Aggiornamento OTA non riuscito	1. Verrà attivato quando l'aggiornamento OTA fallisce e verrà automaticamente eliminato dopo un periodo di tempo successivo al nuovo aggiornamento. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
5C1		La carica della batteria è troppo bassa	1. Verrà attivato quando la carica della batteria è troppo bassa e verrà eliminato automaticamente dopo la ricarica del fotovoltaico. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
5C2		Anomalia nella connessione del TA	1. Verificare se il CT è collegato normalmente alla rete domestica e garantire la stabilità della rete domestica. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.

5C3		Rilevamento della sequenza di linea non riuscito	1. Verrà attivato occasionalmente quando il carico domestico fluttua troppo o la rete fluttua e verrà eliminato automaticamente dopo un periodo di tempo. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
5C4/5C5 /5C6		Anomalia del segnale Wi-Fi	1. Verificare se la connessione Wi-Fi tra il dispositivo e la rete domestica è normale. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
5C7		Stato Bluetooth anomalo	1. Controlla se stai utilizzando il dispositivo corretto e collegando l'APP al dispositivo Verrà automaticamente eliminato dopo un periodo di tempo. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.
5C8-5CB		Anomalia della rete	1. Controlla se la rete domestica è normale. Verrà attivato occasionalmente quando la rete fluttua e scomparirà automaticamente dopo un periodo di tempo. 2. Se il guasto persiste o si attiva frequentemente, contattare il team tecnico.

5.

Technische Spezifikationen

Tipo di specifica	MST-HIE2.5-0800
Parametro della batteria (unità principale)	
Tensione nominale	51.2V(16S)
Energia della batteria	2.56kWh
Ciclo di vita	>6000(25°C)
Tipo di batteria	LiFePO4
Dod	90%
Corrente	50A
Unità di accumulo energetico (stack)	
Unità di accumulo energetico adattiva	MST-E2.5ST
Numero di unità di accumulo energetico	3PCS (max)
Capacità totale del prodotto	2.56~10.24kWh
CC: Ingresso fotovoltaico	
Potenza di ingresso massima	2400W
Intervallo di tensione MPPT	25V~55V
Tensione di avvio	22V
Intervallo di tensione di funzionamento	16~60V
Tensione di ingresso massima	60V
Corrente di ingresso massima (canale singolo)	16A
Corrente di cortocircuito massima in ingresso (canale singolo)	20A
Numero di canali di ingresso fotovoltaico	4
Numero di tracce MPPT	4
Efficienza MPPT	99.8%
CA: Uscita connessa alla rete	
Potenza di uscita nominale	800VA
Fase di lavoro	L/N/PE
Tensione nominale di rete	230V
Frequenza nominale di rete	50Hz
Corrente di uscita nominale della rete	3.48A
Fattore di potenza	>0.99(predefinito)
THDi	<3%
Efficienza	
Efficienza massima lato batteria - lato CA	>96.5%

Protezione	
Livello di protezione	I
Livello di resistenza alla sovratensione	DC II/AC III
Parametri di base	
Intervallo di temperatura ambientale	-20~+60°C(Storage-30 ~ + 85°C)
Umidità relativa	0-95%
Livello di protezione IP	IP65
Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale
Altitudine massima	2000m
Altro	
Interfaccia di impilamento	HSTB75-B/SY-020116
Connessione alla rete CA	BC01
Connessione fotovoltaica	MC4
Visualizzazione	Display a schermo tattile
Comunicazione	Bluetooth, WIFI e RS-485 (Spina avionica impermeabile)
Dimensioni	480*320*230mm
Peso	28kg
Manutenzione	10 anni

Tipo di specifica		MST-E2.5ST
Parametro della batteria		
Tensione nominale		51.2V(16S)
Energia della batteria		2.56kWh
Ciclo di vita		>6000(25°C)
Tipo di batteria		LiFePO4
Profondità di scarica		90%
Capacità della batteria		50Ah
Parametri di base		
Interfaccia di impilamento		HSTB75-B/SY-020116
Intervallo di temperatura ambientale		-20~+60°C(Storage-30 ~ + 85°C)
Umidità relativa		≤95%
Livello di protezione IP		IP65

Metodo di raffreddamento	Raffreddamento naturale
Altitudine massima	2000m
Comunicazione	CAN,RS-485
Dimensioni	480*320*165mm
Peso	23kg
Manutenzione	10 anni

Nota 1: l'intervallo di tensione/frequenza nominale può essere modificato in base ai requisiti dell'ente elettrico locale.

Nota 2: fare riferimento alle normative elettriche locali per determinare il numero di unità MARSTEK JUPITER-Che possono essere collegate a ciascun circuito derivato.

*L'attivazione di questa funzione deve essere conforme alle normative locali e deve essere eseguita solo da personale autorizzato!

Precauzioni di sicurezza

- La serie MARSTEK JUPITER è stata progettata e testata in conformità con gli standard di sicurezza internazionali. Tuttavia, è necessario rispettare le norme di sicurezza durante l'installazione e il funzionamento della serie MARSTEK JUPITER. Gli installatori sono tenuti a leggere attentamente, comprendere appieno e rispettare scrupolosamente tutte le istruzioni, le precauzioni e le avvertenze contenute nel presente manuale di installazione.
- È severamente vietato effettuare reverse engineering, decompilare, disassemblare, adattare, impiantare o eseguire qualsiasi altra operazione derivata con il software del dispositivo. È inoltre vietato studiarne la logica di implementazione interna, ottenerne il codice sorgente, violare in qualsiasi modo i diritti di proprietà intellettuale o divulgare i risultati dei test sulle prestazioni del software.
- Tutte le operazioni, tra cui trasporto, stoccaggio, installazione, utilizzo e manutenzione, devono essere conformi alle leggi, ai regolamenti, agli standard e alle specifiche applicabili.
- Questa apparecchiatura deve essere utilizzata in un ambiente che soddisfi le condizioni di progettazione specificate. Eventuali guasti, malfunzionamenti o danni ai componenti dell'apparecchiatura causati da un ambiente non idoneo non sono coperti dalla garanzia di qualità del prodotto. L'azienda non sarà responsabile per alcun risarcimento relativo a lesioni personali, perdite di proprietà, ecc.

La Società non sarà responsabile per nessuna delle seguenti circostanze o per le relative conseguenze:

- Danni alle apparecchiature causati da calamità naturali, ad esempio terremoti, inondazioni, eruzioni vulcaniche, frane, fulmini, incendi, guerre, conflitti armati, tifoni, uragani, tornado, condizioni meteorologiche estreme o eventi di forza maggiore.
- Mancato utilizzo dell'apparecchiatura secondo le condizioni specificate nel presente manuale.
- Installazione e utilizzo in ambienti non conformi alle norme internazionali, nazionali o regionali pertinenti. Installazione o utilizzo eseguiti da personale autorizzato.
- Mancato rispetto delle istruzioni operative e delle avvertenze di sicurezza fornite nella documentazione del prodotto.
- Smontaggio non autorizzato, modifica del prodotto, comprese alterazioni del codice software.
- Danni subiti durante il trasporto dall'utente o da un terzo che agisce per conto dell'utente.
- Danni derivanti da condizioni di conservazione non conformi ai requisiti di documentazione del prodotto.
- Utilizzo di materiali e strumenti che violano le leggi, i regolamenti o gli standard applicabili locali.
- Danni derivanti da negligenza, grave negligenza, condotta intenzionale, funzionamento improprio o qualsiasi altra causa non imputabile alla Società.

Sicurezza personale

- Assicurarsi che l'alimentazione sia spenta prima dell'installazione. Non installare o rimuovere cavi mentre l'alimentazione è accesa.
- Un funzionamento non conforme alle norme o improprio di apparecchiature sotto tensione può provocare incendi, scosse elettriche o esplosioni, con conseguenti danni alla proprietà, lesioni personali o persino la morte.
- Prima di iniziare qualsiasi operazione, rimuovere oggetti conduttivi come orologi, bracciali, anelli e collane per evitare scosse elettriche.

- Durante il funzionamento, utilizzare utensili isolati dedicati per evitare scosse elettriche o cortocircuiti.
- Non mettere in contatto diretto o indiretto con altri conduttori né con apparecchiature di alimentazione elettrica attraverso oggetti umidi o bagnati.
- Non accendere l'apparecchiatura finché non è stata installata correttamente o confermata da un professionista.
- Solo professionisti qualificati o personale adeguatamente formato sono autorizzati a installare, utilizzare o effettuare la manutenzione di questa apparecchiatura.
- Se durante il funzionamento sussiste il rischio di lesioni personali o danni all'attrezzatura, interrompere immediatamente il lavoro e segnalare l'incidente.
- Non toccare l'apparecchiatura quando è sotto tensione, poiché la sua superficie potrebbe essere calda.

Sicurezza elettrica

- Prima dell'installazione, assicurarsi che l'apparecchiatura sia integra. In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche o incendi.
- Operazioni non conformi e improprie possono provocare incendi o scosse elettriche.
- Impedire che corpi estranei penetrino nell'apparecchiatura durante il funzionamento.
- Per le apparecchiature che necessitano di messa a terra, installare prima i cavi di terra quando si installa l'apparecchiatura e rimuoverli per ultimi quando si rimuove l'apparecchiatura.
- Scollegare l'apparecchiatura e i relativi interruttori prima di installare o rimuovere qualsiasi cavo di alimentazione.
- Non danneggiare i conduttori di messa a terra.
- I terminali dell'apparecchiatura devono essere utilizzati solo per i collegamenti elettrici.
- Assicurarsi che tutti i collegamenti elettrici siano conformi ai codici e agli standard elettrici locali.
- Prima di operare in modalità di allacciamento alla rete è necessario ottenere l'approvazione della società di servizi locale.
- Utilizzare utensili isolati dedicati per tutte le operazioni ad alta tensione.
- Le riparazioni devono essere eseguite con componenti qualificati e conformi, installati da un appaltatore autorizzato o da un rappresentante del servizio clienti di Marstek Energy Co., Limited. Tali componenti devono essere utilizzati solo per gli scopi previsti e certificati.
- Non esporre l'apparecchiatura a gas o fumi infiammabili o esplosivi. Non eseguire alcuna operazione sull'apparecchiatura in tali ambienti.
- Non conservare materiali infiammabili o esplosivi in prossimità dell'apparecchiatura.
- Installare l'apparecchiatura in un luogo asciutto e ben ventilato, lontano da qualsiasi liquido.
- Assicurarsi che le aperture di ventilazione o i sistemi di dissipazione del calore non siano ostruiti per evitare surriscaldamenti o incendi.

Sicurezza meccanica

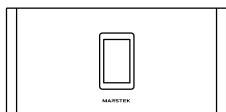
- Non praticare fori nell'apparecchiatura.
- Quando si forano i fori, indossare occhiali e guanti protettivi.
- Prestare attenzione quando si spostano oggetti pesanti per evitare lesioni.

7.

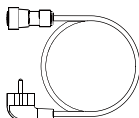
Appendice

Lieferumfang

MARSTEK JUPITER-C



MST-HIE2.5-0800×1



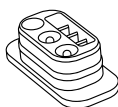
Cavo CA×1



Garanzia×1



Piedi×4



Copertura×1



Strumento×1

Modulo batteria supplementare



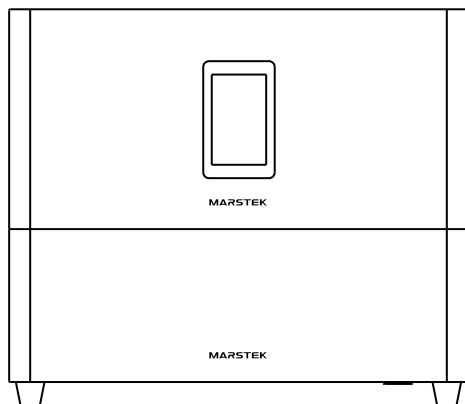
MST-E2.5ST×1



Garanzia×1

BALCON TOUT-EN-UN ESS MARSTEK JUPITER-C

MST-HIE2.5-0800/MST-E2.5ST



Contenu

1.	Présentation du produit	2
1.1	Introduction	2
1.2	Modèle	2
1.3	Dimensions du produit	2
1.4	Présentation de l'interface	3
1.5	Affichage de l'appareil	4
1.6	Mode de fonctionnement	5
1.7	Fonction avancée	5
1.8	Disposition du système	5
2.	Instructions d'installation	6
2.1	Liste de contrôle de pré-installation	6
2.2	Sélection du site d'installation	6
2.3	Installation des accessoires et des outils requis	7
2.4	Étapes d'installation	7
3.	Installation de l'application	13
3.1	Installation du code QR	13
3.2	Inscription et connexion	13
3.3	Informations d'affichage	21
3.4	Réglage du mode	23
4.	Entretien	28
4.1	Entretien de routine	28
4.2	Dépannage	29
5.	Spécifications techniques	33
6.	Informations de sécurité	36
7.	Annexe	38

1.

Présentation du produit

1.1 Introduction

La série MARSTEK JUPITER est un système de stockage d'énergie solaire qui se recharge uniquement grâce à l'énergie photovoltaïque (PV). Il se décharge sur le réseau électrique pour équilibrer la demande. L'unité principale (MST-HIE2.50800) est équipée d'une batterie intégrée et permet l'ajout de trois modules de batterie supplémentaires (MST-E2.5ST). Deux modes de fonctionnement sont disponibles : autoconsommation et manuel, permettant aux utilisateurs de gérer leur consommation d'énergie selon leurs besoins.

1.2 Modèle

La série MARSTEK JUPITER-Comprend deux composants : le JUPITER-C et le module de batterie supplémentaire. Le tableau suivant répertorie les modèles de la série MARSTEK JUPITER-Concernés par ce document.

Nom du produit	Modèle de produit
Unité principale	MST-HIE2.5-0800
Module de batterie supplémentaire	MST-E2.5ST

MST-HIEXX-XX

1	2	3	4
---	---	---	---

1	Entreprise nom	MST: Marstek Energy Co., Limited.
2	Nom de la série	HIE: Machine photovoltaïque intégrée pour balcon
3	Identification de la puissance	XX: 2,5 signifie 2,5 kWh
4	Signes de communication	XX: 0800 signifie 800W

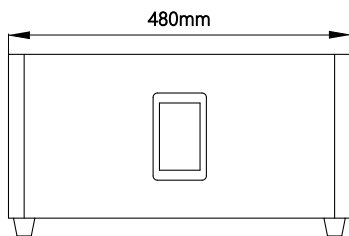
MST-EXXST

1	2	3	4
---	---	---	---

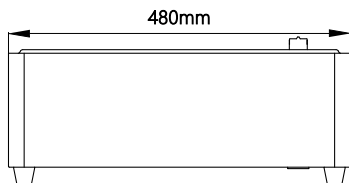
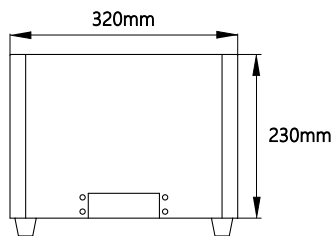
1	Entreprise nom	MST: Marstek Energy Co., Limited.
2	Nom de la série	E: Stockage d'énergie
3	Identification de la puissance	XX: 2,5 signifie 2,5 kWh
4	Statut	ST: Forme empilée

1.3 Dimensions du produit

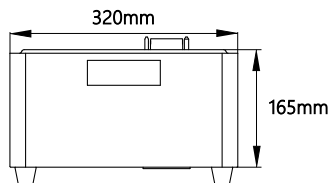
Nom du produit	Dimensions (mm)
Unité principale	480*320*230
Module de batterie supplémentaire	480*320*165



Unité principale

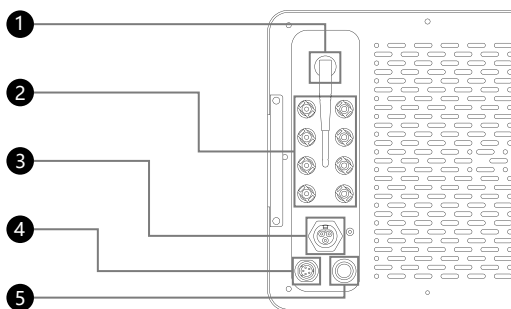


Module de batterie supplémentaire



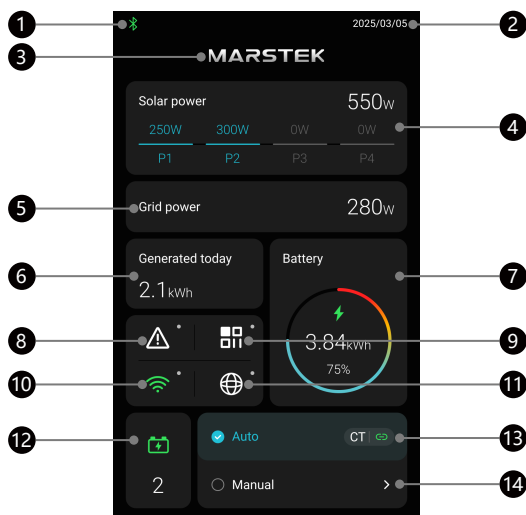
1.4 Présentation de l'interface

L'image et le graphique suivants présentent la disposition et la définition de l'interface de la série MARSTEK JUPITER.



- ❶ Wifi : Appareil sans fil externe.
- ❷ PV : Raccordement photovoltaïque.
- ❸ Grille : Connexion au réseau.
- ❹ RS485 : Port de communication avec protocole 485.
- ❺ Bouton marche/arrêt : appuyez pour allumer/appuyez longuement pour éteindre. (Remarque : après avoir ajouté ou retiré des batteries, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 12 secondes pour reprogrammer le JUPITER-C.)

1.5 Affichage de l'appareil



- ❶ Indicateur Bluetooth : le voyant devient vert lorsque le Bluetooth est connecté avec succès.
- ❷ Heure actuelle de l'appareil.
- ❸ Cliquez trois fois sur le nom de la marque pour verrouiller ou déverrouiller l'écran.
- ❹ 550W : Puissance totale d'entrée des panneaux PV.
P1 P2 P3 P4 : Puissance absorbée par chaque panneau photovoltaïque. (Lorsqu'il y a une entrée photovoltaïque, la couleur devient bleue.)
- ❺ Puissance de sortie en temps réel vers le réseau.
- ❻ Énergie totale produite aujourd'hui.
- ❼ Affiche le niveau actuel de la batterie de l'appareil, le pourcentage et l'état de charge.
- ❽ Avertissement d'erreur : si le produit rencontre une anomalie, l'icône devient rouge. Cliquez dessus pour afficher le code d'erreur.
- ❾ Cliquez pour afficher le code QR de liaison de l'application et le code QR de téléchargement de l'application.
- ❿ Cliquez pour accéder à la sélection des paramètres Wi-Fi.
- ⓫ Cliquez pour changer les paramètres de langue.
- ⓬ Nombre de batteries empliées. (y compris la batterie de l'unité principale)
- ⓭ Mode automatique : l'état de connexion du TC est affiché à droite. L'indicateur devient vert lorsque le TC est correctement connecté et blanc avec un pôle lorsqu'il est déconnecté.
- ⓮ Mode manuel : cliquez pour régler le temps de décharge manuelle et la puissance de décharge.

1.6 Mode de fonctionnement

- Mode automatique : dans ce mode, l'appareil se connecte à un CT et produit de l'énergie connectée au réseau en temps réel pour compenser les pertes de charge domestique en fonction des informations de consommation d'électricité domestique collectées par l'appareil CT.
- Mode manuel : dans ce mode, l'appareil effectue une sortie d'énergie connectée au réseau fixe pendant la période définie par l'utilisateur ; si aucune période n'est définie, aucune sortie connectée au réseau ne sera effectuée.

Ces modes de fonctionnement peuvent être configurés et ajustés via un appareil mobile. Ces deux modes peuvent être configurés via l'application. Veuillez consulter le chapitre 3.4 pour obtenir les étapes d'opération détaillées.

1.7 Fonction avancée

Alimentation excédentaire

Lorsque l'utilisateur active la fonction d'exportation d'électricité excédentaire, l'électricité excédentaire est transmise au réseau. Si l'utilisateur désactive cette fonction, l'électricité excédentaire reste inutilisée et n'est pas exportée vers le réseau, quelle que soit la disponibilité.

Fonction de compensation

Cette fonction s'applique à la configuration « Autoconsommation + TC + Charge ». Lorsque le TC détecte une charge active :

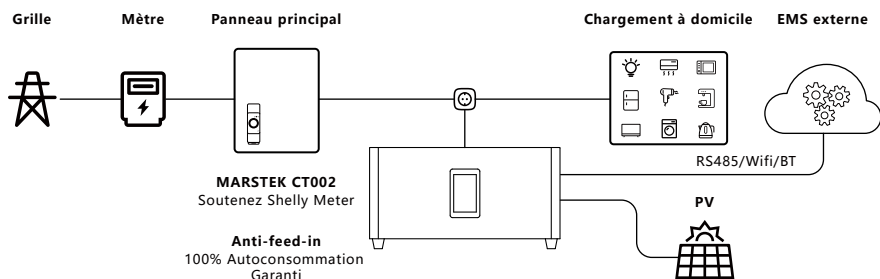
- Compensation monophasée :
 - JUPITER-C alimente uniquement la charge monophasée connectée au fil sous tension.
- Rémunération totale triphasée :
 - JUPITER-C distribue l'énergie entre les phases A, B et C en fonction des demandes de charge afin de maintenir la puissance nette injectée dans le réseau proche de zéro, obtenant ainsi une véritable exportation nulle.

1.8 Disposition du système

Solution de plug-in

Les produits MARSTEK de la série JUPITER sont compatibles avec tous les systèmes photovoltaïques, permettant des fonctions telles que l'autoconsommation. Vous trouverez ci-dessous des exemples d'applications domestiques intégrées à des systèmes solaires.

(Remarque : selon la configuration spécifique, le compteur peut être installé en amont du panneau principal, à l'intérieur du panneau ou en aval de celui-ci.)



2.

Instructions d'installation

2.1 Liste de contrôle de pré-installation

- Avant de déballer l'appareil, inspectez l'emballage pour détecter tout dommage visible (trous, fissures ou autres signes pouvant indiquer un problème interne) et vérifiez le numéro de modèle de l'appareil. Si l'emballage est endommagé ou si le numéro de modèle ne correspond pas, ne procédez pas au déballage. Contactez plutôt immédiatement le revendeur.
- Après le déballage, examinez l'appareil pour détecter tout dommage extérieur visible, tel que des bosses, des rayures ou d'autres défauts de surface. Vérifiez également que tous les éléments figurant sur la liste de colisage sont présents. En cas de dommage ou d'éléments manquants, veuillez contacter le revendeur ou envoyer un e-mail à info@MARSTKEnergy.com pour obtenir de l'aide.

2.2 Sélection du site d'installation

Exigences relatives à l'installation du sol et à l'angle

- Le dispositif de stockage d'énergie doit être installé à la verticale et ne doit pas être incliné vers l'avant, vers l'arrière, sur le côté, ni placé horizontalement ou à l'envers.

Notes du site

- Les surfaces d'installation préférées comprennent les structures en briques et béton solides, les murs en béton ou les sols.
- Surfaces alternatives : Si d'autres matériaux (par exemple, cloisons sèches, bois) sont utilisés, ils doivent respecter les conditions suivantes :



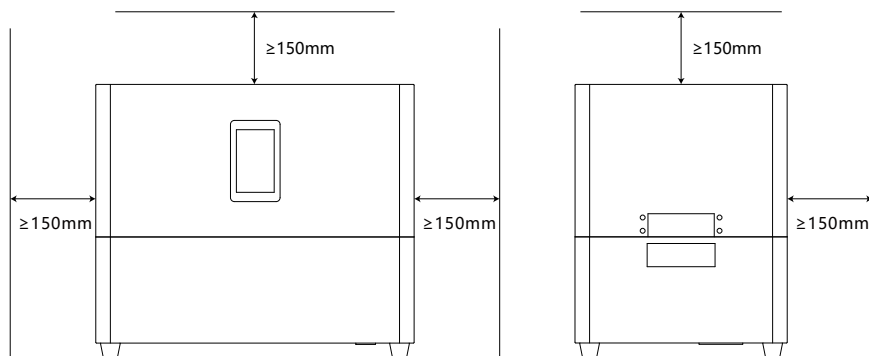
— Soyez ignifuge.



— Répondre aux exigences de charge de l'équipement.

Exigences en matière de dégagement et de sécurité

- Maintenez un espace suffisant autour du JUPITER-C pour assurer une bonne dissipation de la chaleur et une isolation de sécurité.
- Un espace libre minimum de 150 mm doit être respecté en haut et à l'arrière du modèle JUPITER afin d'éviter toute obstruction et de garantir qu'aucun autre appareil ne soit placé à proximité. Ceci est nécessaire pour répondre aux exigences de dissipation thermique et d'isolation de sécurité.

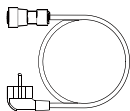


- Objets interdits à proximité :
 - Autres équipements (sauf appareils compatibles JUPITER et stores homologués).
 - Matières inflammables ou explosives.

2.3 Installation des accessoires et des outils requis

Accessoires requis

- Avant l'installation, assurez-vous d'avoir les accessoires suivants prêts (comme indiqué dans la liste de colisage) :



Câble CA×1



Pieds×4

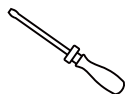


Couvercle×1

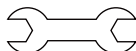
Remarque : Vérifiez tous les articles figurant sur la liste de colisage. Si un accessoire est manquant ou endommagé, contactez immédiatement votre fournisseur. (Les accessoires se trouvent dans l'emballage de l'unité principale MARSTEK JUPITER-C)

Outils d'installation

- Les outils ci-dessous sont fortement recommandés :



Tournevis



Clé



Pince diagonale



Gants isolants



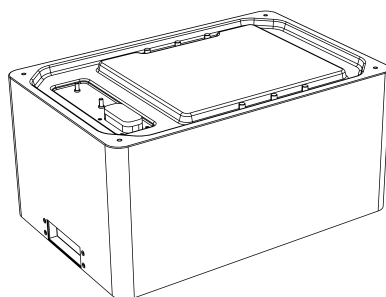
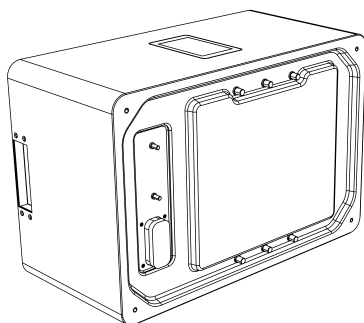
Mètre à ruban

2.4 Étapes d'installation

Pour les utilisateurs qui n'utilisent que l'unité principale JUPITER-C

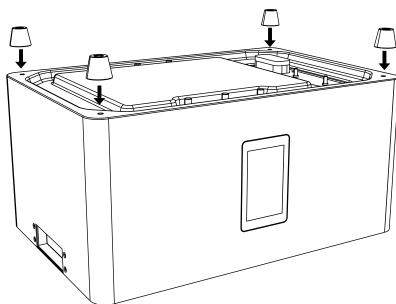
Étape 1

- Nécessaire : l'unité principale JUPITER-C.
- Actions : Retournez soigneusement l'unité principale du JUPITER-C pour exposer les trous pré-perçés au bas de l'unité principale du JUPITER-C.



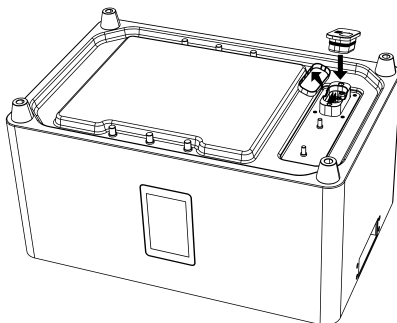
Étape 2

- Nécessaire : l'unité principale JUPITER-C, les pieds, les vis, un tournevis.
- Actions : Veuillez installer les quatre pieds sur le bas de l'unité principale JUPITER-C à l'aide de vis et d'un tournevis.



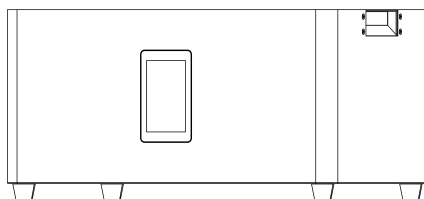
Étape 3

- Nécessaire : L'unité principale JUPITER-C, couvercle.
- Actions : Retirez le capuchon de protection situé sous l'unité principale. Fixez ensuite le couvercle au connecteur métallique.



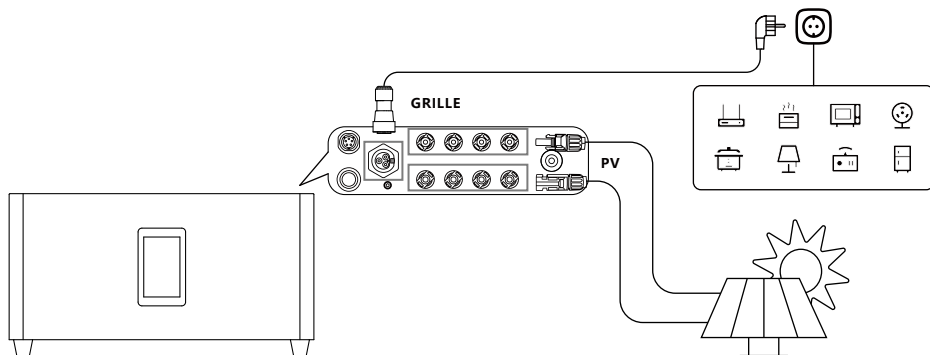
Étape 4

- Nécessaire : L'unité principale JUPITER-C, couvercle.
- Actions : Dressez l'unité principale du JUPITER-C verticalement et vérifiez que les pieds fonctionnent correctement.

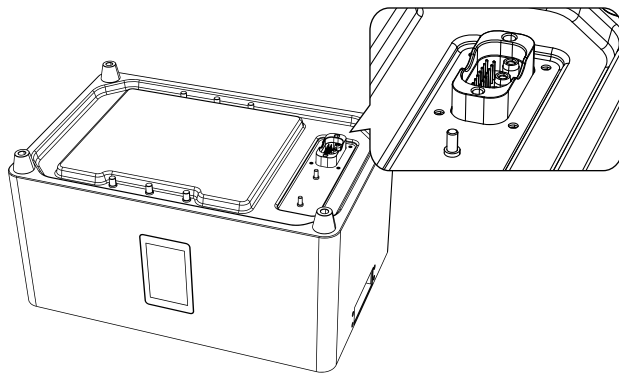


Étape 5

- Nécessaire : l'unité principale JUPITER-C, le câble CA, le câble PV.
- Actions : Pour la prise réseau, connectez l'extrémité cylindrique du câble CA fourni à l'unité principale du JUPITER-C et l'extrémité mâle à la prise secteur (réseau électrique urbain). Pour la prise photovoltaïque, connectez le câble d'entrée solaire à la prise photovoltaïque de l'unité principale du JUPITER-C et l'autre extrémité au panneau solaire.



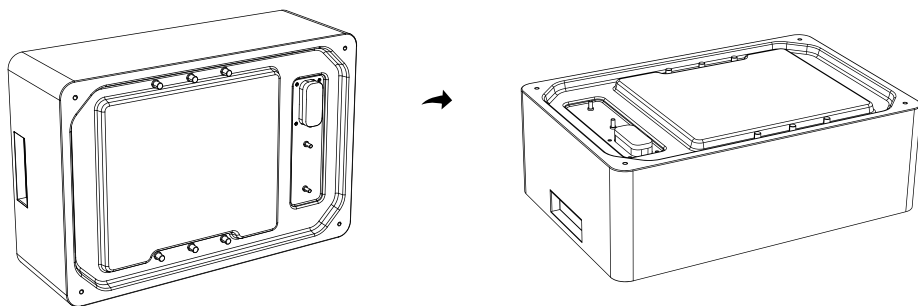
Avvertimento : assurez-vous que l'unité principale JUPITER-C est hors tension pendant l'installation et évitez de toucher le connecteur métallique situé sous l'unité.



Pour les utilisateurs qui utilisent l'unité principale JUPITER-C et le module de batterie supplémentaire

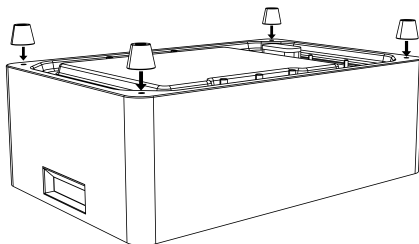
Étape 1

- Nécessaire : le module de batterie supplémentaire.
- Actions : Cette étape s'applique spécifiquement au dessous du module de batterie supplémentaire. Retournez délicatement le module de batterie supplémentaire pour exposer les trous pré-perçés au dessous.



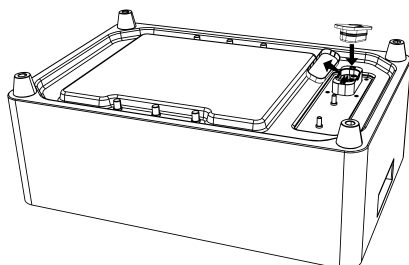
Étape 2

- Nécessaire : le module de batterie supplémentaire, les pieds, les vis, le tournevis.
- Actions : Cette étape s'applique spécifiquement à la partie inférieure du module de batterie supplémentaire. Veuillez installer les quatre pieds sur la partie inférieure du module de batterie supplémentaire à l'aide de vis et d'un tournevis.



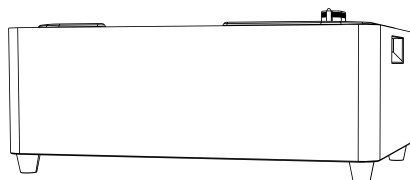
Étape 3

- Nécessaire : le module de batterie supplémentaire, le couvercle.
- Actions : Cette étape s'applique spécifiquement au bas du module de batterie supplémentaire. Retirez le capuchon de protection situé sous le module de batterie supplémentaire. Fixez ensuite le couvercle au connecteur métallique.



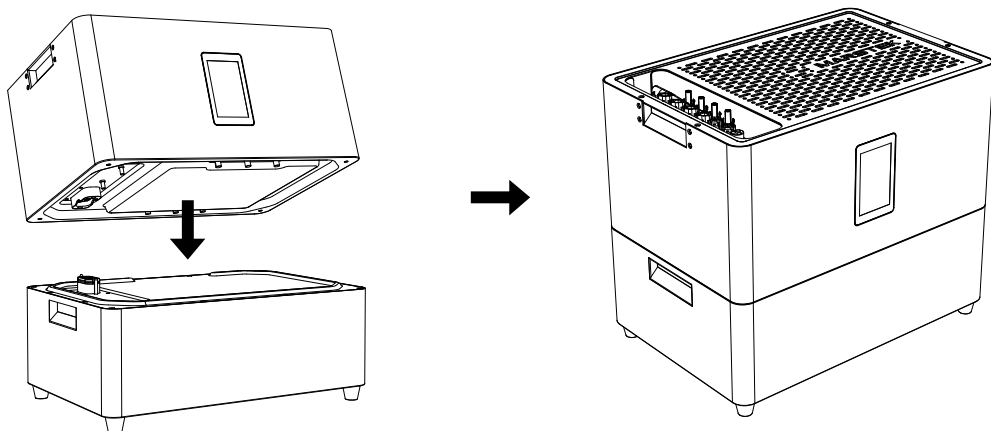
Étape 4

- Nécessaire : le module de batterie supplémentaire.
- Actions : Dressez le module de batterie supplémentaire verticalement et vérifiez que les pieds fonctionnent correctement.



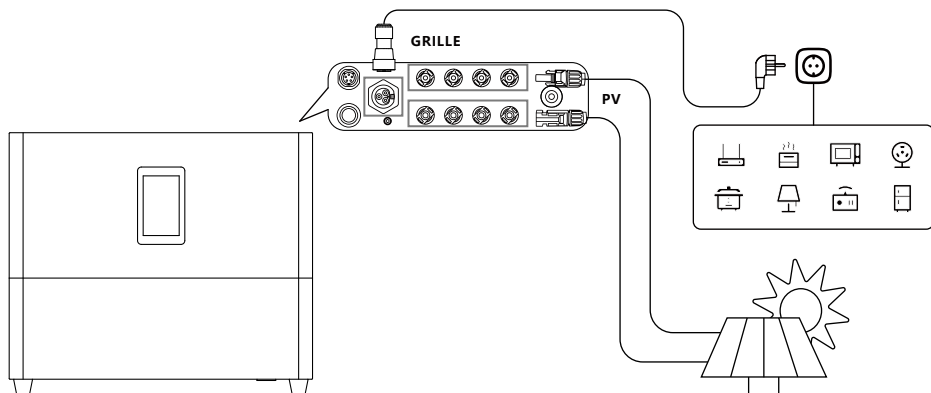
Étape 5

- Nécessaire : le module de batterie supplémentaire, les pieds, la prise, les vis, le tournevis.
- Actions : Retirez les capuchons de protection des deux points de connexion de la batterie et connectez-les. Répétez cette procédure pour les modules de batterie supplémentaires si nécessaire. Enfin, connectez l'unité principale par le haut.

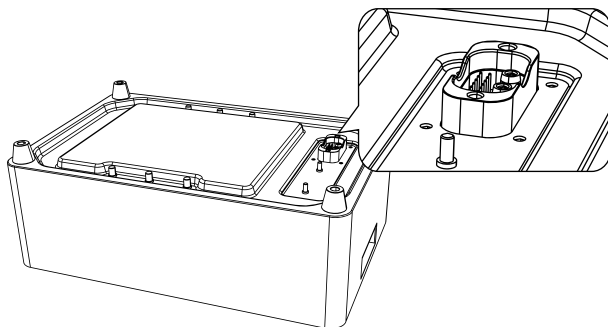


Étape 6

- Nécessaire : l'unité principale JUPITER-C, le module de batterie supplémentaire, le câble CA, le câble PV.
- Actions : Pour la prise réseau, connectez l'extrémité cylindrique du câble CA fourni à l'unité principale du JUPITER-C et l'extrémité mâle à la prise secteur (réseau électrique urbain). Pour la prise photovoltaïque, connectez le câble d'entrée solaire à la prise photovoltaïque de l'unité principale du JUPITER-C et l'autre extrémité au panneau solaire.

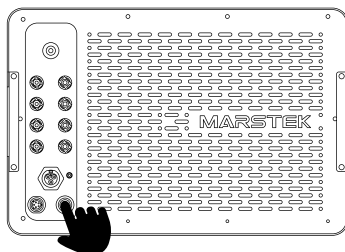
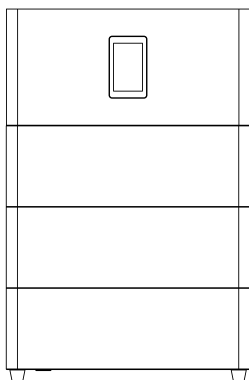


Avvertimento : Veuillez vous assurer que l'unité principale JUPITER-C est éteinte pendant l'installation, et évitez de toucher le connecteur métallique.



Pour les utilisateurs ayant besoin d'ajouter ou de retirer des modules de batterie supplémentaires (supporte jusqu'à 3 modules de batterie supplémentaires).

- Veuillez appuyer sur le bouton On/Off jusqu'à ce que le voyant vert clignote rapidement 8 fois (environ 12 secondes), puis relâchez le bouton pour terminer.



3.

Installation de l'application

3.1 Installation du code QR

Scannez le code QR pour télécharger l'application.

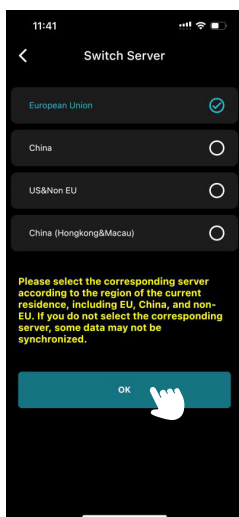


Téléchargement de l'application

3.2 Inscription et connexion

Première étape : changer de serveur

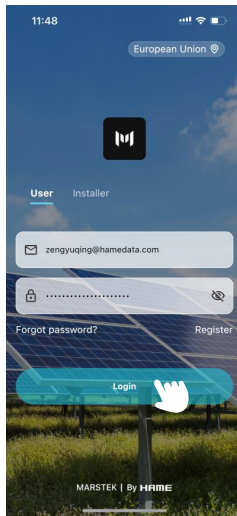
1. Sélectionnez l'emplacement actuel de l'utilisateur dans la liste.
2. Cliquez sur OK pour continuer et l'utilisateur sera redirigé vers la page de connexion.



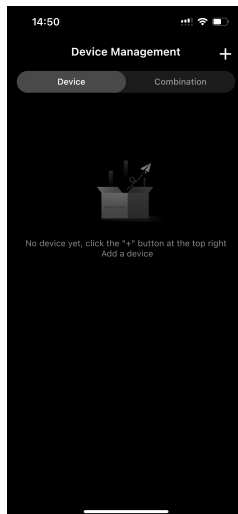
Deuxième étape : Connexion/Inscription/Mot de passe oublié

● Page de connexion

1. Si l'utilisateur ne s'est pas encore inscrit, cliquez sur S'inscrire pour accéder à la page d'inscription.
2. Si l'utilisateur a oublié son mot de passe, cliquez sur Mot de passe oublié pour accéder à la page Mot de passe oublié.
3. Saisissez l'e-mail et le mot de passe de l'utilisateur.
4. Cliquez sur Connexion.

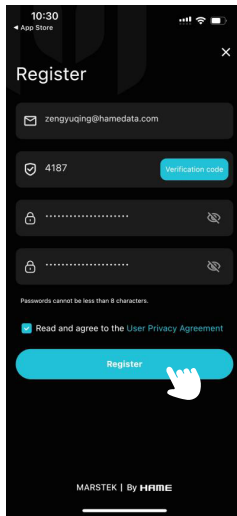


5. Si l'e-mail et le mot de passe de l'utilisateur sont corrects, l'utilisateur sera redirigé vers la page de gestion des appareils.



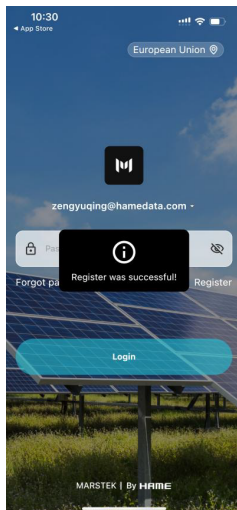
● Page d'inscription

1. Saisissez l'adresse e-mail de l'utilisateur sur la première ligne.
2. Cliquez sur Code de vérification, l'utilisateur recevra un e-mail de vérification (veuillez vérifier à la fois la boîte de réception et le spam), entrez le code de vérification.
3. Définissez et confirmez le mot de passe de l'utilisateur sur la troisième et la quatrième ligne.
4. Lisez l'accord de confidentialité de l'utilisateur ci-dessous et cochez la case pour indiquer l'accord de l'utilisateur.
5. Cliquez sur S'inscrire.



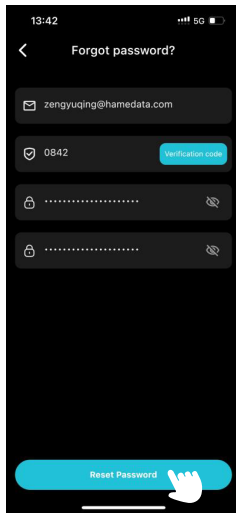
(Remarque : si l'utilisateur saisit un code de vérification incorrect, un message « Code de vérification incorrect ! » s'affichera.)

6. L'utilisateur sera redirigé vers la page de connexion avec un message « L'inscription a réussi ! ».



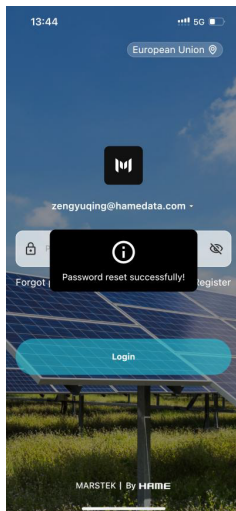
● Page de mot de passe oublié

1. Saisissez l'adresse e-mail de l'utilisateur sur la première ligne.
2. Cliquez sur Code de vérification, l'utilisateur recevra un e-mail de vérification (veuillez vérifier à la fois la boîte de réception et le spam), entrez le code de vérification.
3. Réinitialisez et confirmez le mot de passe de l'utilisateur et cliquez sur Réinitialiser le mot de passe.



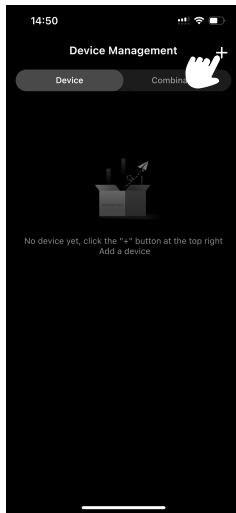
(Remarque : si l'utilisateur saisit un code de vérification erroné ou si le nouveau code est le même que précédemment, un message d'échec de réinitialisation du mot de passe s'affichera.)

4. L'utilisateur sera redirigé vers la page de connexion avec un message « Réinitialisation du mot de passe réussie ! ».

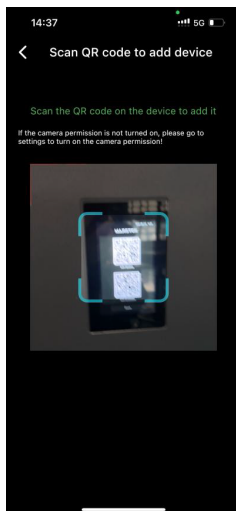


Troisième étape : ajouter un appareil

1. Une fois connecté avec succès, l'utilisateur sera redirigé vers la page de gestion des appareils.



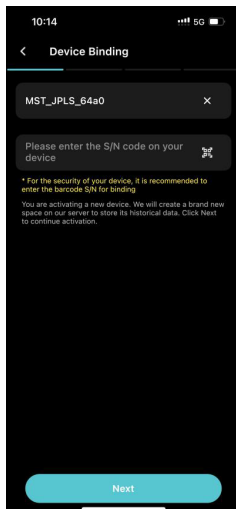
a. Cliquez sur Ajouter via le code QR et scannez le code QR supérieur affiché sur l'écran de JUPITER-C. (Remarque : le code QR supérieur est destiné à la liaison de l'APP ; le code QR inférieur est destiné au téléchargement de l'APP.)



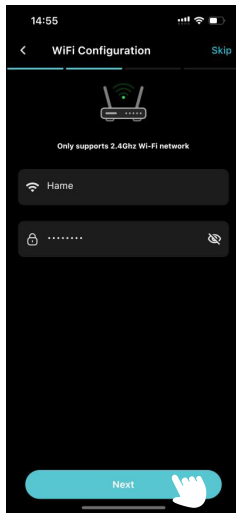
b. Cliquez sur « Ajouter via Bluetooth », puis sélectionnez l'appareil dans la liste en identifiant son identifiant Bluetooth. (Une étiquette sur le côté de l'appareil indique son identifiant Bluetooth.)



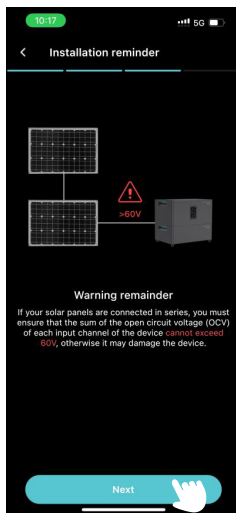
2. L'utilisateur sera redirigé vers la page de liaison de l'appareil et pourra personnaliser le nom du produit. (Remarque : le numéro de série est facultatif, mais pour la sécurité de l'appareil, il est recommandé de saisir le numéro de série du codebarres pour la liaison.)



3. Configurez le WiFi pour l'appareil :
 - a. Confirmez le réseau Wifi sur la première ligne.
 - b. Saisissez le mot de passe WiFi sur la deuxième ligne.
 - c. Cliquez sur Suivant.



4. L'utilisateur sera redirigé vers la page de rappel d'installation. Veuillez lire attentivement ces instructions d'installation avant de continuer, puis cliquez sur « Suivant ».



5. Mise à niveau OTA.

Suivez les instructions à l'écran pour mettre à niveau l'OTA vers la dernière version et cliquez sur Terminé. (S'il est déjà à jour, cliquez simplement sur Terminé.)



3.3 Informations d'affichage

MST_JPLS_64a0

L'utilisateur peut changer d'appareil sur la page de gestion des appareils.

Paramètres

Cliquez sur cette icône pour accéder à la page Paramètres, où l'utilisateur peut effectuer diverses actions de configuration.

Énergie solaire

A. 0W : Puissance d'entrée totale des panneaux PV.

B. P1 P2 P3 P4 : La puissance d'entrée de chaque panneau photovoltaïque. (Lorsqu'il y a une entrée PV, la couleur devient bleue)

Réseau électrique

Cliquez sur l'icône dans le coin pour accéder à la page Power, où vous pouvez visualiser l'énergie solaire en temps réel, données de production et de décharge, ainsi que données historiques cumulatives quotidiennes.

Génération

Cliquez sur l'icône dans le coin pour accéder à la page Statistiques, où vous pouvez afficher les données mensuelles, annuelles et totales de production et de décharge solaires, ainsi que les données historiques cumulatives pour chaque période.

Indicateur Bluetooth

Vert : l'appareil est actuellement connecté via Bluetooth.

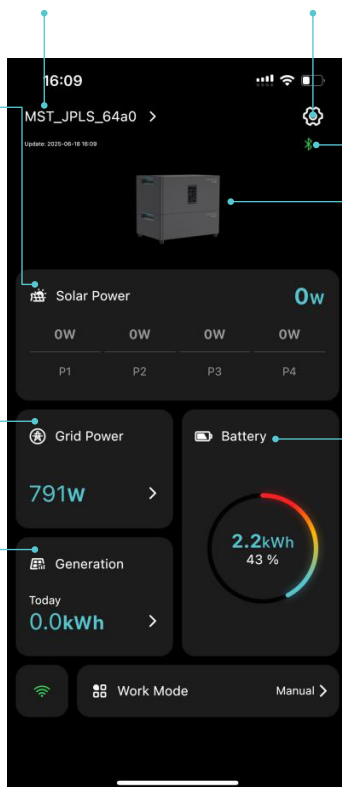
Gris : L'appareil n'est pas connecté via Bluetooth.

Illustration du produit

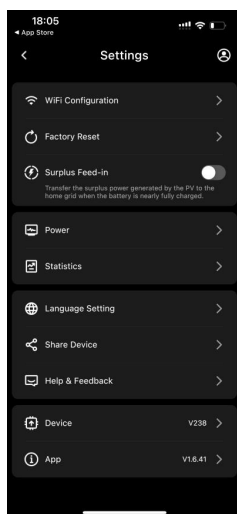
Affiche l'apparence de JUPITER-C. Lorsque des packs de batteries sont ajoutés ou retirés, le nombre de packs de batteries affichés dans l'image d'apparence augmente ou diminue en conséquence.

Batterie

Affiche le niveau actuel de la batterie, le pourcentage et l'état de charge de l'appareil.



Page principale



Page des paramètres



Page d'alimentation

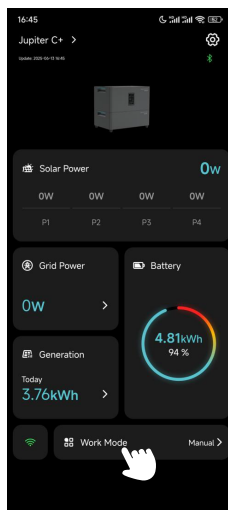


Page de statistiques

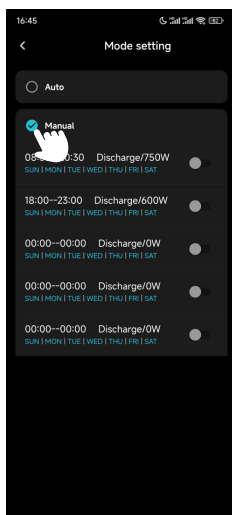
3.4 Réglage du mode

Manuel

1. Cliquez sur Mode de travail dans le coin inférieur droit.

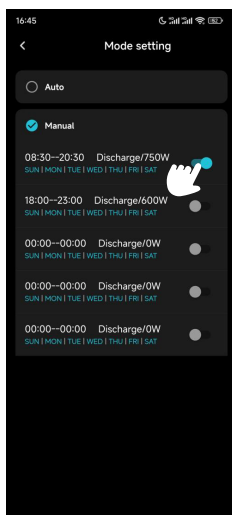


2. L'utilisateur sera redirigé vers la page de configuration du mode. Cliquez sur « Manuel ».



3. Une liste de stratégies apparaîtra. L'utilisateur peut cliquer sur le bouton à droite d'une stratégie pour l'activer (le bouton deviendra bleu) ou cliquer sur une stratégie pour la modifier.

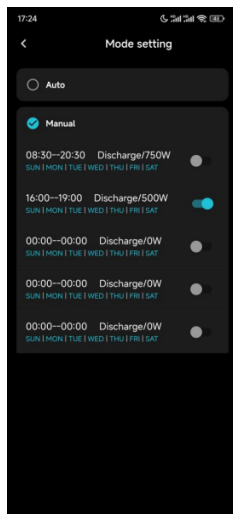
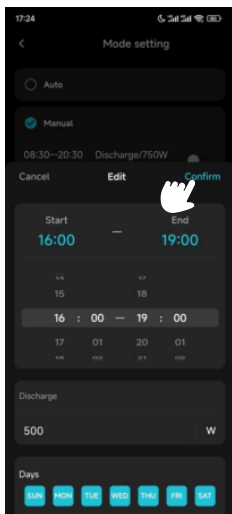
4. Si les utilisateurs choisissent d'activer une stratégie, revenez à la page principale et vérifiez la puissance de décharge actuelle.



5. Si les utilisateurs choisissent de modifier une stratégie.

a. Définissez l'heure de début, l'heure de fin, la puissance de décharge, les jours de la semaine et cliquez sur Confirmer.

b. Revenez à la page de configuration du mode et activez la stratégie.



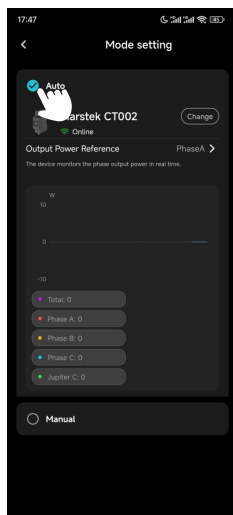
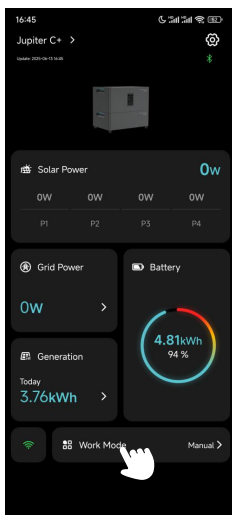
c. Revenez à la page principale et vérifiez la puissance de décharge actuelle.

Remarque : l'utilisateur peut activer plusieurs stratégies, mais leurs périodes ne doivent pas se chevaucher. Sinon, une invite apparaîtra : « Les périodes sélectionnées se chevauchent, veuillez resélectionner la période ! »

Auto

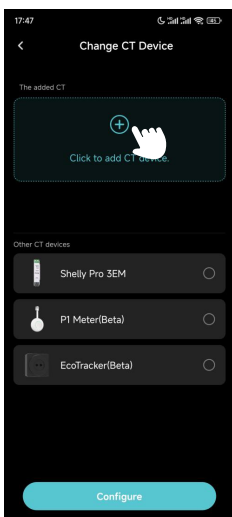
1. Cliquez sur Mode de travail dans le coin inférieur droit.

2. L'utilisateur sera redirigé vers la page de configuration du mode. Cliquez sur « Auto », puis sur « Modifier ».



3. Sélectionnez CT.

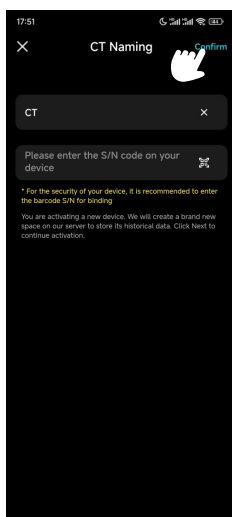
a. L'utilisateur sera redirigé vers la page « Modifier l'appareil CT ». Cliquez pour ajouter un appareil CT.



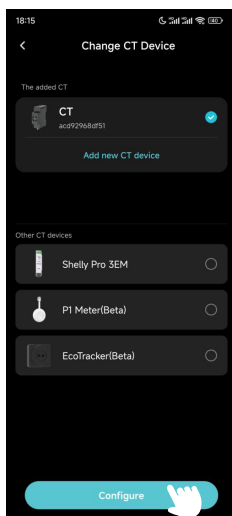
b. Sélectionnez le CT dans la liste.



c. L'utilisateur sera redirigé vers la page de dénomination du CT, l'utilisateur peut personnaliser le nom du CT, puis cliquez sur Confirmer. (Remarque : le code S/N est facultatif, mais pour la sécurité de l'appareil des utilisateurs, il est recommandé de saisir le codebarres S/N pour la reliure.)



d. Confirmez le CT ajouté et cliquez sur Configurer.



4. Allumez la charge, puis revenez à la page d'accueil pour vérifier la puissance actuelle.

4.1 Entretien de routine

- Les travaux d'entretien ne doivent être effectués que par du personnel autorisé.
- Lors de la réalisation de travaux de maintenance, veillez à porter un équipement de protection individuelle.
- Lors du fonctionnement normal du MARSTEK JUPITER, assurez-vous que les conditions environnementales sont conformes aux exigences des « Spécifications techniques ». De plus, l'équipement n'est pas exposé aux intempéries.
- Si l'appareil présente des problèmes, ne l'utilisez pas. Une fois les problèmes résolus, reprenez une utilisation normale.
- Vérifiez le MARSTEK JUPITER au moins une fois par an pour vous assurer que chaque composant est en bon état. Les composants de dissipation thermique ne sont pas obstrués.
- Pour nettoyer l'appareil, utilisez un aspirateur ou une brosse spéciale.

	Ne pas Démanteler	L'entretien du MARSTEK JUPITER doit être confié à un personnel agréé. Il est strictement interdit aux utilisateurs de réparer les pièces internes afin de garantir la sécurité et de préserver les performances d'isolation.
	Sortie CA Harnais	Le faisceau de câbles de sortie CA (également appelé câble de dérivation CA) ne doit pas être remplacé. Si les fils sont endommagés, l'appareil doit être mis au rebut.
	Coupure du pouvoir Source	Sauf conditions contraires spécifiées, débranchez toujours l'appareil du réseau en le débranchant de la prise avant d'effectuer toute opération d'entretien ou de réparation.
	Nettoyage Instructions	N'utilisez pas de chiffons de nettoyage fabriqués à partir de matériaux filamenteux ou corrosifs, car ils peuvent générer de l'électricité statique ou provoquer de la corrosion.
	Réparations	N'essayez pas de réparer le produit vous-même. Utilisez toujours des pièces certifiées pour l'entretien de l'appareil.
	Disjoncteur Exigences	Assurez-vous que chaque ligne secondaire est équipée d'un disjoncteur ; toutefois, un dispositif de protection central n'est pas nécessaire.

4.2 Dépannage

En cas de dysfonctionnement de l'appareil, veuillez suivre ces étapes :

- Vérifiez toutes les connexions électriques et l'état de la batterie.
- Redémarrez le système en suivant la procédure de cycle d'alimentation appropriée.
- Consultez le manuel de l'utilisateur ou la section FAQ pour les problèmes connus et les résolutions.

Si le problème persiste, veuillez contacter notre service client avec les informations suivantes :

- Spécifications complètes de l'appareil.
- Description détaillée de la condition de défaut.
- Tous les codes d'erreur observés.

Si nécessaire, l'équipe d'assistance vous guidera pour l'envoi de votre appareil en réparation et vous proposera une solution sous 7 jours ouvrés. La garantie couvre la réparation ou le remplacement gratuit ; à défaut, un devis de réparation vous sera fourni.

code	Plage d'alarme	État de l'alarme	Méthodes de traitement suggérées
404	Côté grille	Protection contre la surchauffe connectée au réseau	1.Veuillez vérifier si les conditions de ventilation et de dissipation thermique sont bonnes. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
406/415	Côté grille	Surtension du réseau	1.Les fluctuations du réseau électrique et les lignes lâches peuvent déclencher ce défaut. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
408	Côté grille	Soustension du réseau	1.Les fluctuations du réseau électrique et les lignes lâches peuvent déclencher ce défaut. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
409	Côté grille	Surfréquence du réseau	1.Les fluctuations du réseau électrique et les lignes lâches peuvent déclencher ce défaut. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
410	Côté grille	Sousfréquence du réseau électrique	1.Les fluctuations du réseau électrique et les lignes lâches peuvent déclencher ce défaut. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
414	Côté grille	Îlot de grille détecté	1.Veuillez vérifier si la connexion de la ligne côté réseau est normale. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.

418/419	Côté grille	Surintensité connectée au réseau	1.Veuillez vérifier si la connexion de la ligne côté réseau est normale. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
422	Côté grille	Fluctuations du réseau	1.Les fluctuations du réseau électrique et les lignes lâches peuvent déclencher ce défaut. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
40A-41B	Côté grille	Panne d'équipement	S'il se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
440/453		Sur tension de la batterie	S'il se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
441		Surintensité de la batterie	S'il se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
442		Soustenion de la batterie	1.Ce défaut peut être déclenché lorsque la puissance de la batterie est trop faible et peut être éliminé lorsque le photovoltaïque est connecté normalement. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
443/454	Côté PV	courant inverse	1.Veuillez vérifier si la ligne latérale CC est normale et si les panneaux photovoltaïques avec les spécifications correctes sont connectés. 2.Si le défaut persiste, veuillez contacter l'équipe technique.
444	Côté PV	La tension de démarrage est trop faible	1.Ce défaut peut être déclenché lorsque la puissance de la batterie est trop faible et peut être éliminé lorsque le photovoltaïque est connecté normalement. 2.Si le défaut persiste, veuillez contacter l'équipe technique.
445	Côté PV	Protection contre la surchauffe photovoltaïque	1.Veuillez vérifier si les conditions de ventilation et de dissipation thermique sont bonnes. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
446	Côté PV	Surintensité PV1	1.Veuillez vérifier si la ligne latérale CC est normale et si les panneaux photovoltaïques avec les spécifications correctes sont connectés. 2.Si le défaut persiste, veuillez contacter l'équipe technique.

447	Côté PV	Surintensité PV2	1.Veuillez vérifier si la ligne latérale CC est normale et si les panneaux photovoltaïques avec les spécifications correctes sont connectés. 2.Si le défaut persiste, veuillez contacter l'équipe technique.
448	Côté PV	Surintensité PV3	1.Veuillez vérifier si la ligne latérale CC est normale et si les panneaux photovoltaïques avec les spécifications correctes sont connectés. 2.Si le défaut persiste, veuillez contacter l'équipe technique.
449	Côté PV	Surintensité PV4	1.Veuillez vérifier si la ligne latérale CC est normale et si les panneaux photovoltaïques avec les spécifications correctes sont connectés. 2.Si le défaut persiste, veuillez contacter l'équipe technique.
450	Côté PV	L'électrode négative photovoltaïque est mal connectée, provoquant une surintensité.	1.Veuillez vérifier si la ligne latérale CC est normale et si les panneaux photovoltaïques avec les spécifications correctes sont connectés. 2.Si le défaut persiste, veuillez contacter l'équipe technique.
451/452		Anomalie de mise à la terre PE	1.Veuillez vérifier si le PE est correctement mis à la terre. 2.Si le défaut persiste, veuillez contacter l'équipe technique
4C0/4C1 4C2/4C3 /4C4		Anomalie de communication esclave	Si le problème persiste, veuillez contacter l'équipe technique.
530/547 /548		Limite de température élevée	1.Veuillez vérifier si les conditions de ventilation et de dissipation thermique sont bonnes. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
5C0		La mise à niveau OTA a échoué	1.Il sera déclenché en cas d'échec de la mise à niveau OTA et sera automatiquement éliminé après un certain temps après la nouvelle mise à niveau. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
5C1		La puissance de la batterie est trop faible	1.Il se déclenchera lorsque la puissance de la batterie est trop faible et sera automatiquement éliminé après la charge photovoltaïque. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
5C2		Anomalie de connexion CT	1.Veuillez vérifier si le CT est connecté normalement au réseau domestique et assurer la stabilité du réseau domestique. 2.Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.

5C3		Échec de la détection de la séquence de ligne	1. Il se déclenchera occasionnellement lorsque la charge domestique fluctue trop ou lorsque le réseau fluctue, et sera automatiquement éliminé après un certain temps. 2. Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
5C4/5C5 /5C6		Anomalie du signal WIFI	1. Veuillez vérifier si la connexion WIFI entre l'appareil et le réseau domestique est normale. 2. Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
5C7		Statut Bluetooth anormal	1. Veuillez vérifier si vous utilisez le bon appareil et si vous connectez l'application à l'appareil. Elle sera automatiquement éliminée après un certain temps. 2. Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.
5C8-5CB		anomalie du réseau	1. Vérifiez si le réseau domestique est normal. Il se déclenchera occasionnellement lorsque le réseau fluctue et disparaîtra automatiquement après un certain temps. 2. Si le défaut persiste ou se déclenche fréquemment, veuillez contacter l'équipe technique.

5.

Spécifications techniques

Type de spécification	MST-HIE2.5-0800
Paramètre de la batterie (unité principale)	
Tension nominale	51.2V(16S)
Énergie de la batterie	2.56kWh
Cycle de vie	>6000(25°C)
Type de batterie	LiFePO4
DOD	90%
Courant	50A
Unité de stockage d'énergie (empilage)	
Unité de stockage d'énergie adaptative	MST-E2.5ST
Nombre d'unités de stockage d'énergie	3PCS (max)
Capacité totale du produit	2.56~10.24kWh
CC : Entrée photovoltaïque	
Puissance d'entrée maximale	2400W
Plage de tension MPPT	25V~55V
Tension de démarrage	22V
Plage de tension de fonctionnement	16~60V
Tension d'entrée maximale	60V
Courant d'entrée maximal (canal unique)	16A
Courant de court-circuit maximal d'entrée (canal unique)	20A
Nombre de canaux d'entrée photovoltaïque	4
Nombre de pistes MPPT	4
Efficacité MPPT	99.8%
CA : Sortie connectée à la grille	
Puissance de sortie nominale	800VA
Phase de travail	L/N/PE
Tension nominale de la grille	230V
Fréquence nominale de la grille	50Hz
Courant de sortie nominal de la grille	3.48A
Facteur de puissance	0,99 (par défaut)
THDi	<3%
Efficacité	
Efficacité maximale côté batterie - côté CA	>96.5%

Protection	
Niveau de protection	I
Niveau de résistance à la surtension	DC II/AC III
Paramètres de base	
Plage de température ambiante	-20 ~ +60°C (Stockage -30 ~ +85°C)
Humidité relative	0-95%
Niveau de protection IP	IP65
Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel
Altitude maximale	2000m
Autre	
Interface d'empilement	HSTB75-B/SY-020116
Connexion à la grille CA	BC01
Connexion photovoltaïque	MC4
Affichage	Écran tactile
Communication	Bluetooth, WIFI & RS-485 (Prise aviation étanche)
Taille	480*320*230mm
Poids	28kg
Maintenance	10 ans

Type de spécification	MST-E2.5ST
Paramètre de la batterie	
Tension nominale	51.2V(16S)
Énergie de la batterie	2.56kWh
Cycle de vie	>6000(25°C)
Type de batterie	LiFePO4
Profondeur de décharge	90%
Capacité de la batterie	50Ah
Paramètres de base	
Interface d'empilement	HSTB75-B/SY-020116
Plage de température ambiante	-20 ~ +60°C (Stockage -30 ~ +85°C)
Humidité relative	≤95%
Niveau de protection IP	IP65

Méthode de refroidissement	Refroidissement naturel
Altitude maximale	2000m
Communication	CAN,RS-485
Dimensions	480*320*165mm
Poids	23kg
Maintenance	10 ans

Remarque 1 : la plage de tension/fréquence nominale peut être modifiée en fonction des exigences du service d'électricité local.

Remarque 2 : Veuillez vous référer aux réglementations électriques locales pour déterminer le nombre d'unités MARSTEK JUPITER pouvant être connectées à chaque circuit de dérivation.

*L'activation de cette fonction doit être conforme aux réglementations locales et ne doit être effectuée que par du personnel autorisé !

Précaution de sécurité

- La série MARSTEK JUPITER a été conçue et testée conformément aux normes de sécurité internationales. Cependant, les règles de sécurité doivent être respectées lors de l'installation et de l'utilisation de la série MARSTEK JUPITER. Les installateurs doivent lire attentivement, comprendre et respecter scrupuleusement toutes les instructions, précautions et avertissements contenus dans ce manuel d'installation.
- Il est strictement interdit de procéder à une rétroingénierie, de décompiler, de désassembler, d'adapter, d'implanter ou d'effectuer toute autre opération dérivée du logiciel de l'appareil. Il est également interdit d'étudier la logique d'implémentation interne, d'obtenir le code source, de porter atteinte aux droits de propriété intellectuelle de quelque manière que ce soit ou de divulguer les résultats des tests de performance du logiciel.
- Toutes les opérations, y compris le transport, le stockage, l'installation, l'utilisation et la maintenance, doivent être conformes aux lois, réglementations, normes et spécifications applicables.
- Cet équipement doit être utilisé dans un environnement conforme aux conditions de conception spécifiées. Toute panne, dysfonctionnement ou dommage matériel causé par un environnement inapproprié n'est pas couvert par l'assurance qualité du produit. L'entreprise décline toute responsabilité en cas de dommages corporels, matériels, etc.

La Société ne sera pas responsable des circonstances suivantes ou de leurs conséquences :

- Dommages matériels causés par des catastrophes naturelles, par exemple tremblements de terre, inondations, éruptions volcaniques, coulées de boue, foudre, incendies, guerres, conflits armés, typhons, ouragans, tornades, conditions météorologiques extrêmes ou cas de force majeure.
- Nonutilisation de l'équipement dans les conditions spécifiées dans ce manuel.
- Installation et utilisation dans des environnements non conformes aux normes internationales, nationales ou régionales en vigueur. Installation ou utilisation effectuée par du personnel autorisé.
- Nonrespect des instructions d'utilisation et des avertissements de sécurité fournis dans la documentation du produit.
- Démontage non autorisé, modification du produit, y compris les altérations du code logiciel.
- Dommages subis pendant le transport par l'utilisateur ou par un tiers agissant pour le compte de celui-ci utilisateur.
- Dommages résultant de conditions de stockage non conformes aux exigences de documentation du produit.
- Utilisation de matériaux et d'outils qui enfreignent les lois, réglementations ou normes locales applicables.
- Dommages résultant d'une négligence, d'une faute grave, d'une faute intentionnelle, d'une mauvaise exploitation ou de toute autre cause non imputable à la Société.

Sécurité personnelle

- Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant l'installation. N'installez ni ne retirez aucun câble lorsque l'alimentation est sous tension.
- Un fonctionnement non standard ou incorrect sur un équipement sous tension peut entraîner un incendie, un choc électrique ou une explosion, provoquant des dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort.
- Avant de commencer toute opération, retirez les objets conducteurs tels que montres, bracelets, bagues et colliers pour éviter tout choc électrique.

- Utilisez des outils isolés dédiés pendant le fonctionnement pour éviter les chocs électriques ou les courts-circuits.
- Ne pas entrer en contact direct ou indirect avec d'autres conducteurs ni entrer en contact indirect avec l'équipement d'alimentation électrique via des objets humides ou mouillés.
- Ne mettez pas l'équipement sous tension tant qu'il n'a pas été correctement installé ou confirmé par un professionnel.
- Seuls des professionnels qualifiés ou du personnel correctement formé sont autorisés à installer, utiliser ou entretenir cet équipement.
- S'il existe un risque de blessure corporelle ou de dommage matériel pendant le fonctionnement, cessez immédiatement le travail et signalez l'incident.
- Ne touchez pas l'appareil lorsqu'il est sous tension, car sa surface peut être chaude.

Sécurité électrique

- Avant l'installation, assurez-vous que l'équipement est intact. Dans le cas contraire, des décharges électriques ou des incendies pourraient survenir. se produire.
- Des opérations non standard et incorrectes peuvent entraîner un incendie ou des chocs électriques.
- Empêcher la pénétration de corps étrangers dans l'équipement pendant les opérations.
- Pour les équipements devant être mis à la terre, installez d'abord les câbles de terre lors de l'installation de l'équipement et retirez les câbles de terre en dernier lors du retrait de l'équipement.
- Débranchez l'équipement et ses interrupteurs avant d'installer ou de retirer des câbles d'alimentation.
- Ne pas endommager les conducteurs de mise à la terre.
- Les bornes d'équipement ne doivent être utilisées que pour les connexions électriques.
- Assurez-vous que toutes les connexions électriques sont conformes aux codes et normes électriques locaux.
- L'approbation de la compagnie d'électricité locale doit être obtenue avant de fonctionner en mode raccordé au réseau.
- Utilisez des outils isolés dédiés pour toutes les opérations à haute tension.
- Les réparations doivent être effectuées avec des pièces qualifiées et conformes, installées par un entrepreneur agréé ou un représentant de service de Marstek Energy Co., Limited. Ces composants ne doivent être utilisés qu'aux fins prévues et certifiées.
- N'exposez pas l'équipement à des gaz ou fumées inflammables ou explosifs. N'effectuez aucune opération sur l'équipement dans de tels environnements.
- Ne stockez aucun matériau inflammable ou explosif à proximité de l'équipement.
- Installez l'équipement dans un endroit sec et bien aéré, à l'écart de tout liquide.
- Assurez-vous que les ouvertures de ventilation ou les systèmes de dissipation de chaleur ne sont pas obstrués pour éviter une surchauffe ou un incendie.

Sécurité mécanique

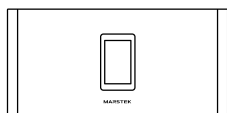
- Ne percez pas de trous dans l'équipement.
- Portez des lunettes de protection et des gants de protection lorsque vous percez des trous.
- Soyez prudent pour éviter les blessures lorsque vous déplacez des objets lourds.

7.

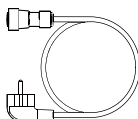
Appendice

Qu'y a-t-il dans la boîte

MARSTEK JUPITER-C



MST-HIE2.5-0800×1



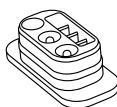
Câble CA×1



Garantie×1



Pieds×4



Couvercle×1



Outil×1

Module de batterie supplémentaire



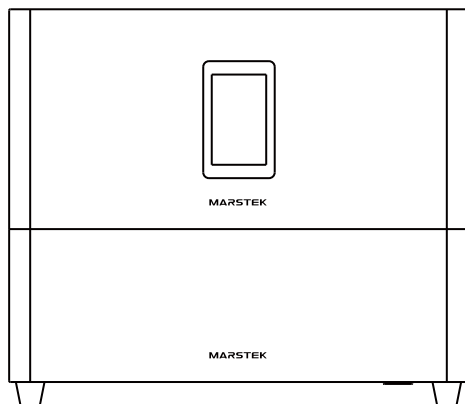
MST-E2.5ST×1



Garantie×1

BALCÓN TODO EN UNO ESS MARSTEK JUPITER-C

MST-HIE2.5-0800/MST-E2.5ST



Contenido

1.	Descripción general del producto	2
1.1	Introducción	2
1.2	Modelo	2
1.3	Dimensiones del producto	2
1.4	Introducción a la interfaz	3
1.5	Pantalla del dispositivo	4
1.6	Modo de trabajo	5
1.7	Función avanzada	5
1.8	Disposición del sistema	5
2.	Instrucciones de instalación	6
2.1	Lista de verificación previa a la instalación	6
2.2	Selección del lugar de instalación	6
2.3	Instalación de accesorios y herramientas necesarias	7
2.4	Pasos de instalación	7
3.	Instalación de la aplicación	13
3.1	Instalación del código QR	13
3.2	Registro y conexión	13
3.3	Información de visualización	21
3.4	Configuración de modo	23
4.	Mantenimiento	28
4.1	Mantenimiento rutinario	28
4.2	Solución de problemas	29
5.	Especificaciones técnicas	33
6.	Información de seguridad	36
7.	Apéndice	38

1.

Descripción general del producto

1.1 Introducción

La serie JUPITER de MARSTEK es un sistema de almacenamiento de energía solar que se carga únicamente mediante entrada fotovoltaica (FV). Descarga a la red eléctrica para equilibrar la demanda. La unidad principal (MSTHIE2.50800) incorpora una batería y permite la instalación de 3 módulos de batería adicionales (MSTE2.5ST). Ofrece dos modos de funcionamiento: autoconsumo y manual, lo que permite a los usuarios gestionar el consumo de energía según sus necesidades.

1.2 Modelo

La serie MARSTEK JUPITER-Consta de dos partes: JUPITER-C y un módulo de batería adicional. La siguiente tabla enumera los modelos de la serie MARSTEK JUPITER a los que se aplica este documento.

Nombre del producto	Modelo de producto
Unidad principal	MST-HIE2.5-0800
Módulo de batería adicional	MST-E2.5ST

MST-HIEXX-XX

1 2 3 4

1	Compañía nombre	MST: Marstek Energy Co., Limitada.
2	Nombre de la serie	HIE: Máquina fotovoltaica integrada para balcones
3	Identificación de potencia	XX: 2.5 significa 2,5 kWh
4	Señales de comunicación	XX: 0800 significa 800W

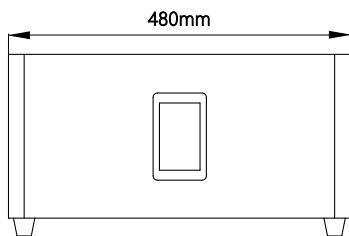
MST-EXXST

1 2 3 4

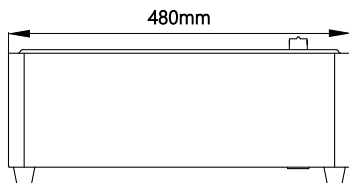
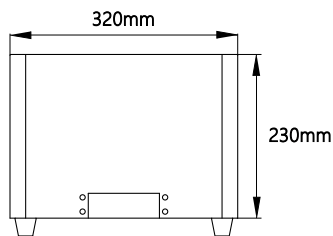
1	Compañía nombre	MST: Marstek Energy Co., Limitada.
2	Nombre de la serie	E: Almacenamiento de energía
3	Identificación de potencia	XX: 2.5 significa 2,5 kWh
4	Estado	ST: Forma apilada

1.3 Dimensiones del producto

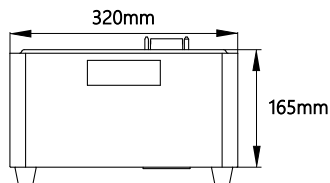
Nombre del producto	Dimensiones (mm)
Unidad principal	480*320*230
Módulo de batería adicional	480*320*165



Unidad principal

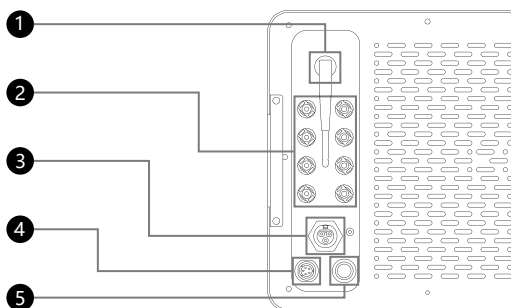


Módulo de batería adicional



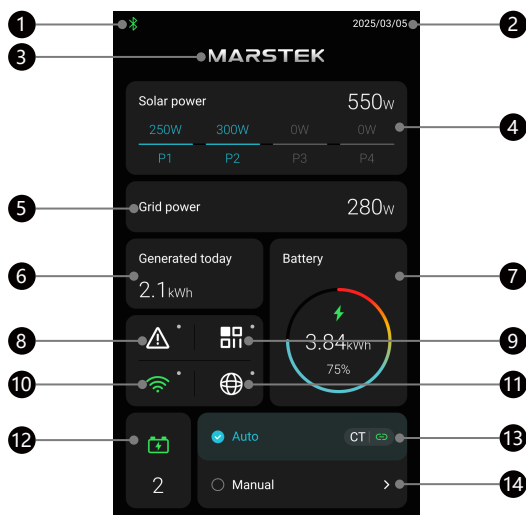
1.4 Introducción a la interfaz

La siguiente imagen y gráfico son el diseño y la definición de la interfaz para la serie MARSTEK JUPITER.



- ❶ Wifi: Dispositivo inalámbrico externo.
- ❷ PV: Conexión fotovoltaica.
- ❸ Grid: Conexión a la red.
- ❹ RS485: Puerto de comunicación de protocolo 485.
- ❺ Boton On/Off: Presionar para encender/Mantener presionado para apagar. (Nota: Después de añadir o quitar baterías adicionales, mantén presionado el botón de encendido durante 12 segundos para volver a codificar JUPITER-C)

1.5 Pantalla del dispositivo



- 1 Indicador de Bluetooth: la luz se vuelve verde cuando el Bluetooth se conecta correctamente.
- 2 Hora actual del dispositivo.
- 3 Haga clic en el nombre de la marca tres veces para bloquear o desbloquear la pantalla.
- 4 550W: Potencia total de entrada de los paneles fotovoltaicos.
P1 P2 P3 P4: Potencia de entrada de cada panel fotovoltaico. (Cuando hay entrada fotovoltaica, el color se vuelve azul)
- 5 Salida de energía a la red en tiempo real.
- 6 Energía total generada hoy.
- 7 Muestra el nivel de batería actual del dispositivo, el porcentaje y el estado de carga.
- 8 Advertencia de error: Si el producto detecta una condición anormal, el ícono se volverá rojo. Haga clic en el ícono para ver el código de error.
- 9 Haga clic para ver el código QR de vinculación de la aplicación y el código QR de descarga de la aplicación.
- 10 Haga clic para ingresar a la selección de configuración de WiFi.
- 11 Haga clic para cambiar la configuración de idioma.
- 12 Número de baterías apiladas. (incluida la batería de la unidad principal)
- 13 Modo automático: El estado de la conexión del TC se muestra a la derecha. El indicador se ilumina en verde cuando el TC está conectado correctamente y en blanco con un polo cuando está desconectado.
- 14 Modo manual: haga clic para configurar el tiempo de descarga manual y la potencia de descarga.

1.6 Modo de trabajo

- **Modo automático:** en este modo, el dispositivo se conecta a un CT y emite energía conectada a la red en tiempo real para compensar las pérdidas de carga del hogar en función de la información de consumo de electricidad del hogar recopilada por el dispositivo CT.
- **Modo manual:** en este modo, el dispositivo realiza una salida de potencia conectada a la red fija durante el período de tiempo establecido por el usuario; si no se establece un período de tiempo, no se realizará ninguna salida conectada a la red.

Estos modos de funcionamiento pueden configurarse y ajustarse a través del dispositivo móvil. Estos dos modos pueden configurarse mediante la aplicación. Consulte el Capítulo 3.4 para obtener los pasos de operación detallados.

1.7 Función avanzada

Alimentación de excedentes

Al activar la función de exportación de energía excedente, el excedente de electricidad se transferirá a la red. Si desactiva esta función, el excedente de energía no se utilizará ni se exportará a la red, independientemente de la disponibilidad.

Función de compensación

Esta función se aplica a la configuración "Autoconsumo + TC + Carga". Cuando el TC detecta carga activa:

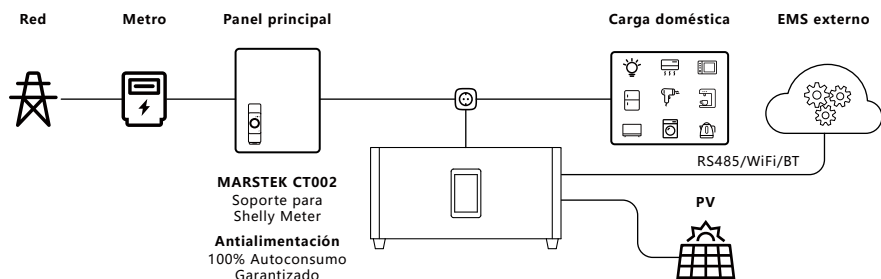
- **Compensación monofásica:**
 - JUPITER-C suministra energía únicamente a la carga monofásica conectada al cable activo.
- **Compensación total trifásica:**
 - JUPITER-C distribuye energía entre las fases A, B y C en función de las demandas de carga para mantener la energía neta suministrada a la red cerca de cero, logrando así una verdadera exportación cero.

1.8 Disposición del sistema

Solución enchufable

Los productos de la serie JUPITER de MARSTEK son compatibles con todos los sistemas fotovoltaicos, lo que permite funciones como el autoconsumo. A continuación, se presentan ejemplos de aplicaciones domésticas integradas con sistemas solares.

(Aviso: Dependiendo de la configuración específica, el medidor puede instalarse aguas arriba del panel principal, dentro del panel o aguas abajo del mismo).



2.

Instrucciones de instalación

2.1 Lista de verificación previa a la instalación

- Antes de desembalar el dispositivo, inspeccione el embalaje para detectar cualquier daño visible (como agujeros, grietas u otras señales que puedan indicar problemas internos) y verifique el número de modelo. Si el embalaje está dañado o el número de modelo no coincide, no proceda a desembalarlo. En su lugar, póngase en contacto con el distribuidor inmediatamente.
- Tras desembalar el dispositivo, inspeccione el dispositivo para detectar cualquier daño externo visible, como abolladuras, arañazos u otros defectos superficiales. Verifique también que se incluyan todos los artículos indicados en la lista de embalaje. Si detecta algún daño o falta algún artículo, póngase en contacto con el distribuidor o envíe un correo electrónico a info@MARSTKEnergy.com para obtener ayuda.

2.2 Selección del lugar de instalación

Requisitos de instalación y ángulos del suelo

- El dispositivo de almacenamiento de energía debe instalarse en posición vertical y no debe inclinarse hacia adelante, hacia atrás ni hacia los lados, ni colocarse en posición horizontal o boca abajo.

Notas del sitio

- Las superficies de instalación preferidas incluyen estructuras de ladrillo macizo y hormigón, paredes de hormigón o suelos.
- Superficies alternativas: Si se utilizan otros materiales (por ejemplo, paneles de yeso, madera), deben cumplir las siguientes condiciones:



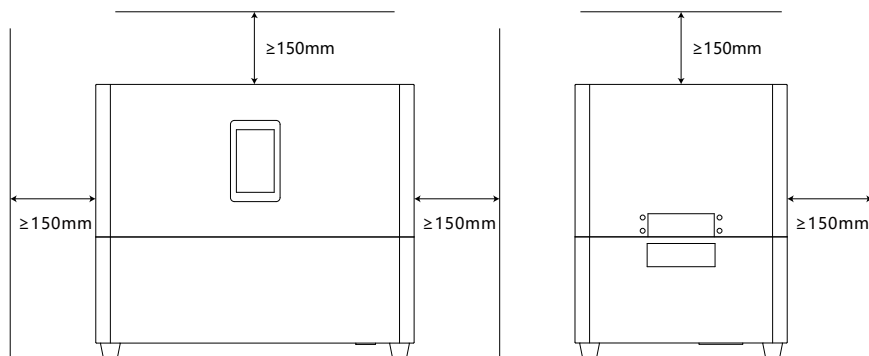
— Sea ignífugo.



— Cumplir con los requisitos de capacidad de carga del equipo.

Requisitos de seguridad y autorización

- Mantenga suficiente espacio libre alrededor del JUPITER-C para garantizar una disipación de calor adecuada y un aislamiento de seguridad.
- Se debe mantener una distancia mínima de 150 mm en la parte superior y trasera del modelo JUPITER para evitar obstrucciones y garantizar que no se coloquen otros dispositivos cerca. Esto es necesario para cumplir con los requisitos de disipación de calor y aislamiento de seguridad.

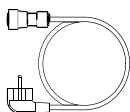


- Artículos prohibidos cercanos:
 - Otros equipos (excepto dispositivos compatibles con JUPITER y toldos homologados).
 - Materiales inflamables o explosivos.

2.3 Instalación de accesorios y herramientas necesarias

Accesorios necesarios

- Antes de la instalación, asegúrese de tener listos los siguientes accesorios (tal como se detalla en la lista de embalaje):



Cable AC×1



Patas×4

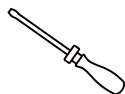


Cubierta×1

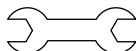
Nota: Verifique todos los artículos con la lista de empaque. Si algún accesorio falta o está dañado, contacte a su proveedor inmediatamente. (Los accesorios están en el embalaje de la unidad principal MARSTEK JUPITERC)

Instalación de herramientas

- Las siguientes herramientas son muy recomendables:



Destornilladores



Llave inglesa



Alicates diagonales



Guantes aislantes



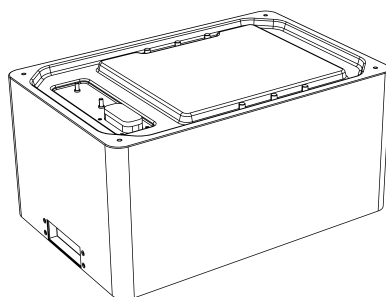
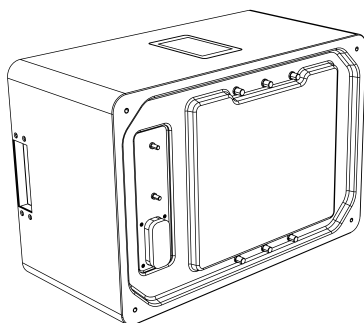
Cinta métrica

2.4 Pasos de instalación

Para usuarios que solo utilizan la unidad principal JUPITER-C

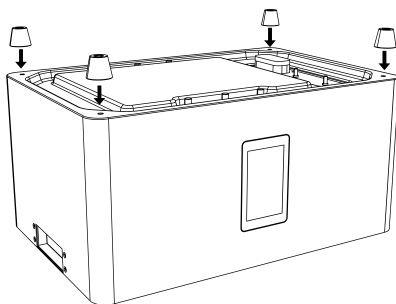
Paso 1

- Se necesita: la unidad principal JUPITER-C.
- Acciones: Gire con cuidado la unidad principal del JUPITER-C para exponer los orificios pretaladrados en la parte inferior de la unidad principal del JUPITER-C.



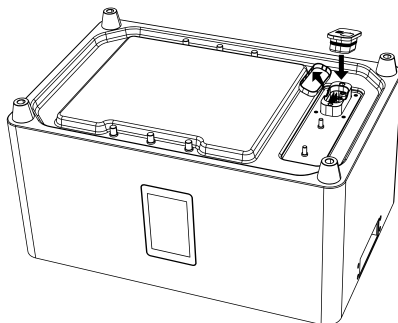
Paso 2

- Necesario: la unidad principal del JUPITER-C, patas, tornillos, un destornillador.
- Acciones: Instale las cuatro patas en la parte inferior de la unidad principal de JUPITER-C usando tornillos y un destornillador.



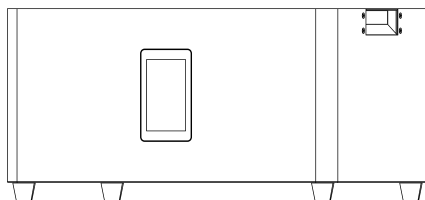
Paso 3

- Se necesita: La unidad principal del JUPITER-C, cubierta.
- Acciones: Retire la tapa protectora de la parte inferior de la unidad principal. Luego, coloque la tapa en el conector metálico.



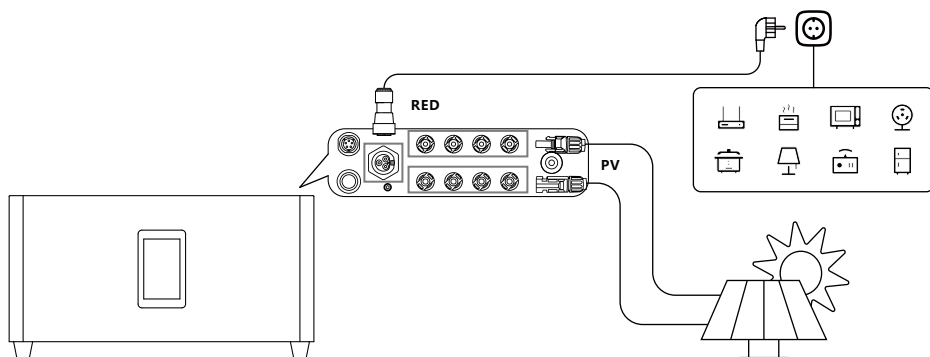
Paso 4

- Se necesita: La unidad principal del JUPITER-C, cubierta.
- Acciones: Pon la unidad principal del JUPITER-C en posición vertical y verifica que las patas funcionen correctamente.

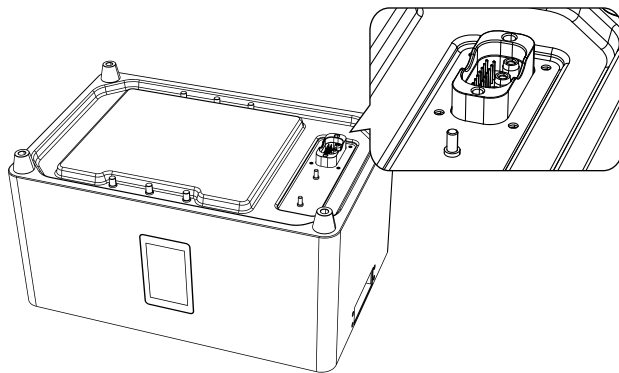


Paso 5

- Necesario: la unidad principal JUPITER-C, cable de CA, cable fotovoltaico.
- Acciones: Para la toma de red, conecte el extremo cilíndrico del cable de CA suministrado a la unidad principal del JUPITER-C y el otro extremo a la toma de corriente doméstica (red eléctrica). Para la toma fotovoltaica, conecte el cable de entrada solar a la toma fotovoltaica de la unidad principal del JUPITER-C y el otro extremo al panel solar.



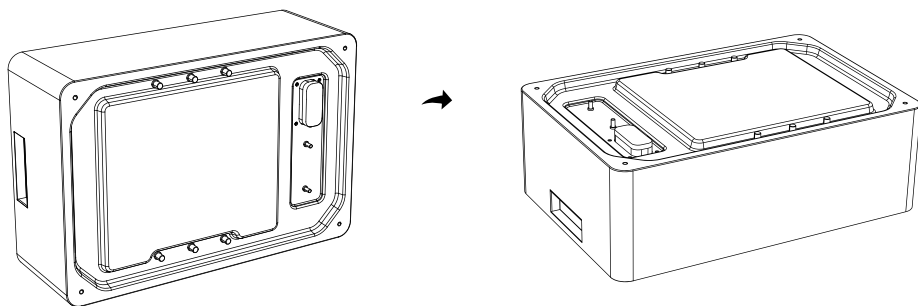
Advertencia: asegúrese de que la unidad principal JUPITER-C esté apagada durante la instalación y evite tocar el conector de metal en la parte inferior de la unidad.



Para usuarios que utilizan la unidad principal JUPITER-C y el módulo de batería adicional

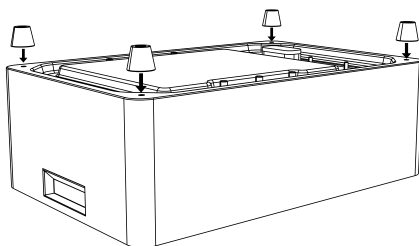
Paso 1

- Necesario: el módulo de batería adicional.
- Acciones: Este paso se aplica específicamente a la parte inferior del módulo de batería adicional. Voltee con cuidado el módulo de batería adicional para exponer los orificios pretaladrados en la parte inferior.



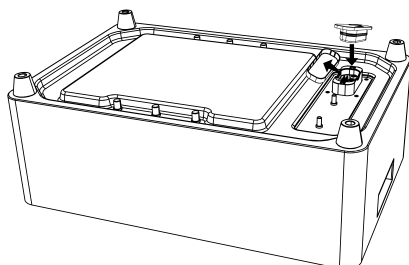
Paso 2

- Necesario: módulo de batería adicional, pies, tornillos, destornillador.
- Acciones: Este paso se aplica específicamente a la parte inferior del módulo de batería adicional. Instale las cuatro patas en la parte inferior del módulo de batería adicional con tornillos y un destornillador.



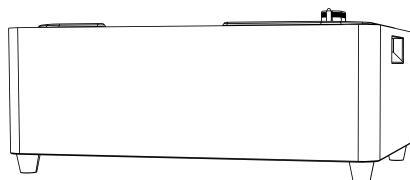
Paso 3

- Necesario: módulo de batería adicional, cubierta.
- Acciones: Este paso se aplica específicamente a la parte inferior del módulo de batería adicional. Retire la tapa protectora de la parte inferior del módulo de batería adicional. Luego, coloque la tapa en el conector metálico.



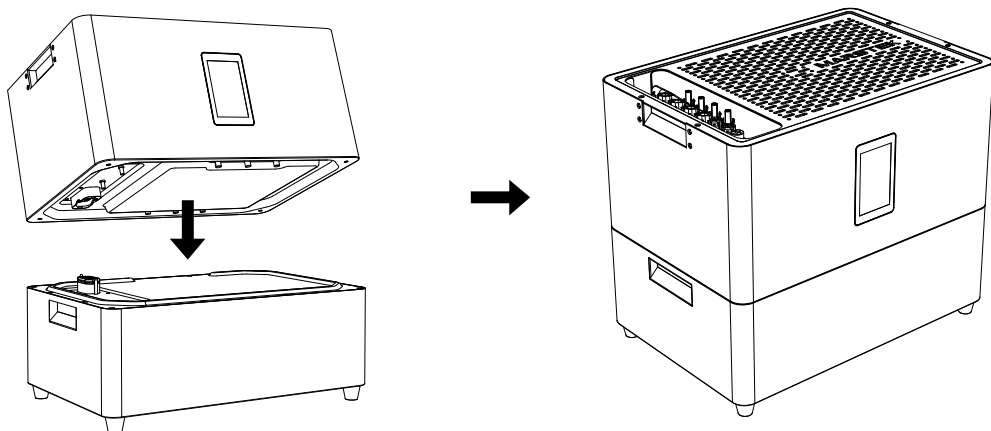
Paso 4

- Necesario: el módulo de batería adicional.
- Acciones: Pon el módulo de batería adicional en posición vertical y verifica que las patas funcionen correctamente.



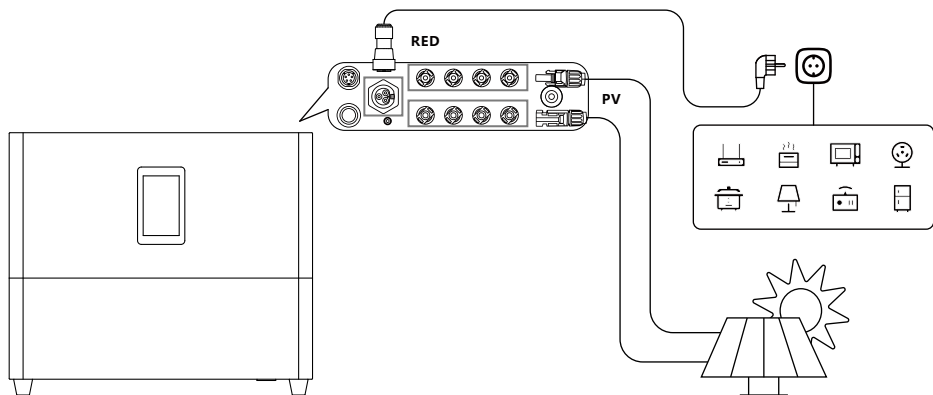
Paso 5

- Necesario: módulo de batería adicional, pies, enchufe, tornillos, destornillador.
- Acciones: Retire las tapas protectoras de los dos puntos de conexión de la batería y conéctelos. Repita este proceso para los módulos de batería adicionales según sea necesario. Finalmente, conecte la unidad principal en la parte superior.

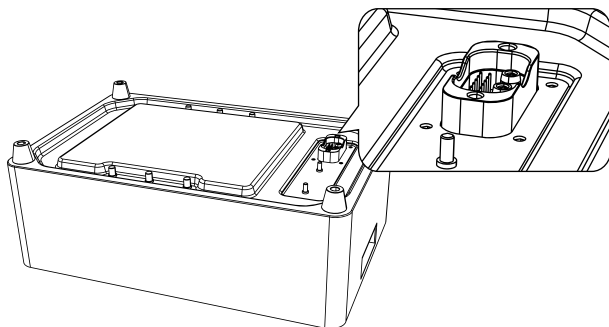


Paso 6

- Necesario: la unidad principal JUPITER-C, el módulo de batería adicional, el cable de CA, el cable fotovoltaico.
- Acciones: Para la toma de red, conecte el extremo cilíndrico del cable de CA suministrado a la unidad principal del JUPITER-C y el otro extremo a la toma de corriente doméstica (red eléctrica urbana). Para la toma fotovoltaica, conecte el cable de entrada solar a la toma fotovoltaica de la unidad principal del JUPITER-C y el otro extremo al panel solar.

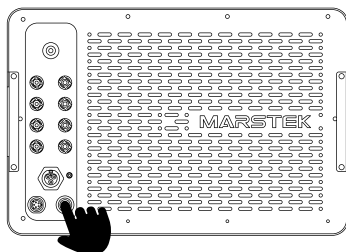
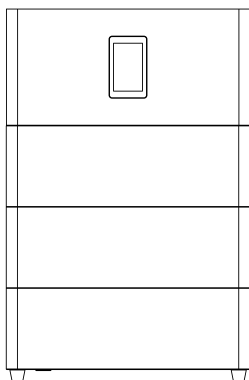


Advertencia: Asegúrese de que la unidad principal de JUPITER-C esté apagada durante la instalación y evite tocar el conector metálico.



Para los usuarios que necesiten añadir o quitar módulos de batería adicionales (admite hasta 3 módulos de batería adicionales).

- Presione el botón On/Off hasta que el indicador verde parpadee rápidamente 8 veces (aproximadamente 12 segundos), luego suelte el botón para finalizar.



3.

Instalación de la aplicación

3.1 Instalación del código QR

Escanee el código QR para descargar la aplicación.

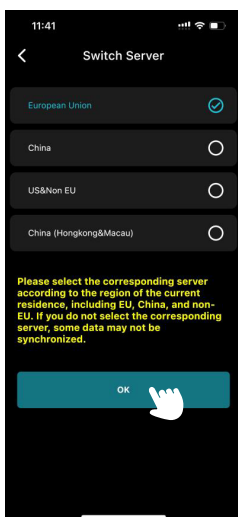


Descargar la aplicación

3.2 Registro y conexión

Primer paso: cambiar de servidor

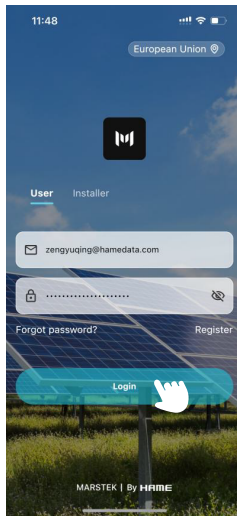
1. Seleccione la ubicación actual del usuario de la lista.
2. Haga clic en Aceptar para continuar y el usuario será redirigido a la página de inicio de sesión.



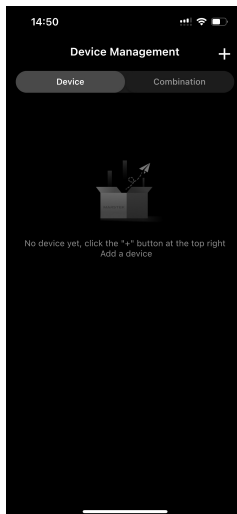
Segundo paso: Iniciar sesión/Registrarse/Olvidar contraseña

● Página de inicio de sesión

1. Si el usuario no se ha registrado anteriormente, haga clic en Registrarse para ir a la página de registro.
2. Si el usuario olvidó su contraseña, haga clic en Olvidé mi contraseña para ir a la página Olvidé mi contraseña.
3. Ingrese el correo electrónico y la contraseña del usuario.
4. Haga clic en Iniciar sesión.

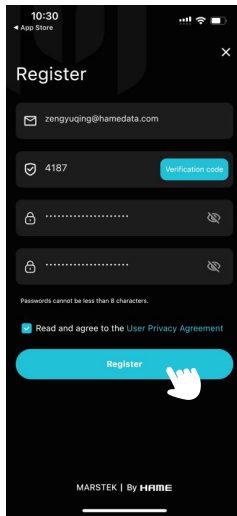


5. Si el correo electrónico y la contraseña del usuario son correctos, el usuario será redirigido a la página de administración del dispositivo.



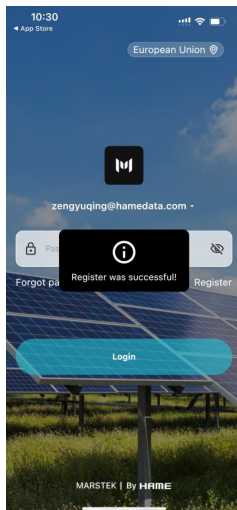
● Página de registro

1. Ingrese el correo electrónico del usuario en la primera línea.
2. Haga clic en Código de verificación, el usuario recibirá un correo electrónico de verificación (revise la bandeja de entrada y la de correo no deseado), ingrese el código de verificación.
3. Establezca y confirme la contraseña del usuario en la tercera y cuarta línea.
4. Lea el acuerdo de privacidad del usuario a continuación y marque la casilla para indicar el acuerdo de usuario.
5. Haga clic en Registrarse.



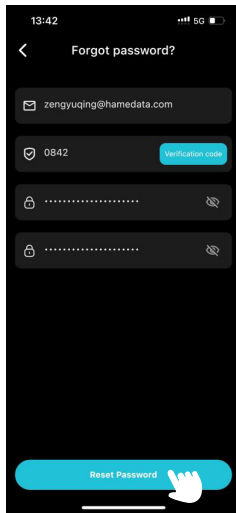
(Aviso: si el usuario ingresa un código de verificación incorrecto, aparecerá el mensaje ¡Código de verificación incorrecto!).

6. El usuario será redirigido a la página de inicio de sesión con un mensaje ¡El registro fue exitoso!



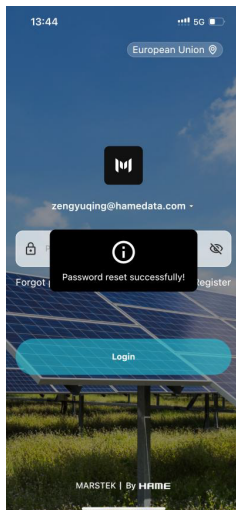
● **Página de Olvidé mi contraseña**

1. Ingrese el correo electrónico del usuario en la primera línea.
2. Haga clic en Código de verificación, el usuario recibirá un correo electrónico de verificación (revise la bandeja de entrada y la de correo no deseado), ingrese el código de verificación.
3. Restablezca y confirme la contraseña del usuario y haga clic en Restablecer contraseña.



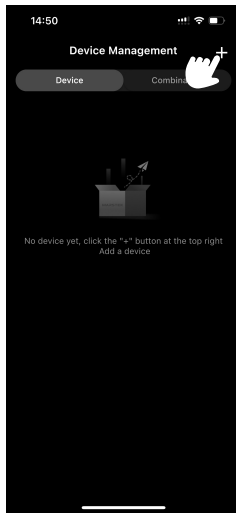
(Aviso: si el usuario ingresa un código de verificación incorrecto o el nuevo código es el mismo que el anterior, aparecerá un mensaje de error en el restablecimiento de contraseña).

4. El usuario será redirigido a la página de inicio de sesión con un mensaje que indica que la contraseña se restableció correctamente.

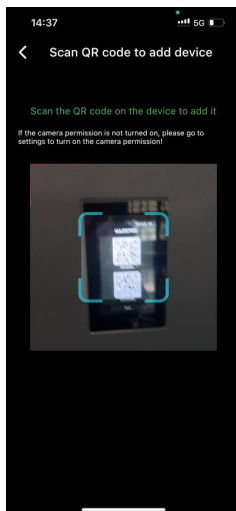


Tercer paso: Agregar dispositivo

1. Después de iniciar sesión correctamente, el usuario será redirigido a la página de administración de dispositivos.



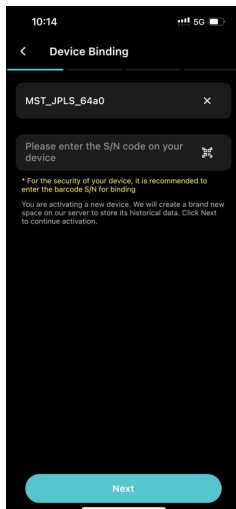
a. Haga clic en Agregar mediante código QR y escanee el código QR superior que se muestra en la pantalla de JUPITER-C. (Aviso: el código QR superior es para vincular la aplicación; el código QR inferior es para descargar la aplicación).



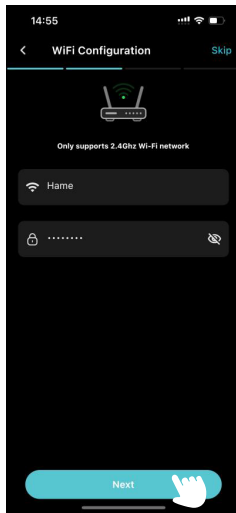
b. Haga clic en "Agregar por Bluetooth" y seleccione el dispositivo de la lista identificando su ID de Bluetooth. (Hay una etiqueta en el lateral del dispositivo que muestra el ID de Bluetooth).



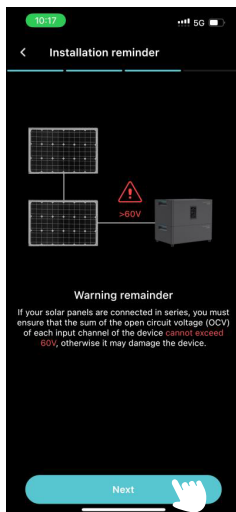
2. El usuario será redirigido a la página de vinculación del dispositivo, donde podrá personalizar el nombre del producto. (Nota: El número de serie es opcional, pero para la seguridad del dispositivo, se recomienda introducir el código de barras para la vinculación).



3. Configure el WiFi para el dispositivo:
 - a. Confirme la red Wifi en la primera línea.
 - b. Ingrese la contraseña de WiFi en la segunda línea.
 - c. Haga clic en Siguiente.



4. El usuario será redirigido a la página de recordatorio de instalación. Lea atentamente estas instrucciones de instalación antes de continuar y haga clic en Siguiente.



5. Actualización OTA.

Siga las instrucciones en pantalla para actualizar la OTA a la última versión y haga clic en Listo. (Si ya está actualizado, simplemente haga clic en Listo).



3.3 Información de visualización

MST_JPLS_64a0

El usuario puede cambiar de dispositivo en la página de administración de dispositivos.

Ajustes

Haga clic en este icono para ir a la página de configuración, donde el usuario puede realizar varias acciones de configuración.

Energía solar

A. 0W: Potencia total de entrada de los paneles fotovoltaicos.

B. B.P1 P2 P3 P4: La potencia de entrada de cada panel fotovoltaico. (Cuando hay entrada fotovoltaica, el color se volverá azul)

Energía de red

Haga clic en el icono en la esquina para ingresar a la página de energía, donde Puede ver la energía solar en tiempo real datos de generación y descarga, así como datos históricos acumulados diarios.

Generación

Haga clic en el icono en la esquina para ingresar a la página de Estadísticas, donde puede ver datos de generación y descarga solar mensuales, anuales y totales, así como datos históricos acumulativos para cada período.

Indicador de Bluetooth

Verde: el dispositivo está actualmente conectado a través de Bluetooth.

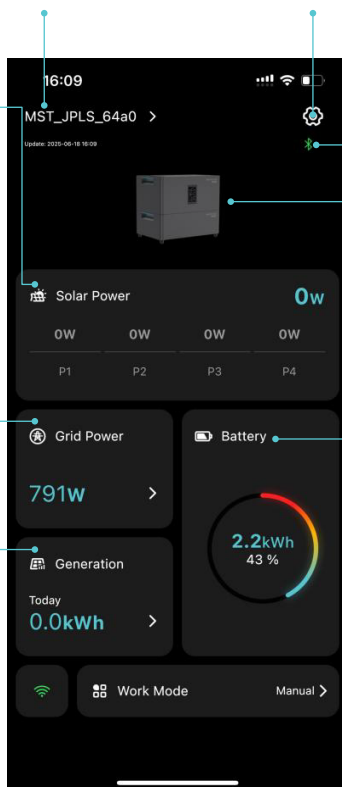
Grís: El dispositivo no está Conectado a través de Bluetooth.

Ilustración del producto

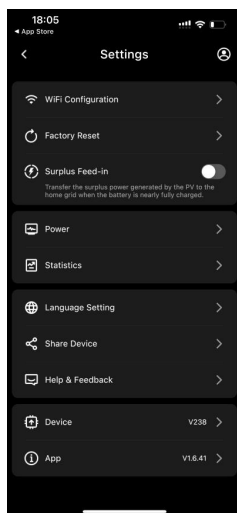
Muestra la apariencia de JUPITER C. Cuando se agregan o quitan paquetes de baterías, la cantidad de paquetes de baterías que se muestran en la imagen de apariencia aumentará o disminuirá según corresponda.

Batería

Muestra el nivel de batería actual del dispositivo, el porcentaje y el estado de carga.



Página principal



Página de configuración



Página de energía

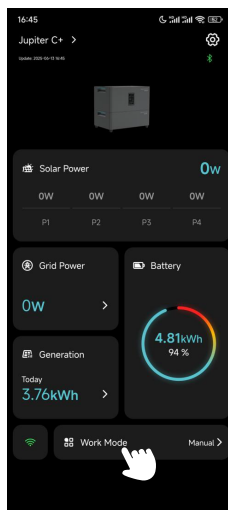


Página de estadísticas

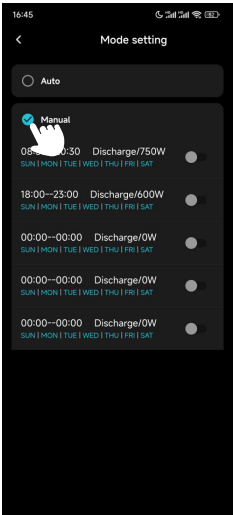
3.4 Configuración de modo

Manual

1. Haga clic en Modo de trabajo en la esquina inferior derecha.

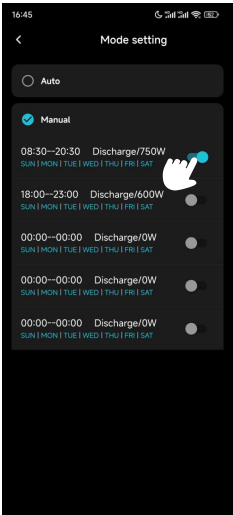


2. El usuario será redirigido a la página de configuración de modo. Haga clic en Manual.



3. Aparecerá una lista de estrategias. El usuario puede hacer clic en el botón a la derecha de una estrategia para activarla (el botón se volverá azul) o hacer clic en una estrategia para editarla.

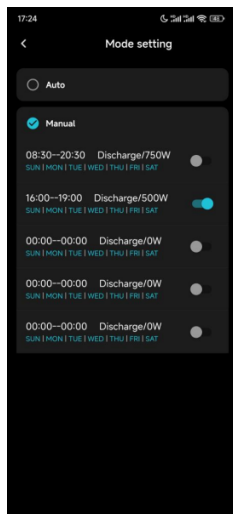
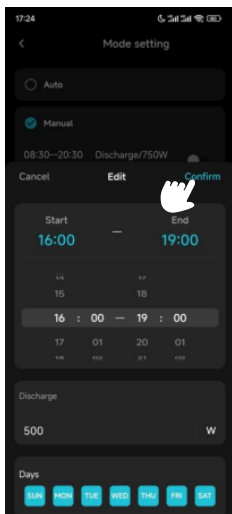
4. Si los usuarios deciden activar una estrategia, regresen a la página principal y verifiquen la potencia de descarga actual.



5. Si los usuarios eligen editar una estrategia.

a. Configure la hora de inicio, la hora de finalización, la potencia de descarga, los días de la semana y haga clic en "Confirmar".

b. Regrese a la página de configuración de modo y active la estrategia.



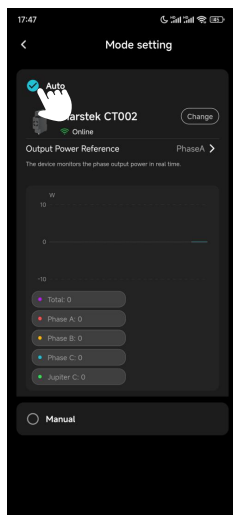
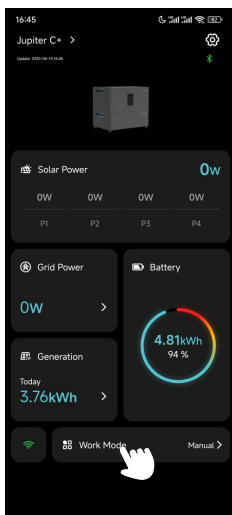
c. Regrese a la página principal y verifique la potencia de descarga actual.

Nota: El usuario puede activar múltiples estrategias, pero sus períodos de tiempo no deben superponerse. De lo contrario, aparecerá un mensaje: "Los períodos de tiempo seleccionados se superponen, ¡vuelva a seleccionar el período de tiempo!"

Auto

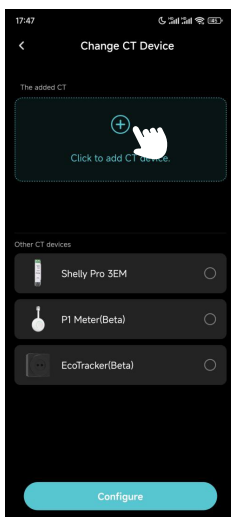
1. Haga clic en Modo de trabajo en la esquina inferior derecha.

2. El usuario será redirigido a la página de configuración del modo. Haga clic en Automático y luego en Cambiar.



3. Seleccione CT.

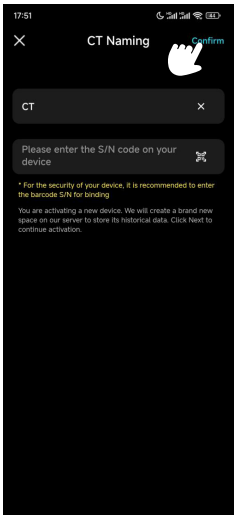
a. El usuario será redirigido a la página "Cambiar dispositivo de TC". Haga clic para agregar el dispositivo de TC.



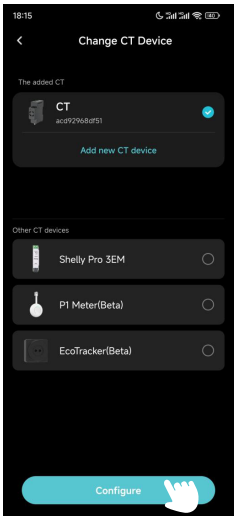
b. Seleccione el CT de la lista.



c. El usuario será redirigido a la página de nombres de CT, donde podrá personalizar el nombre del CT. Luego haga clic en Confirmar. (Nota: El código S/N es opcional, pero para la seguridad del dispositivo del usuario, se recomienda ingresar el código de barras S/N para la vinculación).



d. Confirme el CT agregado y haga clic en Configurar.



4. Encienda la carga, luego regrese a la página de inicio para verificar la energía actual.

4.1 Mantenimiento rutinario

- Los trabajos de mantenimiento sólo deben ser realizados por personal autorizado.
- Al realizar el mantenimiento, asegúrese de usar equipo de protección personal.
- Durante el funcionamiento normal del MARSTEK JUPITER, asegúrese de que las condiciones ambientales cumplan con los requisitos de las Especificaciones Técnicas. Además, el equipo no debe exponerse a condiciones climáticas extremas.
- Si el dispositivo presenta problemas, no lo utilice. Una vez resueltos, reanude su uso normal.
- Revise el MARSTEK JUPITER al menos una vez al año para asegurarse de que todos sus componentes estén en buen estado. Los componentes de disipación de calor no estén obstruidos.
- Para limpiar el dispositivo, utilice una aspiradora o un cepillo especial.

	No Desmantelar	El mantenimiento del MARSTEK JUPITER solo debe ser realizado por personal autorizado. Se prohíbe estrictamente a los usuarios reparar cualquier componente interno para garantizar la seguridad y mantener el aislamiento.
	Salida de CA Aprovechar	El arnés de salida de CA (también conocido como cable de derivación de CA) no debe reemplazarse. Si los cables se dañan, se debe desechar todo el dispositivo.
	Desconexión del Poder Fuente	A menos que se especifique lo contrario, siempre desconecte el dispositivo de la red desenchufándolo del tomacorriente antes de realizar cualquier mantenimiento o reparación.
	Limpieza Instrucciones	No utilice trapos de limpieza fabricados con materiales filamentosos o corrosivos, ya que pueden generar electricidad estática o provocar corrosión.
	Refacción	No intente reparar el producto usted mismo. Utilice siempre piezas de repuesto originales al realizar el mantenimiento del dispositivo.
	Cortacircuitos Requisitos	Asegúrese de que cada línea derivada esté equipada con un disyuntor; sin embargo, no es necesario un dispositivo de protección central.

4.2 Solución de problemas

En caso de mal funcionamiento del dispositivo, siga estos pasos:

- Verifique todas las conexiones eléctricas y el estado de la batería.
- Reinicie el sistema siguiendo el procedimiento de ciclo de energía adecuado.
- Consulte el Manual del usuario o la sección de preguntas frecuentes para conocer los problemas conocidos y sus soluciones.

Si el problema persiste, comuníquese con nuestro Departamento de Atención al Cliente con la siguiente información:

- Especificaciones completas del dispositivo.
- Descripción detallada de la condición de falla.
- Cualquier código de error observado.

Si es necesario, el equipo de soporte le orientará sobre cómo enviar el dispositivo a reparar y le ofrecerá una solución en un plazo de 7 días hábiles. La garantía incluye reparación o reemplazo gratuito; de lo contrario, se le proporcionará un presupuesto de reparación.

codificación	Alcance de la alarma	Estado de alarma	Métodos de tratamiento sugeridos
404	Lado de la rejilla	Protección contra sobrecalentamiento conectada a la red	1.Compruebe si las condiciones de ventilación y disipación de calor son buenas. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
406/415	Lado de la rejilla	Sobretensión de red	1.Las fluctuaciones de la red eléctrica y las líneas sueltas pueden provocar esta falla. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
408	Lado de la rejilla	Subtensión de red	1.Las fluctuaciones de la red eléctrica y las líneas sueltas pueden provocar esta falla. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
409	Lado de la rejilla	Sobrefrecuencia de red	1.Las fluctuaciones de la red eléctrica y las líneas sueltas pueden provocar esta falla. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
410	Lado de la rejilla	Subfrecuencia de la red eléctrica	1.Las fluctuaciones de la red eléctrica y las líneas sueltas pueden provocar esta falla. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
414	Lado de la rejilla	Isla de cuadrícula detectada	1.Compruebe si la conexión de línea en el lado de la red es normal. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.

418/419	Lado de la rejilla	Sobrecorriente conectada a la red	1.Compruebe si la conexión de línea en el lado de la red es normal. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
422	Lado de la rejilla	Fluctuaciones de la red	1.Las fluctuaciones de la red eléctrica y las líneas sueltas pueden provocar esta falla. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
40A-41B	Lado de la rejilla	Falla en el equipo	Si se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
440/453		Sobretensión de la batería	Si se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
441		Sobrecorriente de la batería	Si se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
442		Subtensión de batería	1.Esta falla puede activarse cuando la energía de la batería es demasiado baja y puede eliminarse cuando la energía fotovoltaica está conectada normalmente. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
443/454	lado fotovoltaico	reversa actual	1.Verifique si la línea lateral de CC es normal y si los paneles fotovoltaicos con las especificaciones correctas están conectados. 2.Si el fallo persiste, póngase en contacto con el equipo técnico.
444	lado fotovoltaico	El voltaje de arranque es demasiado bajo	1.Esta falla puede activarse cuando la energía de la batería es demasiado baja y puede eliminarse cuando la energía fotovoltaica está conectada normalmente. 2.Si el fallo persiste, póngase en contacto con el equipo técnico.
445	lado fotovoltaico	Protección fotovoltaica contra el sobrecalentamiento	1. Compruebe si las condiciones de ventilación y disipación de calor son buenas. 2. Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
446	lado fotovoltaico	Sobrecorriente PV1	1.Verifique si la línea lateral de CC es normal y si los paneles fotovoltaicos con las especificaciones correctas están conectados. 2.Si el fallo persiste, póngase en contacto con el equipo técnico.

447	lado fotovoltaico	Sobrecorriente PV2	1.Verifique si la línea lateral de CC es normal y si los paneles fotovoltaicos con las especificaciones correctas están conectados. 2.Si el fallo persiste, póngase en contacto con el equipo técnico.
448	lado fotovoltaico	Sobrecorriente PV3	1.Verifique si la línea lateral de CC es normal y si los paneles fotovoltaicos con las especificaciones correctas están conectados. 2.Si el fallo persiste, póngase en contacto con el equipo técnico.
449	lado fotovoltaico	Sobrecorriente PV4	1.Verifique si la línea lateral de CC es normal y si los paneles fotovoltaicos con las especificaciones correctas están conectados. 2.Si el fallo persiste, póngase en contacto con el equipo técnico.
450	lado fotovoltaico	El electrodo negativo fotovoltaico está conectado incorrectamente, provocando una sobrecorriente.	1.Verifique si la línea lateral de CC es normal y si los paneles fotovoltaicos con las especificaciones correctas están conectados. 2.Si el fallo persiste, póngase en contacto con el equipo técnico.
451/452		Anomalía de conexión a tierra PE	1.Compruebe si PE está conectado a tierra correctamente. 2.Si el fallo persiste, póngase en contacto con el equipo técnico.
4C0/4C1 4C2/4C3 /4C4		Anormalidad en la comunicación del esclavo.	Si el fallo persiste contacte con el equipo técnico.
530/547 /548		Límite de temperatura alta	1.Compruebe si las condiciones de ventilación y disipación de calor son buenas. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
5C0		La actualización OTA falló	1.Se activará cuando falle la actualización OTA y se eliminará automáticamente después de un período de tiempo después de volver a actualizar. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
5C1		La carga de la batería es demasiado baja	1.Se activará cuando la carga de la batería sea demasiado baja y se eliminará automáticamente después de la carga fotovoltaica. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.ue.
5C2		Anormalidad en la conexión del CT	1.Verifique si el CT está conectado normalmente a la red doméstica y garantice la estabilidad de la red doméstica. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.

5C3		Falló la detección de secuencia de líneas	1.Ocasionalmente se activará cuando la carga del hogar fluctúe demasiado o la red fluctúe, y se eliminará automáticamente después de un periodo de tiempo. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
5C4/5C5 /5C6		Anormalidad en la señal WIFI	1.Verifique si la conexión WIFI entre el dispositivo y la red doméstica es normal. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
5C7		Estado anormal de Bluetooth	1.Verifique si está utilizando el dispositivo correcto y si conecta la aplicación al dispositivo. Se eliminará automáticamente después de un periodo de tiempo. 2. Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.
5C8-5CB		anomalía de la red	1.Verifique si la red doméstica es normal. Ocasionalmente se activará cuando la red fluctúe y desaparecerá automáticamente después de un periodo de tiempo. 2.Si la falla persiste o se activa con frecuencia, comuníquese con el equipo técnico.

5.

Especificaciones técnicas

Tipo de especificación	MST-HIE2.5-0800
Parámetro de batería (unidad principal)	
Voltaje nominal	51.2V(16S)
Energía de la batería	2.56kWh
Ciclo de vida	>6000(25°C)
Tipo de batería	LiFePO4
DOD	90%
Corriente	50A
Unidad de almacenamiento de energía (apilable)	
Unidad de almacenamiento de energía adaptativa	MST-E2.5ST
Número de unidades de almacenamiento de energía	3 unidades (máx.)
Capacidad total del producto	2.56~10.24kWh
CC: Entrada fotovoltaica	
Potencia máxima de entrada	2400W
Rango de voltaje MPPT	25V~55V
Voltaje de arranque	22V
Rango de voltaje de operación	16~60V
Voltaje máximo de entrada	60V
Corriente máxima de entrada (canal único)	16A
Corriente máxima de cortocircuito de entrada (canal único)	20A
Número de canales de entrada fotovoltaica	4
Número de rastreadores MPPT	4
Eficiencia MPPT	99.8%
CA: Salida conectada a la red	
Potencia nominal de salida	800VA
Fase de trabajo	L/N/PE
Voltaje nominal de la red	230V
Frecuencia nominal de la red	50Hz
Corriente nominal de salida de la red	3.48A
Factor de potencia	0.99 (por defecto)
THDi	<3%
Eficiencia	
Eficiencia máxima lado batería - lado CA	>96.5%

Protección	
Nivel de protección	I
Nivel de resistencia a sobretensiones	DC II/AC III
Parámetros básicos	
Rango de temperatura ambiente	-20~+60°C (almacenamiento -30~+85°C)
Humedad relativa	0-95%
Nivel IP	IP65
Método de enfriamiento	Enfriamiento natural
Altitud máxima	2000m
Otros	
Interfaz de apilamiento	HSTB75-B/SY-020116
Conexión CA a la red	BC01
Conexión fotovoltaica	MC4
Pantalla	Pantalla táctil
Comunicación	Bluetooth, WIFI y RS-485 (conector de aviación impermeable)
Tamaño	480*320*230mm
Peso	28kg
Mantenimiento	10 años

Tipo de especificación		MST-E2.5ST
Parámetro de batería		
Voltaje nominal		51.2V(16S)
Energía de la batería		2.56kWh
Ciclo de vida		>6000(25°C)
Tipo de batería		LiFePO4
Profundidad de descarga		90%
Capacidad de la batería		50Ah
Parámetros básicos		
Interfaz de apilamiento		HSTB75-B/SY-020116
Rango de temperatura ambiente		-20~+60°C (almacenamiento -30~+85°C)
Humedad relativa		≤95%
Nivel IP		IP65

Método de enfriamiento	Enfriamiento natural
Altitud máxima	2000m
Comunicación	CAN,RS-485
Tamaño	480*320*165mm
Peso	23kg
Mantenimiento	10 años

Nota 1: El rango de voltaje/frecuencia nominal se puede cambiar según los requisitos del departamento de energía local.

Nota 2: Consulte las regulaciones eléctricas locales para determinar la cantidad de unidades MARSTEK JUPITER que se pueden conectar a cada circuito derivado.

*¡La habilitación de esta función debe cumplir con las regulaciones locales y solo debe ser realizada por personal autorizado!

Precauciones de seguridad

- La serie MARSTEK JUPITER ha sido diseñada y probada de acuerdo con las normas internacionales de seguridad. Sin embargo, deben seguirse las normas de seguridad durante la instalación y el funcionamiento de la serie MARSTEK JUPITER. Los instaladores deben leer atentamente, comprender completamente y cumplir estrictamente todas las instrucciones, precauciones y advertencias de este manual de instalación.
- Está estrictamente prohibido realizar ingeniería inversa, descompilar, desensamblar, adaptar, implantar o realizar cualquier otra operación derivada con el software del dispositivo. También está prohibido estudiar la lógica de implementación interna, obtener el código fuente, infringir derechos de propiedad intelectual de cualquier forma o divulgar los resultados de las pruebas de rendimiento del software.
- Todas las operaciones, incluidos el transporte, el almacenamiento, la instalación, el uso y el mantenimiento, deben cumplir con las leyes, regulaciones, normas y especificaciones aplicables.
- Este equipo debe utilizarse en un entorno que cumpla con las condiciones de diseño especificadas. Cualquier fallo, mal funcionamiento o daño de componentes del equipo causado por un entorno inadecuado no está cubierto por la garantía de calidad del producto. La empresa no se responsabiliza de ninguna compensación relacionada con lesiones personales, pérdidas materiales, etc.

La Compañía no será responsable de ninguna de las siguientes circunstancias ni de sus consecuencias:

- Daños al equipo causados por desastres naturales, por ejemplo, terremotos, inundaciones, erupciones volcánicas, deslizamientos de tierra, rayos, incendios, guerras, conflictos armados, tifones, huracanes, tornados, condiciones climáticas extremas o eventos de fuerza mayor.
- No operar el equipo dentro de las condiciones especificadas en este manual.
- Instalación y uso en entornos que no cumplan con las normas internacionales, nacionales o regionales pertinentes. Instalación u operación realizada por personal autorizado.
- No seguir las instrucciones de funcionamiento y las advertencias de seguridad proporcionadas en la documentación del producto.
- Desmontaje no autorizado, modificación del producto incluyendo alteraciones en el código del software.
- Daños ocasionados durante el transporte por el usuario o por un tercero que actúe en nombre del usuario.
- Daños resultantes de condiciones de almacenamiento que no cumplen los requisitos de la documentación del producto.
- Uso de materiales y herramientas que violen las leyes, regulaciones o normas locales aplicables.
- Daños resultantes de negligencia, negligencia grave, mala conducta intencional, operación indebida o cualquier otra causa no atribuible a la Compañía.

Seguridad personal

- Asegúrese de que la alimentación esté apagada antes de la instalación. No instale ni retire cables mientras la alimentación esté encendida.
- El funcionamiento no estándar o inadecuado de un equipo energizado puede provocar incendios, descargas eléctricas o explosiones, causando daños a la propiedad, lesiones personales o incluso la muerte.
- Antes de iniciar cualquier operación, quítese los objetos conductores como relojes, pulseras, anillos y collares para evitar descargas eléctricas.

- Utilice herramientas aisladas especiales durante el trabajo para evitar descargas eléctricas o cortocircuitos.
- No entre en contacto directo ni indirecto con otros conductores ni con equipos de alimentación a través de objetos húmedos o mojados.
- No encienda el equipo hasta que haya sido instalado correctamente o confirmado por un profesional.
- Sólo profesionales calificados o personal debidamente capacitado están autorizados a instalar, operar o mantener este equipo.
- Si existe algún riesgo de lesión personal o daño al equipo durante el funcionamiento, deje de trabajar inmediatamente e informe el incidente.
- No toque el equipo cuando esté energizado ya que su superficie puede estar caliente.

Seguridad eléctrica

- Antes de la instalación, asegúrese de que el equipo esté intacto. De lo contrario, podrían producirse descargas eléctricas o incendios.
- El uso no estándar o inadecuado puede provocar incendios o descargas eléctricas.
- Evite que entren materias extrañas en el equipo durante las operaciones.
- Para los equipos que necesitan estar conectados a tierra, instale primero los cables de tierra al instalar el equipo y retírelos al último al retirar el equipo.
- Desconecte el equipo y sus interruptores antes de instalar o quitar cualquier cable de alimentación.
- No dañe los conductores de tierra.
- Los terminales del equipo solo deben utilizarse para conexiones eléctricas.
- Asegúrese de que todas las conexiones eléctricas cumplan con los códigos y estándares eléctricos locales.
- Se debe obtener la aprobación de la empresa de servicios local antes de operar en modo conectado a la red.
- Utilice herramientas aisladas específicas para todas las operaciones de alto voltaje.
- Las reparaciones deben realizarse con piezas calificadas y compatibles, instaladas por un contratista autorizado o un representante de servicio de Marstek Energy Co., Limited. Dichos componentes solo deben usarse para los fines previstos y certificados.
- No exponga el equipo a gases o humos inflamables o explosivos. No realice ninguna operación en el equipo en dichos entornos.
- No almacene materiales inflamables o explosivos cerca del equipo.
- Instale el equipo en un área seca y bien ventilada, lejos de cualquier líquido.
- Asegúrese de que las aberturas de ventilación o los sistemas de disipación de calor no estén bloqueados para evitar sobrecalentamiento o incendios.

Seguridad mecánica

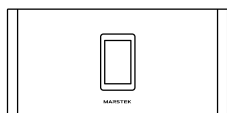
- No perfore agujeros en el equipo.
- Utilice gafas protectoras y guantes protectores al perforar agujeros.
- Tenga cuidado para evitar lesiones al mover objetos pesados.

7.

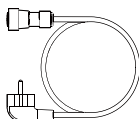
Apéndice

¿Qué hay en la caja?

MARSTEK JUPITER-C



MST-HIE2.5-0800×1



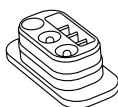
Cable AC×1



Garantía×1



Patas×4



Cubierta×1



Herramienta×1

Módulo de batería adicional



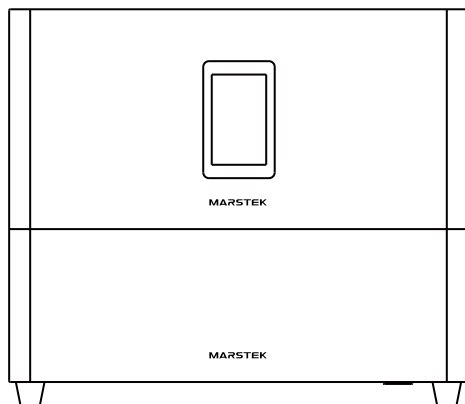
MST-E2.5ST×1



Garantía×1

BALKON WSZYSTKO W JEDNYM ESS MARSTEK JUPITER-C

MST-HIE2.5-0800/MST-E2.5ST



Treść

1.	Przegląd produktu	2
1.1	Wprowadzenie	2
1.2	Model	2
1.3	Wymiary produktu	2
1.4	Wprowadzenie do interfejsu	3
1.5	Wyświetlacz urządzenia	4
1.6	Tryb pracy	5
1.7	Funkcje zaawansowane	5
1.8	Układ systemu	5
2.	Instrukcje instalacji	6
2.1	Lista kontrolna przed instalacją	6
2.2	Wybór miejsca instalacji	6
2.3	Instalowanie akcesoriów i niezbędnych narzędzi	7
2.4	Kroki instalacji	7
3.	Instalacja aplikacji	13
3.1	Instalacja kodu QR	13
3.2	Rejestracja i łączenie	13
3.3	Wyświetlanie informacji	21
3.4	Ustawienie trybu	23
4.	Konserwacja	28
4.1	Rutynowa konserwacja	28
4.2	Rozwiązywanie problemów	29
5.	Specyfikacje techniczne	33
6.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	36
7.	Załącznik	38

1.

Przegląd produktu

1.1 Wprowadzenie

Seria MARSTEK JUPITER to system magazynowania energii słonecznej, który ładuje się wyłącznie poprzez ogniwa fotowoltaiczne (PV). Rozładowuje energię do sieci elektroenergetycznej, aby zrównoważyć zapotrzebowanie na energię. Jednostka główna (MST-HIE2.5-0800) jest wyposażona w zintegrowany akumulator i umożliwia łączenie 3 opcjonalnych dodatkowych modułów akumulatorowych (MST-E2.5ST). Obsługuje dwa tryby pracy: tryb zużycia własnego i tryb ręczny, umożliwiając użytkownikom zarządzanie zużyciem energii w zależności od potrzeb.

1.2 Model

Seria MARSTEK JUPITER składa się z dwóch części: JUPITER-C i dodatkowego modułu akumulatorowego. Poniższa tabela zawiera listę modeli MARSTEK z serii JUPITER, do których odnosi się niniejszy dokument.

Nazwa produktu	Model produktu
Główna jednostka	MST-HIE2.5-0800
Dodatkowy moduł baterii	MST-E2.5ST

MST-HIEXX-XX

1	2	3	4
---	---	---	---

1	Firma nazwa	MST: Marstek Energy Co., Limited.
2	Nazwa serii	HIE: Zintegrowana maszyna fotowoltaiczna na balkonie
3	Identyfikacja mocy	XX: 2.5 oznacza 2,5 kWh
4	Znaki komunikacyjne	XX: 0800 oznacza 800W

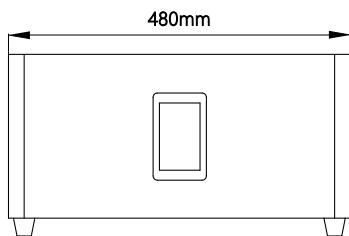
MST-EXXST

1	2	3	4
---	---	---	---

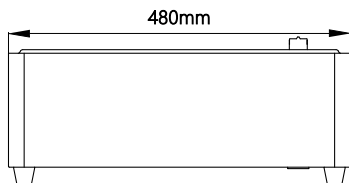
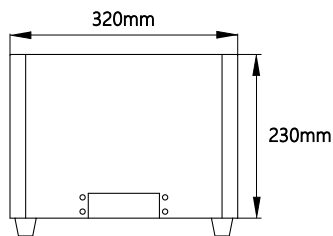
1	Firma nazwa	MST: Marstek Energy Co., Limited.
2	Nazwa serii	E: Magazynowanie energii
3	Identyfikacja mocy	XX: 2.5 oznacza 2,5 kWh
4	Status	ST: Forma ułożona warstwowo

1.3 Wymiary produktu

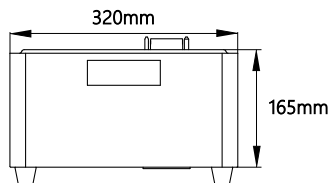
Nazwa produktu	Wymiary (mm)
Główna jednostka	480*320*230
Dodatkowy moduł baterii	480*320*165



Główna jednostka

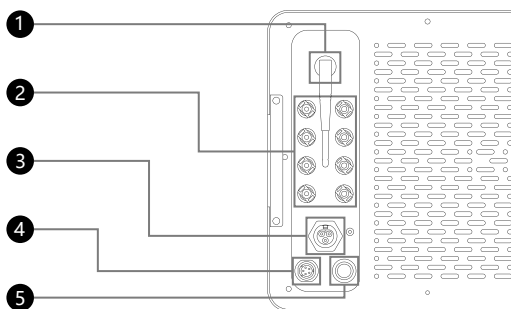


Dodatkowy moduł baterii



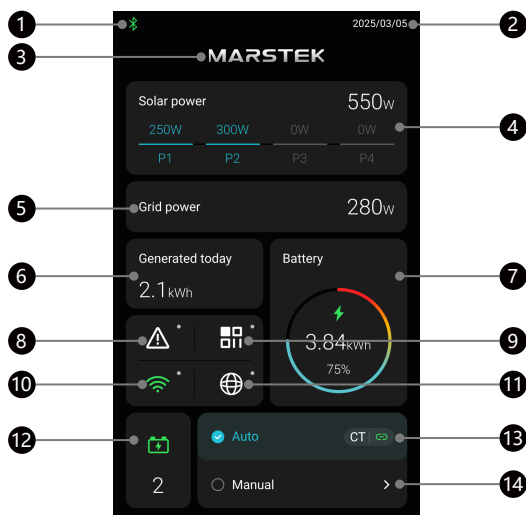
1.4 Wprowadzenie do interfejsu

Poniższy rysunek i wykres przedstawiają układ i definicję interfejsu serii MARSTEK JUPITER.



- ❶ Wi-Fi: Zewnętrzne urządzenie bezprzewodowe.
- ❷ PV: Przyłącze fotowoltaiczne.
- ❸ Siatka: Połączenie z siecią.
- ❹ RS485: port komunikacyjny protokołu 485.
- ❺ Przycisk włączania/wyłączania: Naciśnij, aby włączyć/Naciśnij i przytrzymaj, aby wyłączyć.
(Uwaga: Po dodaniu lub wyjęciu akumulatorów naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 12 sekund, aby ponownie zakodować JUPITER-C)

1.5 Wyświetlacz urządzenia



- ❶ Wskaźnik Bluetooth: Dioda zmienia kolor na zielony, gdy połączenie Bluetooth zostanie nawiązane.
- ❷ Aktualny czas urządzenia.
- ❸ Kliknij nazwę marki trzy razy, aby zablokować lub odblokować ekran.
- ❹ 550W: Całkowita moc wejściowa paneli fotowoltaicznych.
P1 P2 P3 P4: Moc wejściowa każdego panelu fotowoltaicznego. (W przypadku sygnału wejściowego PV kolor zmieni się na niebieski)
- ❺ Przesyłanie energii do sieci w czasie rzeczywistym.
- ❻ Całkowita ilość energii wytworzonej dzisiaj.
- ❼ Pokazuje aktualny poziom naładowania baterii urządzenia, jego procent i stan ładowania.
- ❽ Ostrzeżenie o błędzie: Jeśli produkt napotka nietypowy problem, ikona zmieni kolor na czerwony. Kliknij ikonę, aby wyświetlić kod błędu.
- ❾ Kliknij, aby wyświetlić kod QR powiązania aplikacji i kod QR pobrania aplikacji.
- ❿ Kliknij, aby przejść do wyboru ustawień Wi-Fi.
- ⓫ Kliknij, aby zmienić ustawienia języka.
- ⓬ Liczba ułożonych w stos baterii. (wliczając baterię jednostki głównej)
- ⓭ Tryb automatyczny: stan połączenia przekładnika prądowego (CT) jest pokazany po prawej stronie. Wskaźnik zmienia kolor na zielony, gdy przekładnik prądowy jest poprawnie podłączony, i zmienia kolor na biały z biegunem, gdy przekładnik prądowy jest odłączony.
- ⓮ Tryb ręczny: Kliknij, aby ręcznie ustawić czas rozładowania i moc rozładowania.

1.6 Tryb pracy

- Tryb automatyczny: W tym trybie urządzenie łączy się z przekładnikiem prądowym (CT) i przesyła energię elektryczną do sieci w czasie rzeczywistym, aby kompensować straty obciążenia w domu w oparciu o informacje o zużyciu energii elektrycznej w domu zebrane przez przekładnik prądowy.
- Tryb ręczny: W tym trybie urządzenie realizuje stałą moc wyjściową podłączoną do sieci w okresie ustawionym przez użytkownika. Jeśli okres nie zostanie ustawiony, urządzenie nie będzie realizowało żadnego transferu mocy do sieci.

Te tryby pracy można konfigurować i regulować za pomocą urządzenia mobilnego. Te dwa tryby można skonfigurować za pośrednictwem aplikacji. Szczegółowe kroki operacyjne znajdują się w rozdziale 3.4.

1.7 Funkcje zaawansowane

Nadwyżka dopłat

Po aktywacji funkcji eksportu nadwyżek energii elektrycznej przez użytkownika, nadmiar energii elektrycznej zostanie przesłany do sieci. Jeśli użytkownik wyłączy tę funkcję, nadwyżka energii pozostanie niewykorzystana i nie będzie eksportowana do sieci, niezależnie od jej dostępności.

Funkcja kompensacji

Ta funkcja ma zastosowanie w konfiguracji „Zużycie własne + CT + Obciążenie”. Gdy CT wykryje aktywne obciążenie:

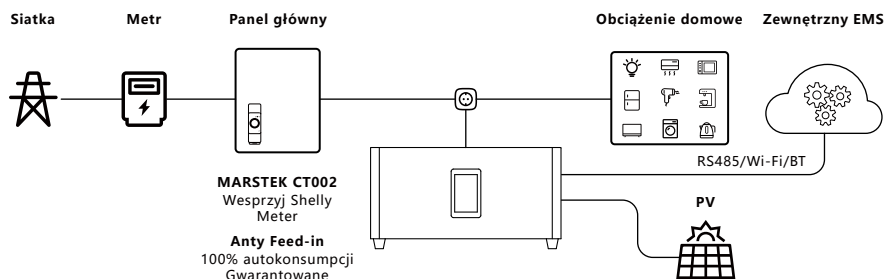
- Kompensacja jednofazowa:
 - JUPITER-C zasila wyłącznie obciążenie jednofazowe podłączone do przewodu fazowego.
- Trójfazowa kompensacja całkowita:
 - JUPITER-C rozdziela moc pomiędzy fazy A, B i C na podstawie zapotrzebowania na energię, aby utrzymać moc netto dostarczaną do sieci na poziomie bliskim zeru, osiągając w ten sposób prawdziwie zerowy eksport.

1.8 Układ systemu

Rozwiązanie typu plug-in

Produkty serii MARSTEK JUPITER są kompatybilne ze wszystkimi systemami fotowoltaicznymi, umożliwiając funkcje takie jak autokonsumpcja. Poniżej przedstawiono scenariusze zastosowań domowych zintegrowanych z systemami solarnymi.

(Uwaga: W zależności od konkretnej konfiguracji licznik może być zainstalowany przed panelem głównym, wewnątrz panelu lub za nim.)



2.

Instrukcje instalacji

2.1 Lista kontrolna przed instalacją

- Przed rozpakowaniem urządzenia należy sprawdzić opakowanie pod kątem widocznych uszkodzeń – takich jak dziury, pęknięcia lub inne oznaki mogące wskazywać na problemy wewnętrzne – oraz zweryfikować numer modelu urządzenia. Jeśli opakowanie jest uszkodzone lub numer modelu się nie zgadza, nie należy kontynuować rozpakowywania. Zamiast tego skontaktuj się natychmiast ze sprzedawcą.
- Po rozpakowaniu sprawdź urządzenie pod kątem widocznych uszkodzeń zewnętrznych, takich jak wgniecenia, zarysowania lub inne wady powierzchni. Sprawdź również, czy wszystkie elementy wymienione w liście przewozowym są dołączone. W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń lub braków prosimy o kontakt ze sprzedawcą lub wysłanie wiadomości e-mail na adres info@MARSTKEnergy.com w celu uzyskania pomocy.

2.2 Wybór miejsca instalacji

Montaż podłogi i wymagania dotyczące kąta nachylenia

- Urządzenie do magazynowania energii musi być zainstalowane w pozycji pionowej i nie może być przechylone do przodu, do tyłu, na boki ani umieszczone poziomo lub do góry nogami.

Notatki dotyczące witryny

- Preferowane powierzchnie instalacyjne obejmują solidne konstrukcje z cegły i betonu, ściany i podłogi betonowe.
- Powierzchnie alternatywne: Jeżeli stosowane są inne materiały (np. płyty gipsowo-kartonowe, drewno), muszą one spełniać następujące warunki:



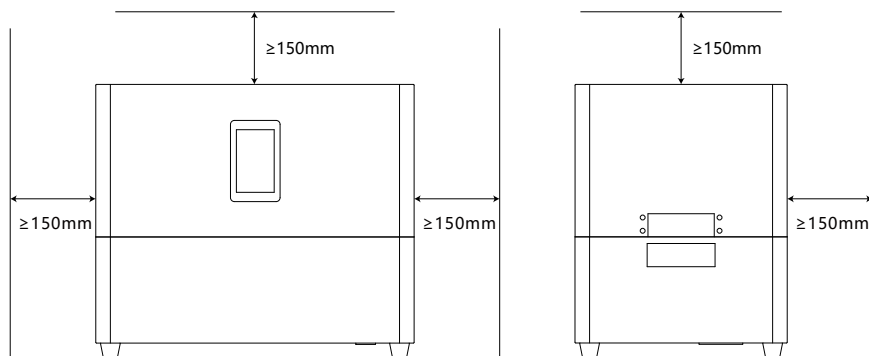
— Bądź ognioodporny.



— Spełnij wymagania dotyczące nośności sprzętu.

Wymagania dotyczące prześwitu i bezpieczeństwa

- Należy zachować odpowiednią ilość wolnej przestrzeni wokół JUPITER-C, aby zagwarantować właściwe odprowadzanie ciepła i izolację bezpieczeństwa.
- Należy zachować minimalny odstęp 150 mm u góry i z tyłu modelu JUPITER, aby zapobiec powstawaniu przeszkód i zapewnić, że w pobliżu nie znajdują się inne urządzenia. Jest to konieczne ze względu na wymagania dotyczące odprowadzania ciepła i izolacji bezpieczeństwa.

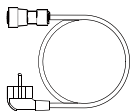


- Przedmioty zabronione w pobliżu:
 - Inny sprzęt (oprócz urządzeń kompatybilnych z JUPITER i zatwierdzonych markiz).
 - Materiały łatwopalne i wybuchowe.

2.3 Instalowanie akcesoriów i niezbędnych narzędzi

Wymagane akcesoria

- Przed instalacją należy upewnić się, że przygotowane zostały następujące akcesoria (wymienione na liście zawartości opakowania):



Kabel AC×1



Nóżki×4

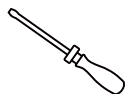


Pokrywa×1

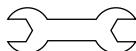
Uwaga: Sprawdź wszystkie elementy z listem przewozowym. Jeśli brakuje któregośkolwiek z akcesoriów lub jest on uszkodzony, skontaktuj się natychmiast z dostawcą. (Akcesoria znajdują się w opakowaniu jednostki głównej MARSTEK JUPITER-C)

Instalowanie narzędzi

- Zdecydowanie polecamy poniższe narzędzia:



Śrubokręty



Klucz



Szczypce diagonalne



Rękawice izolacyjne



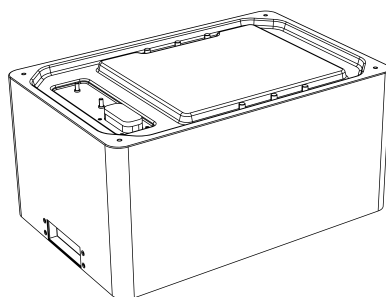
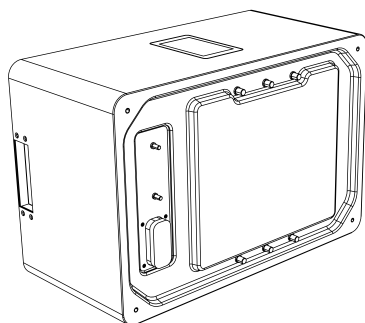
Taśma miernicza

2.4 Kroki instalacji

Dla użytkowników korzystających wyłącznie z jednostki głównej JUPITER-C

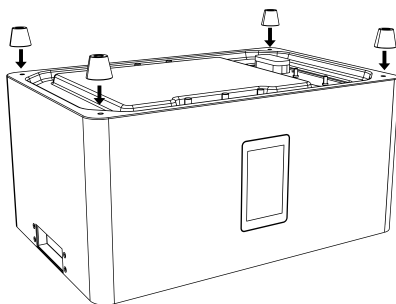
Krok 1

- Potrzebne: jednostka główna JUPITER-C.
- Czynności: Ostrożnie odwróć jednostkę główną JUPITER-C, aby odsłonić wstępnie wywiercone otwory w dolnej części jednostki głównej JUPITER-C.



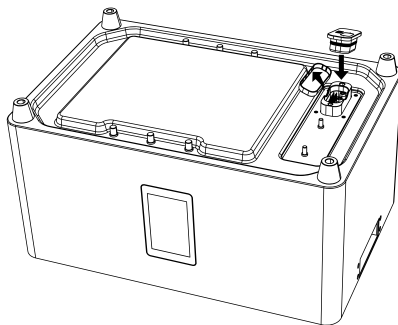
Krok 2

- Potrzebne będą: jednostka główna JUPITER-C, nóżki, śruby i śrubokręt.
- Czynności: Zainstaluj cztery nóżki na spodzie jednostki głównej JUPITER-C za pomocą śrub i śrubokręta.



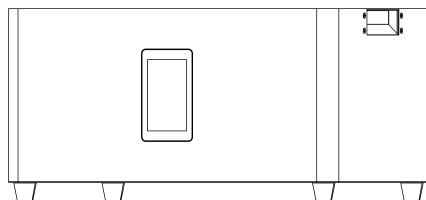
Krok 3

- Potrzebne: jednostka główna JUPITER-C, pokrywa.
- Czynności: Zdejmij osłonę ochronną z dolnej części jednostki głównej. Następnie zamocuj pokrywę na metalowym złączu.



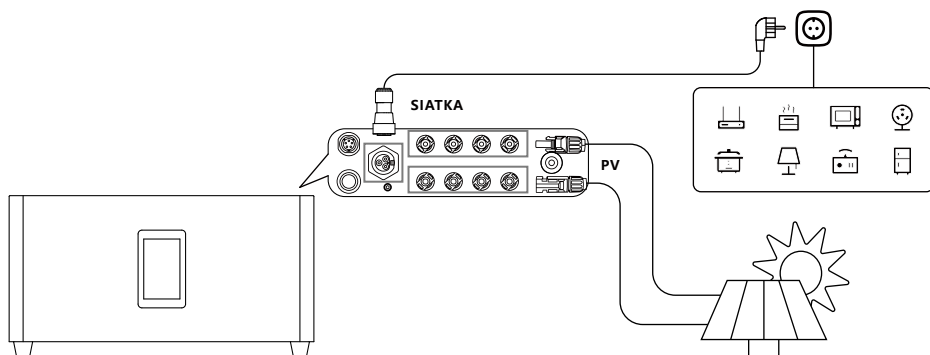
Krok 4

- Potrzebne: jednostka główna JUPITER-C, pokrywa.
- Czynności: Upróżnij główną jednostkę JUPITER-C i sprawdź, czy nogi funkcjonują prawidłowo.

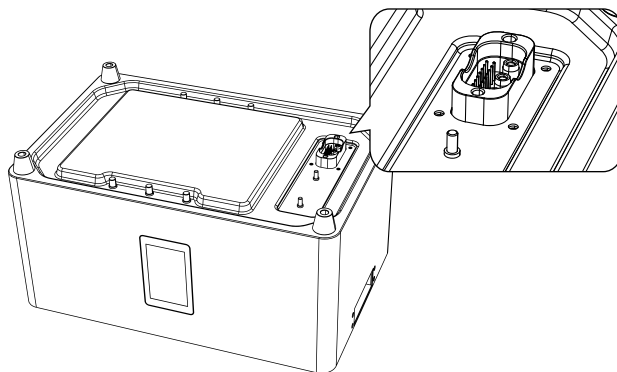


Krok 5

- Potrzebne będą: jednostka główna JUPITER-C, kabel AC, kabel PV.
- Czynności: W przypadku gniazda sieciowego, podłącz cylindryczny koniec dostarczonego kabla AC do jednostki głównej JUPITER-C, a wtyczkę do gniazdka domowego (sieci miejskiej). W przypadku gniazda fotowoltaicznego, podłącz kabel wejściowy solarny do gniazda fotowoltaicznego w jednostce głównej JUPITER-C, a drugi koniec do panelu słonecznego.



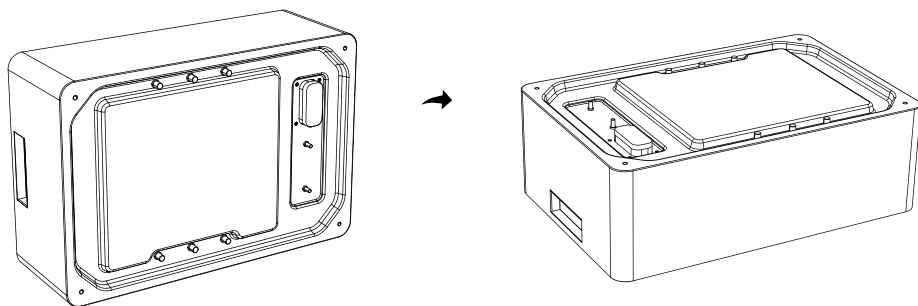
Ostrzeżenie: Upewnij się, że jednostka główna JUPITER-C jest wyłączona podczas instalacji i nie dotykaj metalowego złącza znajdującego się na spodzie urządzenia.



Dla użytkowników korzystających z jednostki głównej JUPITER-C i dodatkowego modułu baterii

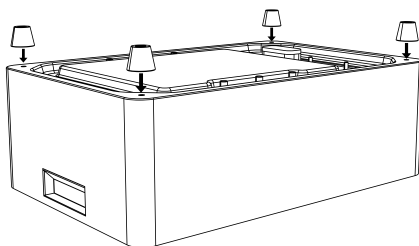
Krok 1

- Potrzebny jest: dodatkowy moduł baterii.
- Czynności: Ten krok dotyczy w szczególności dolnej części dodatkowego modułu baterii. Ostrożnie odwróć dodatkowy moduł baterii, aby odsłonić wstępnie wywiercone otwory w dolnej części dodatkowego modułu baterii.



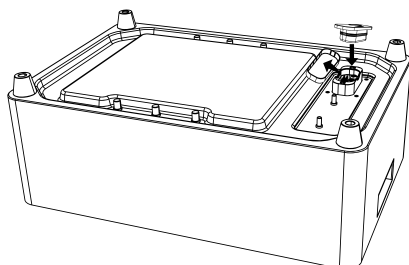
Krok 2

- Potrzebne będą: dodatkowy moduł baterii, nóżki, śruby, śrubokręt.
- Czynności: Ten krok dotyczy w szczególności dolnej części dodatkowego modułu baterii. Zamontuj cztery nóżki na dolnej części dodatkowego modułu baterii za pomocą śrub i śrubokręta.



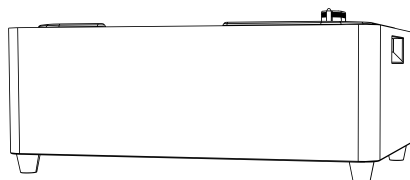
Krok 3

- Potrzebne są: dodatkowy moduł baterii i pokrywa.
- Działania: Ten krok dotyczy w szczególności dolnej części dodatkowego modułu baterii. Zdejmij osłonę ochronną z dolnej części dodatkowego modułu baterii. Następnie przymocuj pokrywę do metalowego złącza.



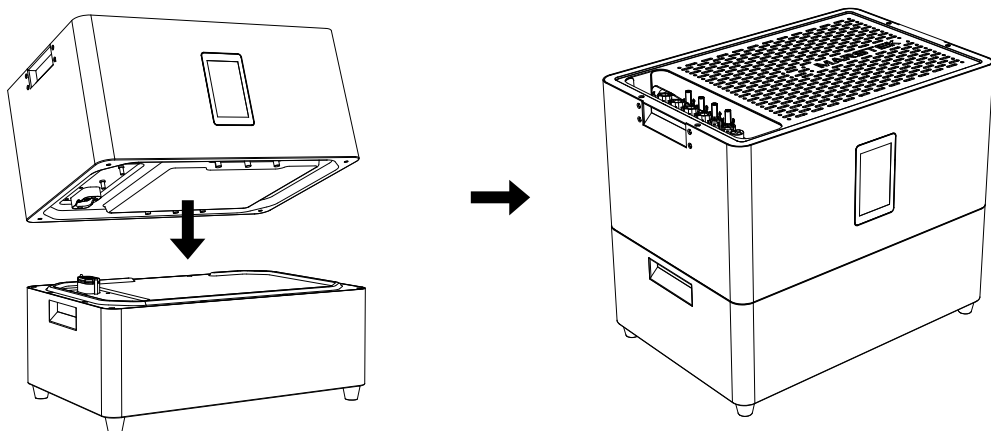
Krok 4

- Potrzebny jest: dodatkowy moduł baterii.
- Czynności: Upróżnij dodatkowy moduł baterii i sprawdź, czy nogi funkcjonują prawidłowo.



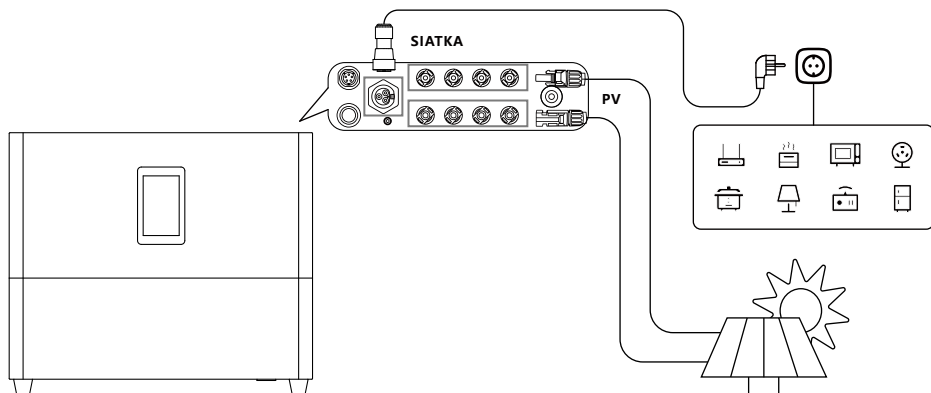
Krok 5

- Potrzebne będą: dodatkowy moduł baterii, nóżki, wtyczka, śruby, śrubokręt.
- Czynności: Zdejmij zaślepki ochronne z dwóch punktów podłączenia akumulatora i podłącz je. W razie potrzeby powtórz tę procedurę dla kolejnych modułów akumulatora. Na koniec podłącz jednostkę główną od góry.

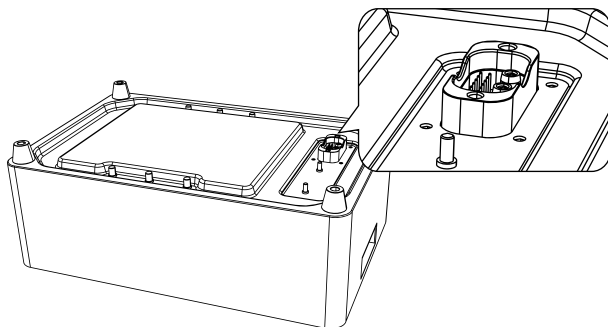


Krok 6

- Potrzebne będą: jednostka główna JUPITER-C, dodatkowy moduł akumulatorowy, kabel AC, kabel PV.
- Czynności: W przypadku gniazda sieciowego podłącz cylindryczny koniec dostarczonego kabla AC do jednostki głównej JUPITER-C, a wtyczkę do gniazdka domowego (sieci miejskiej). W przypadku gniazda fotowoltaicznego podłącz kabel wejściowy solarny do gniazda fotowoltaicznego w jednostce głównej JUPITER-C, a drugi koniec do panelu słonecznego.

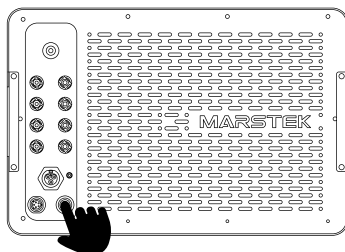
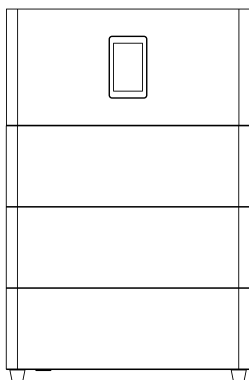


Ostrzeżenie: Upewnij się, że główna jednostka JUPITER-C jest wyłączona podczas instalacji, i unikaj dotykania metalowego złącza.



Dla użytkowników, którzy potrzebują dodać lub usunąć dodatkowe moduły akumulatorowe (obsługuje do 3 dodatkowych modułów akumulatorowych)

- Proszę naciśnąć przycisk Włącz/Wyłącz i trzymać go, aż zielona dioda wskazująca będzie błysać szybko 8 razy (około 12 sekund), a następnie zwolnić przycisk, aby ukończyć proces.



3.

Instalacja aplikacji

3.1 Instalacja kodu QR

Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację.

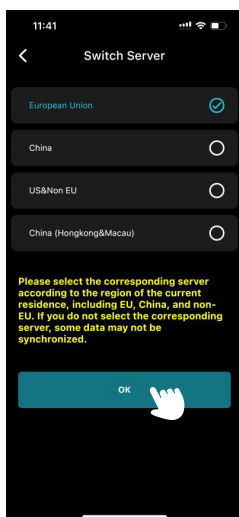


Pobierz aplikację

3.2 Rejestracja i łączenie

Pierwszy krok: zmiana serwera

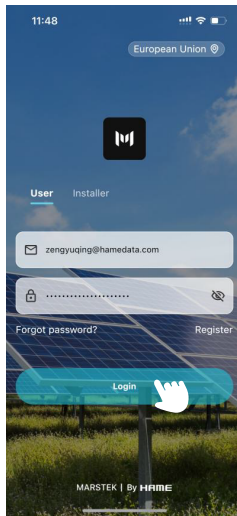
1. Wybierz bieżącą lokalizację użytkownika z listy.
2. Kliknij OK , aby kontynuować. Użytkownik zostanie przekierowany na stronę logowania.



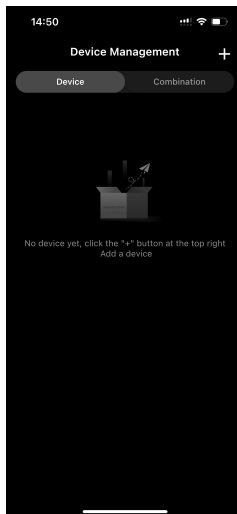
Drugi krok: Zaloguj się/Zarejestruj/Zapomnij hasło

● Strona logowania

1. Jeśli użytkownik nie zarejestrował się wcześniej, kliknij Zarejestruj , aby przejść do strony rejestracji.
2. Jeśli użytkownik zapomniał hasła, kliknij opcję Zapomniałem hasła , aby przejść do strony Zapomniałem hasła.
3. Wprowadź adres e-mail i hasło użytkownika.
4. Kliknij Zaloguj.

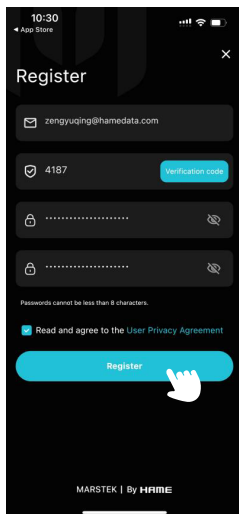


5. Jeśli adres e-mail i hasło użytkownika są prawidłowe, zostanie on przekierowany na stronę zarządzania urządzeniami.



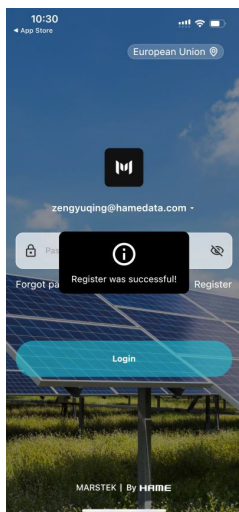
● Strona rejestracyjna

1. W pierwszym wierszu wpisz adres e-mail użytkownika.
2. Kliknij Kod weryfikacyjny, a użytkownik otrzyma e-mail z weryfikacją (sprawdź skrzynkę odbiorczą i spam), wprowadź kod weryfikacyjny.
3. W trzecim i czwartym wierszu ustaw i potwierdź hasło użytkownika.
4. Przeczytaj poniższą umowę o ochronie prywatności użytkownika i zaznacz pole, aby wyrazić zgodę na korzystanie z niej.
5. Kliknij Zarejestruj.



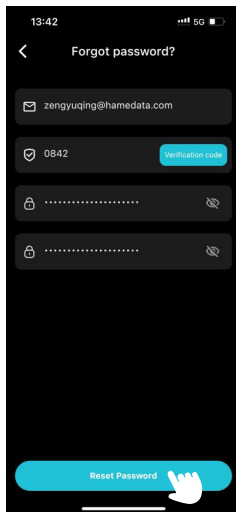
(Uwaga: Jeśli użytkownik wprowadzi błędny kod weryfikacyjny, pojawi się komunikat: Nieprawidłowy kod weryfikacyjny!)

6. Użytkownik zostanie przekierowany na stronę logowania z komunikatem Rejestracja pomyślna!



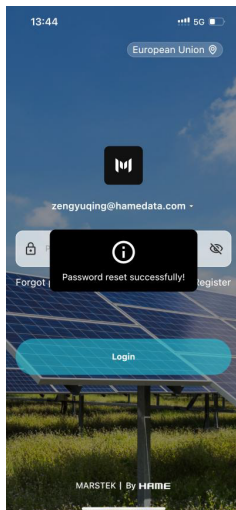
● Strona „Zapomniałem hasła”

1. W pierwszym wierszu wpisz adres e-mail użytkownika.
2. Kliknij Kod weryfikacyjny, a użytkownik otrzyma e-mail z weryfikacją (sprawdź skrzynkę odbiorczą i spam), wprowadź kod weryfikacyjny.
3. Zresetuj i potwierdź hasło użytkownika, a następnie kliknij Resetuj hasło.



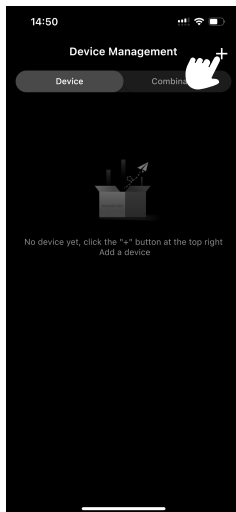
(Uwaga: Jeśli użytkownik wprowadzi błędny kod weryfikacyjny lub nowy kod będzie taki sam jak poprzednio, wyświetlony zostanie komunikat o nieudanej próbie zresetowania hasła .)

4. Użytkownik zostanie przekierowany na stronę logowania, gdzie pojawi się komunikat: Pomyślnie zresetowano hasło!

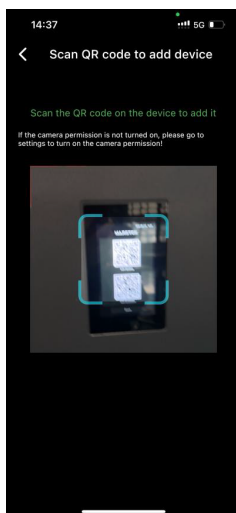


Trzeci krok: Dodaj urządzenie

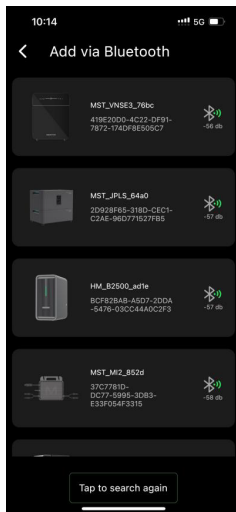
1. Po pomyślnym zalogowaniu użytkownik zostanie przekierowany na stronę zarządzania urządzeniami.



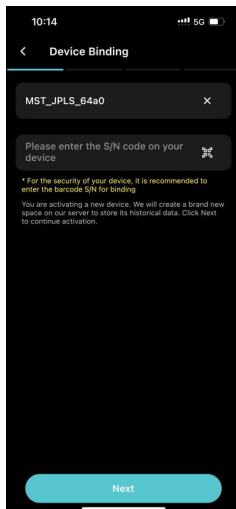
a. Kliknij Dodaj za pomocą kodu QR i zeskanuj górny kod QR wyświetlany na ekranie JUPITER-C. (Uwaga: górny kod QR służy do powiązania aplikacji, dolny kod QR służy do pobrania aplikacji.)



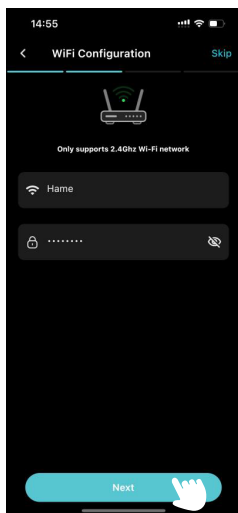
b. Kliknij „Dodaj przez Bluetooth” i wybierz urządzenie z listy, identyfikując jego identyfikator Bluetooth. (Na boku urządzenia znajduje się etykieta z identyfikatorem Bluetooth).



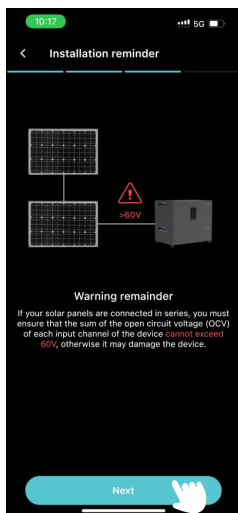
2. Użytkownik zostanie przekierowany na stronę „Powiązanie urządzenia” , gdzie może dostosować nazwę produktu. (Uwaga: Kod seryjny jest opcjonalny, ale ze względów bezpieczeństwa urządzenia zaleca się wprowadzenie kodu kreskowego w celu powiązania).



3. Skonfiguruj Wi-Fi dla urządzenia:
 - a. Potwierdź sieć Wi-Fi w pierwszym wierszu.
 - b. W drugim wierszu wpisz hasło Wi-Fi.
 - c. Kliknij Dalej.



4. Użytkownik zostanie przekierowany na stronę z przypomnieniem o instalacji. Przed kontynuowaniem należy uważnie przeczytać instrukcję instalacji i kliknąć Dalej.



5. Zaktualizuj OTA.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby uaktualnić OTA do najnowszej wersji i kliknij Gotowe. (Jeśli dane są już aktualne, wystarczy kliknąć Gotowe.)



3.3 Wyświetlanie informacji

MST_JPLS_64a0

Użytkownik może przełączać urządzenia na stronie Zarządzanie urządzeniami.

Ustawienia

Kliknij tę ikonę, aby przejść do strony Ustawień, na której użytkownik może wykonać różne czynności konfiguracyjne.

Energia słoneczna

A. 0W: Całkowita moc wejściowa paneli fotowoltaicznych.

B. P1 P2 P3 P4: Moc wejściowa każdego panelu fotowoltaicznego. (Gdy występuje sygnał PV, kolor zmieni się na niebieski)

Moc sieciowa

Kliknij ikonę w rogu, aby wejść na stronę Power Page, gdzie można oglądać energię słoneczną w czasie rzeczywistym dane dotyczące generacji i rozładowania, a także dzienne skumulowane dane historyczne.

Generacja

Kliknij ikonę w rogu, aby przejść do strony ze statystykami, na której możesz przeglądać miesięczne, roczne i całkowite dane dotyczące generacji i rozładowania energii słonecznej, a także skumulowane dane historyczne dla każdego okresu.

Wskaźnik Bluetooth

Zielony: Urządzenie jest obecnie połączone przez Bluetooth.

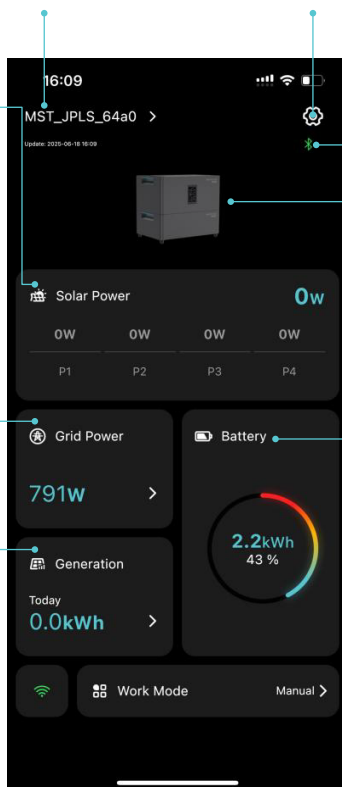
Szary: Urządzenie nie jest połączone przez Bluetooth.

Ilustracja produktu

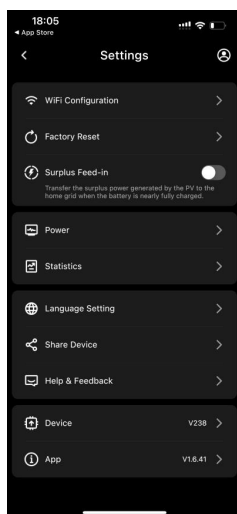
Wyświetla wygląd JUPITER-C. Po dodaniu lub usunięciu akumulatorów liczba akumulatorów pokazana na obrazie wyglądu odpowiednio wzrośnie lub zmniejszy się.

Bateria

Pokazuje aktualny poziom naładowania baterii urządzenia, jego procent i stan ładowania.



Strona główna



Strona ustawień



Strona mocy

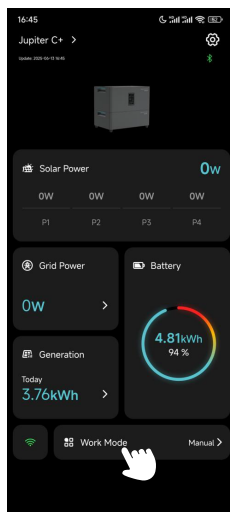


Strona ze statystykami

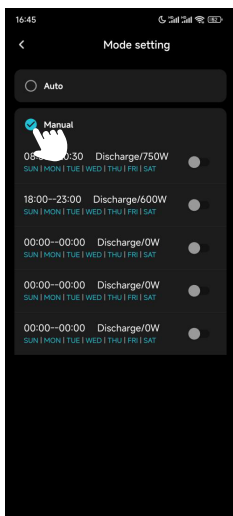
3.4 Ustawienie trybu

Podręcznik

1. Kliknij Tryb pracy w prawym dolnym rogu.

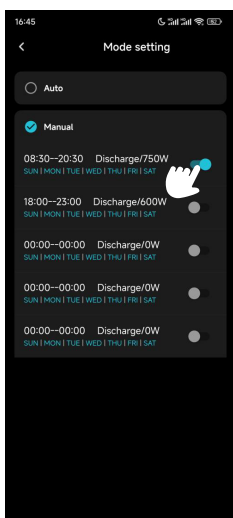


2. Użytkownik zostanie przekierowany na stronę ustawień trybu. Kliknij „Ręczny” .



3. Pojawi się lista strategii. Użytkownik może kliknąć przycisk po prawej stronie strategii, aby ją aktywować (przycisk zmieni kolor na niebieski) lub kliknąć strategię, aby ją edytować.

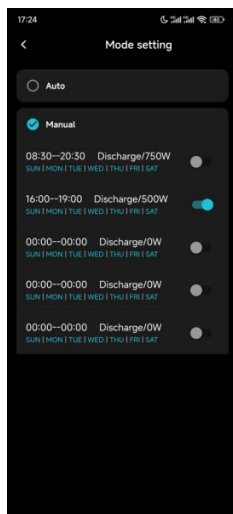
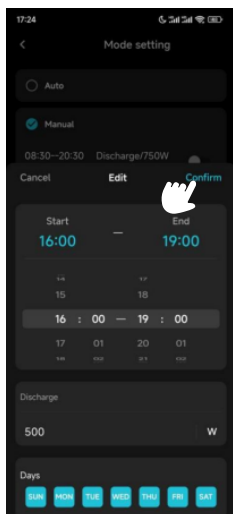
4. Jeśli użytkownicy zdecydują się na aktywację strategii, wróć do strony głównej i sprawdź aktualną moc rozładowania.



5. Jeśli użytkownicy zdecydują się edytować strategię.

a. Ustaw godzinę rozpoczęcia, godzinę zakończenia, moc rozładowania, dni tygodnia i kliknij przycisk Potwierdź.

b. Wróć do strony ustawień trybu i aktywuj strategię.



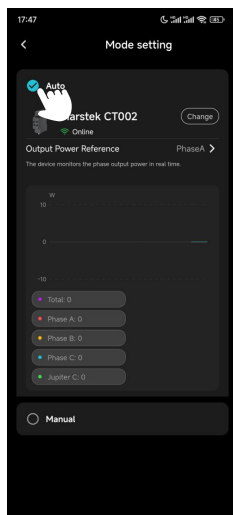
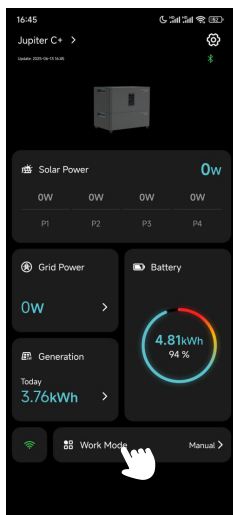
c. Wróć do strony głównej i sprawdź aktualną moc rozładowania.

Uwaga: Użytkownik może aktywować wiele strategii, ale ich okresy nie mogą się na siebie nakładać. W przeciwnym wypadku pojawi się komunikat: „Wybrane okresy czasu nakładają się na siebie, proszę wybrać okres ponownie!”

Automatyczny

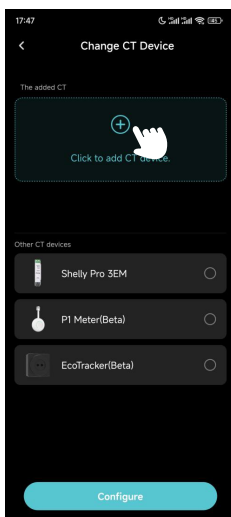
1. Kliknij Tryb pracy w prawym dolnym rogu.

2. Użytkownik zostanie przekierowany na stronę ustawień trybu. Kliknij Auto , a następnie Zmień.



3. Wybierz CT.

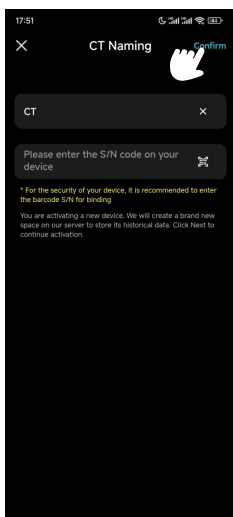
a. Użytkownik zostanie przekierowany na stronę „Zmiana urządzenia CT” . Kliknij, aby dodać urządzenie CT.



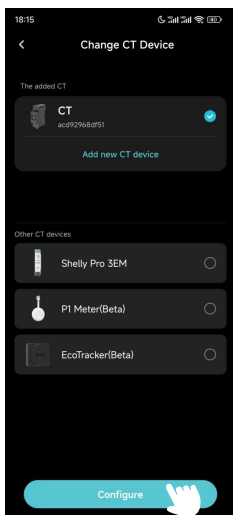
b. Wybierz CT z listy.



c. Użytkownik zostanie przekierowany na stronę nazewnictwa CT, gdzie może dostosować nazwę CT. Następnie kliknij Potwierdź. (Uwaga: Kod seryjny jest opcjonalny, ale ze względów bezpieczeństwa urządzenia użytkownika zaleca się wprowadzenie kodu kreskowego w celu powiązania.)



d. Potwierdź dodany CT i kliknij Konfiguruj.



4. Włącz obciążenie, a następnie wróć do strony głównej, aby sprawdzić aktualną moc.

4.1 Rutynowa konserwacja

- Prace konserwacyjne powinien wykonywać wyłącznie personel upoważniony.
- Podczas przeprowadzania prac konserwacyjnych należy pamiętać o założeniu środków ochrony osobistej.
- Podczas normalnej eksploatacji urządzenia MARSTEK JUPITER należy upewnić się, że warunki środowiskowe spełniają wymagania określone w „Specyfikacji technicznej”. Ponadto urządzenie nie jest narażone na trudne warunki atmosferyczne.
- Jeśli występują problemy z urządzeniem, nie należy go używać. Po rozwiązaniu problemów można wznowić normalne użytkowanie.
- Sprawdzaj MARSTEK JUPITER-Co najmniej raz w roku, aby upewnić się, że wszystkie podzespoły są w dobrym stanie. Elementy odprowadzające ciepło nie są w żaden sposób zablokowane.
- Aby wyczyścić urządzenie należy użyć odkurzacza lub specjalnej szczotki.

	Nie Zdemontować	Serwis urządzenia MARSTEK JUPITER powinien być przeprowadzany wyłącznie przez autoryzowany personel. Użytkownikom surowo zabrania się dokonywania napraw jakichkolwiek części wewnętrznych w celu zapewnienia bezpieczeństwa i utrzymania wydajności izolacji.
	Wyjście prądu przemienneego Uprząż	Wiązki wyjściowej AC (znanej również jako kabel AC) nie wolno wymieniać. W przypadku uszkodzenia przewodów, całe urządzenie należy zezłomować.
	Odłączenie z mocy Źródło	Jeżeli nie określono inaczej, przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych lub naprawczych należy zawsze odłączyć urządzenie od sieci, wyjmując wtyczkę z gniazdka.
	Czyszczenie Instrukcje	Nie należy używać szmatek czyszczących wykonanych z materiałów włóknistych lub żrących, gdyż mogą one generować elektryczność statyczną lub powodować korozję.
	Remont	Nie próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Podczas serwisowania urządzenia zawsze używaj części zamiennych najwyższej jakości.
	Wyłącznik automatyczny Wymagania	Należy upewnić się, że każda linia odgałęziona jest wyposażona w wyłącznik automatyczny. Nie jest jednak konieczne stosowanie centralnego urządzenia zabezpieczającego.

4.2 Rozwiązywanie problemów

W przypadku nieprawidłowego działania urządzenia należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdź wszystkie połączenia elektryczne i stan akumulatora.
- Uruchom ponownie system, postępując zgodnie z właściwą procedurą wyłączania i ponownego uruchamiania.
- Aby poznać znane problemy i ich rozwiązania, zapoznaj się z instrukcją obsługi lub sekcją FAQ.

Jeśli problem nadal występuje, skontaktuj się z naszym Działem Obsługi Klienta, podając następujące informacje:

- Pełna specyfikacja urządzenia.
- Szczegółowy opis stanu usterki.
- Wszelkie zaobserwowane kody błędów.

W razie potrzeby zespół wsparcia udzieli wskazówek dotyczących wysłania urządzenia do naprawy i zaproponuje rozwiązanie w ciągu 7 dni roboczych. Gwarancja obejmuje bezpłatną naprawę lub wymianę; w przeciwnym razie zostanie przedstawiona wycena naprawy.

Kodowanie	Zakres alarmu	Stan alarmowy	Sugerowane metody leczenia
404	Strona siatki	Zabezpieczenie przed przegrzaniem podłączone do sieci	1. Sprawdź, czy warunki wentylacji i odprowadzania ciepła są dobre. 2. Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
406/415	Strona siatki	Przebiecie sieci	1. Wahanie sieci energetycznej i luźne linie mogą powodować tę usterkę. 2. Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
408	Strona siatki	Za niskie napięcie sieci	1. Wahanie sieci energetycznej i luźne linie mogą powodować tę usterkę. 2. Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
409	Strona siatki	Nadczęstotliwość sieci	1. Wahanie sieci energetycznej i luźne linie mogą powodować tę usterkę. 2. Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
410	Strona siatki	Zbyt niska częstotliwość sieci	1. Wahanie sieci energetycznej i luźne linie mogą powodować tę usterkę. 2. Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
414	Strona siatki	Wykryto wyspę siatki	1. Sprawdź, czy połączenie linii po stronie sieci jest normalne. 2. Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.

418/419	Strona siatki	Nadprądowe podłączenie do sieci	1. Sprawdź, czy połączenie linii po stronie sieci jest normalne. 2. Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
422	Strona siatki	Fluktuacje sieci	1. Wahanie sieci energetycznej i luźne linie mogą powodować tę usterkę. 2. Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
40A-41B	Strona siatki	Awaria sprzętu	Jeśli jest on często uruchamiany, skontaktuj się z zespołem technicznym.
440/453		Przebiecie akumulatora	Jeśli jest on często uruchamiany, skontaktuj się z zespołem technicznym.
441		Nadmierny prąd akumulatora	Jeśli jest on często uruchamiany, skontaktuj się z zespołem technicznym.
442		Zbyt niskie napięcie akumulatora	1. Usterka ta może wystąpić w przypadku zbyt niskiego poziomu naładowania akumulatora i można ją wyeliminować po normalnym podłączeniu fotowoltaiki. 2. Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
443/454	Strona fotowoltaiczna	odwrócenie prądu	1. Sprawdź, czy linia boczna prądu stałego jest normalna i czy podłączone są panele fotowoltaiczne o odpowiednich specyfikacjach. 2. Jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z zespołem technicznym.
444	Strona fotowoltaiczna	Napięcie początkowe jest zbyt niskie	1. Usterka ta może wystąpić w przypadku zbyt niskiego poziomu naładowania akumulatora i można ją wyeliminować po normalnym podłączeniu fotowoltaiki. 2. Jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z zespołem technicznym.
445	Strona fotowoltaiczna	Zabezpieczenie fotowoltaiczne przed przegrzaniem	1. Sprawdź, czy warunki wentylacji i odprowadzania ciepła są dobre. 2. Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
446	Strona fotowoltaiczna	Przetężenie PV1	1. Sprawdź, czy linia boczna prądu stałego jest normalna i czy podłączone są panele fotowoltaiczne o odpowiednich specyfikacjach. 2. Jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z zespołem technicznym.

447	Strona fotowoltaiczna	Przetężenie PV2	1.Sprawdź, czy linia boczna prądu stałego jest normalna i czy podłączone są panele fotowoltaiczne o odpowiednich specyfikacjach. 2.Jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z zespołem technicznym.
448	Strona fotowoltaiczna	Przetężenie PV3	1.Sprawdź, czy linia boczna prądu stałego jest normalna i czy podłączone są panele fotowoltaiczne o odpowiednich specyfikacjach. 2.Jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z zespołem technicznym.
449	Strona fotowoltaiczna	Przetężenie PV4	1.Sprawdź, czy linia boczna prądu stałego jest normalna i czy podłączone są panele fotowoltaiczne o odpowiednich specyfikacjach. 2.Jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z zespołem technicznym.
450	Strona fotowoltaiczna	Fotowoltaiczna elektroda ujemna jest podłączona nieprawidłowo, co powoduje przetężenie.	1.Sprawdź, czy linia boczna prądu stałego jest normalna i czy podłączone są panele fotowoltaiczne o odpowiednich specyfikacjach. 2.Jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z zespołem technicznym.
451/452		Nieprawidłowość uziemienia PE	1.Sprawdź, czy PE jest prawidłowo uziemiony. 2.Jeśli usterka nadal występuje, skontaktuj się z zespołem technicznym.
4C0/4C1 4C2/4C3 /4C4		Nieprawidłowość w komunikacji niewolnika	Jeśli usterka będzie się powtarzać, skontaktuj się z zespołem technicznym.
530/547 /548		Wysoka temperatura graniczna	1.Sprawdź, czy warunki wentylacji i odprowadzania ciepła są dobre. 2.Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
5C0		Aktualizacja OTA nie powiodła się	1.Zostanie uruchomiony w przypadku niepowodzenia aktualizacji OTA i zostanie automatycznie wyeliminowany po pewnym czasie od ponownej aktualizacji. 2.Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
5C1		Moc baterii jest zbyt niska	1.Zostanie uruchomiony, gdy poziom naładowania akumulatora będzie zbyt niski i zostanie automatycznie wyeliminowany po naładowaniu fotowoltaiki. 2.Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
5C2		Nieprawidłowość połączenia CT	1.Sprawdź, czy CT jest normalnie podłączony do sieci domowej i upewnij się, że sieć domowa jest stabilna. 2.Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.

5C3		Wykrycie sekwencji linii nie powiodło się	1.Będzie sporadycznie uruchamiany, gdy obciążenie gospodarstwa domowego będzie się wahać zbyt mocno lub wahania sieci, i zostanie automatycznie wyeliminowany po pewnym czasie. 2.Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
5C4/5C5 /5C6		Nieprawidłowość sygnału WIFI	1.Sprawdź, czy połączenie WIFI pomiędzy urządzeniem a siecią domową działa prawidłowo. 2.Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
5C7		Nieprawidłowy stan Bluetooth	1.Sprawdź, czy używasz właściwego urządzenia i podłączasz aplikację do urządzenia. Zostanie ona automatycznie usunięta po pewnym czasie. 2. Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.
5C8-5CB		anomalia sieci	1.Sprawdź, czy sieć domowa działa normalnie. Będzie się czasami włączać w przypadku wahań sieci i automatycznie znikać po pewnym czasie. 2.Jeśli usterka nadal występuje lub pojawia się często, skontaktuj się z zespołem technicznym.

Typ specyfikacji		MST-HIE2.5-0800
Parametry baterii (jednostka główna)		
Napięcie nominalne		51.2V(16S)
Energia baterii		2.56kWh
Cykl życia		>6000(25°C)
Typ baterii		LiFePO4
DoD		90%
Prąd		50A
Jednostka magazynowania energii (stos)		
Adaptacyjna jednostka magazynowania energii		MST-E2.5ST
Liczba jednostek magazynowania energii		3 szt. (maks.)
Całkowita pojemność produktu		2.56~10.24kWh
DC: Wejście fotowoltaiczne		
Maksymalna moc wejściowa		2400W
Zakres napięcia MPPT		25V~55V
Napięcie startowe		22V
Zakres napięcia roboczego		16~60V
Maksymalne napięcie wejściowe		60V
Maksymalny prąd wejściowy (pojedynczy kanał)		16A
Maksymalny prąd zwarcia wejściowego (pojedynczy kanał)		20A
Liczba kanałów wejściowych fotowoltaicznych		4
Liczba torów MPPT		4
Wydajność MPPT		99.8%
AC: Wyjście połączone z siecią		
Nominalna moc wyjściowa		800VA
Faza robocza		L/N/PE
Nominalne napięcie sieci		230V
Nominalna częstotliwość sieci		50Hz
Nominalny prąd wyjściowy sieci		3.48A
Współczynnik mocy		0,99 (domyślnie)
THDi		<3%
Wydajność		
Maksymalna wydajność strony baterii - strony AC		>96.5%

Ochrona	
Poziom ochrony	I
Poziom odporności na przepięcia	DC II/AC III
Parametry podstawowe	
Zakres temperatury otoczenia	-20~+60°C (przechowywanie -30~+85°C)
Wilgotność względna	0-95%
Poziom IP	IP65
Metoda chłodzenia	Chłodzenie naturalne
Maksymalna wysokość	2000m
Inne	
Interfejs do apilowania	HSTB75-B/SY-020116
Połączenie z siecią AC	BC01
Połączenie fotowoltaiczne	MC4
Wyświetlacz	Wyświetlacz dotykowy
Komunikacja	Bluetooth, WIFI i RS-485 (wodoodporny wtyk lotniczy)
Wymiary	480*320*230mm
Waga	28kg
Konserwacja	10 lat

Typ specyfikacji		MST-E2.5ST
Parametry baterii		
Napięcie nominalne		51.2V(16S)
Energia baterii		2.56kWh
Cykl życia		>6000(25°C)
Typ baterii		LiFePO4
Głębokość rozładowania		90%
Pojemność baterii		50Ah
Parametry podstawowe		
Interfejs apilowania		HSTB75-B/SY-020116
Zakres temperatury otoczenia		-20~+60°C (przechowywanie -30~+85°C)
Wilgotność względna		≤95%
Poziom IP		IP65

Metoda chłodzenia	Chłodzenie naturalne
Maksymalna wysokość	2000m
Komunikacja	CAN,RS-485
Wymiary	480*320*165mm
Waga	23kg
Konserwacja	10 lat

Uwaga 1: Zakres napięcia znamionowego/częstotliwości może ulec zmianie zgodnie z wymogami lokalnego zakładu energetycznego.

Uwaga 2: Aby określić liczbę urządzeń MARSTEK JUPITER, które można podłączyć do każdego obwodu odgałęzionego, należy zapoznać się z lokalnymi przepisami elektrycznymi.

*Włączenie tej funkcji musi być zgodne z lokalnymi przepisami i powinno być wykonywane wyłącznie przez upoważniony personel!

Środki ostrożności

- Seria MARSTEK JUPITER została zaprojektowana i przetestowana zgodnie z międzynarodowymi normami bezpieczeństwa. Należy jednak przestrzegać przepisów bezpieczeństwa podczas instalacji i użytkowania serii MARSTEK JUPITER. Instalatorzy muszą uważnie przeczytać, w pełni zrozumieć i ściśle przestrzegać wszystkich instrukcji, środków ostrożności i ostrzeżeń zawartych w niniejszej instrukcji instalacji.
- Surowo zabrania się inżynierii wstecznej, dekompilacji, dezasemblacji, adaptacji, implantacji lub wykonywania jakichkolwiek innych operacji pochodnych w odniesieniu do oprogramowania urządzenia. Zabronione jest również badanie wewnętrznej logiki implementacji, uzyskiwanie kodu źródłowego, naruszanie praw własności intelektualnej w jakikolwiek sposób oraz ujawnianie wyników testów wydajności oprogramowania.
- Wszystkie czynności, włączając transport, składowanie, instalację, użytkowanie i konserwację, muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami, regulacjami, normami i specyfikacjami.
- Urządzenie musi być używane w środowisku spełniającym określone warunki projektowe. Wszelkie awarie, usterki lub uszkodzenia podzespołów urządzenia spowodowane niewłaściwym środowiskiem nie są objęte gwarancją jakości produktu. Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek odszkodowania związane z obrażeniami ciała, stratami materialnymi itp.

Spółka nie ponosi odpowiedzialności za żadną z następujących okoliczności ani ich skutki:

- Uszkodzenia sprzętu spowodowane klęskami żywiołowymi, np. trzęsieniami ziemi, powodzią, erupcjami wulkanów, osuwiskami błotnymi, uderzeniami piorunów, pożarami, wojnami, konfliktami zbrojnymi, tajfunami, huraganami, tornadami, ekstremalnymi zjawiskami pogodowymi lub zdarzeniami siły wyższej.
- Nieużywanie sprzętu zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej instrukcji.
- Instalacja i użytkowanie w środowiskach, które nie spełniają odpowiednich norm międzynarodowych, krajowych lub regionalnych. Instalacja lub obsługa wykonywana przez upoważniony personel.
- Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa zamieszczonych w dokumentacji produktu.
- Nieautoryzowany demontaż, modyfikacja produktu, w tym zmiany w kodzie oprogramowania.
- Uszkodzenia powstałe podczas transportu z winy użytkownika lub osoby trzeciej działającej w imieniu użytkownika.
- Uszkodzenia powstałe na skutek przechowywania w warunkach niezgodnych z wymaganiami dokumentacji produktu.
- Stosowanie materiałów i narzędzi, które naruszają lokalne przepisy, regulacje lub obowiązujące normy.
- Szkody wynikające z zaniedbania, rażącego zaniedbania, umyślnego naruszenia, niewłaściwej obsługi lub jakichkolwiek innych przyczyn niezależnych od Spółki.

Bezpieczeństwo osobiste

- Przed instalacją upewnij się, że zasilanie jest wyłączone. Nie instaluj ani nie odłączaj kabli, gdy zasilanie jest włączone.
- Nieprawidłowa lub niestandardowa obsługa urządzeń pod napięciem może spowodować pożar, porażenie prądem lub wybuch, powodując uszkodzenie mienia, obrażenia ciała, a nawet śmierć.
- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności należy zdjąć przedmioty przewodzące prąd, takie jak zegarki, bransoletki, pierścionki i naszyjniki, aby uniknąć porażenia prądem.

- Aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym lub zwarciom, podczas pracy należy używać specjalnych, izolowanych narzędzi.
- Nie należy dotykać bezpośrednio ani pośrednio innych przewodów ani dotykać pośrednio urządzeń zasilających poprzez wilgotne lub mokre przedmioty.
- Nie włączaj urządzenia, dopóki nie zostanie ono prawidłowo zainstalowane lub potwierdzone przez specjalistę.
- Instalację, obsługę i konserwację tego sprzętu mogą wykonywać wyłącznie wykwalifikowani specjaliści lub odpowiednio przeszkoleny personel.
- Jeżeli podczas pracy istnieje ryzyko odniesienia obrażeń ciała lub uszkodzenia sprzętu, należy natychmiast przerwać pracę i zgłosić incydent.
- Nie dotykaj urządzenia będącego pod napięciem, gdyż jego powierzchnia może być gorąca.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Przed instalacją należy upewnić się, że sprzęt jest nienaruszony. W przeciwnym razie istnieje ryzyko porażenia prądem lub pożaru.
- Nieprawidłowe lub niestandardowe użytkowanie może skutkować pożarem lub porażeniem prądem.
- Nie dopuścić do przedostania się ciał obcych do urządzenia w czasie jego pracy.
- W przypadku urządzeń wymagających uziemienia, kable uziemiające należy zainstalować w pierwszej kolejności podczas instalacji urządzenia, a kable uziemiające należy usunąć na końcu podczas demontażu urządzenia.
- Przed instalacją lub odłączeniem jakichkolwiek kabli zasilających należy odłączyć urządzenie i jego przełączniki.
- Nie uszkadzaj przewodów uziemiających.
- Zaciski urządzeń należy wykorzystywać wyłącznie do podłączeń elektrycznych.
- Upewnij się, że wszystkie połączenia elektryczne są zgodne z lokalnymi przepisami i normami elektrycznymi.
- Przed przystąpieniem do pracy w trybie podłączenia do sieci należy uzyskać zgodę lokalnego zakładu energetycznego.
- Do wszystkich prac wymagających wysokiego napięcia należy używać specjalnie izolowanych narzędzi.
- Naprawy muszą być wykonywane przy użyciu części spełniających wymagania jakości i montowanych przez autoryzowanego wykonawcę lub przedstawiciela serwisu firmy Marstek Energy Co., Limited. Takie podzespoły należy stosować wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem i certyfikowanymi celami.
- Nie wystawiać urządzenia na działanie łatwopalnych lub wybuchowych gazów ani dymu. Nie wykonywać żadnych czynności na urządzeniu w takich warunkach.
- Nie należy przechowywać w pobliżu urządzenia materiałów łatwopalnych ani wybuchowych.
- Sprzęt należy zainstalować w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od wszelkich płynów.
- Aby zapobiec przegrzaniu lub pożarowi, należy zadbać o to, aby otwory wentylacyjne i systemy odprowadzania ciepła nie były zablokowane.

Bezpieczeństwo mechaniczne

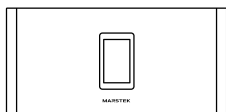
- Nie wiercić otworów w sprzęcie.
- Podczas wiercenia otworów należy nosić okulary ochronne i rękawice ochronne.
- Przenosząc ciężkie przedmioty, zachowaj ostrożność, aby uniknąć obrażeń.

7.

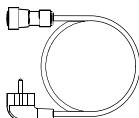
Załącznik

Co jest w pudełku

MARSTEK JUPITER-C



MST-HIE2.5-0800×1



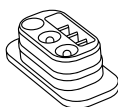
Kabel AC×1



Karta×1



Nóżki×4



Pokrywa×1



Narzędzie×1

Dodatkowy moduł baterii



MST-E2.5ST×1



Karta×1